





**VOLUME COMPLEMENTAR**

**ANEXOS**

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

## **ANEXO I**

### **LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA**

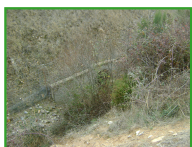




S1M



S1J



S2M



S2J



P2



P3



P4



P5



P6



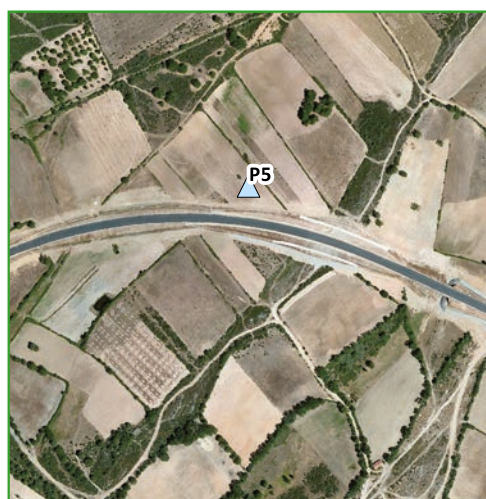
P2 - Poço ao km 0+250



S1 - PH 1.1



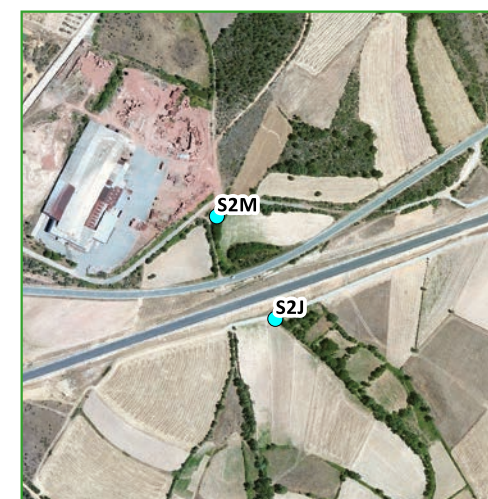
P3 - Poço ao km 1+550  
P4 - Poço ao km 1+700



P5 - Poço ao km 5+430



P6 - Poço ao km 6+050



S2 - Ribeira das Devesas, PH 7.3



**Título:**

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.  
Subconcessão do Douro Interior  
Lote 9: IC5 - Mogadouro / Miranda do Douro (Duas Igrejas)

**Legenda:**

- Lote 9
- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

**Escala:**

1:10000

0 100 200 300 m



**Folha n.º**

1





S3M



S3J



S4M



S4J



S5M



S5J



S6M



S6J



ESC1



P7



P8



P9



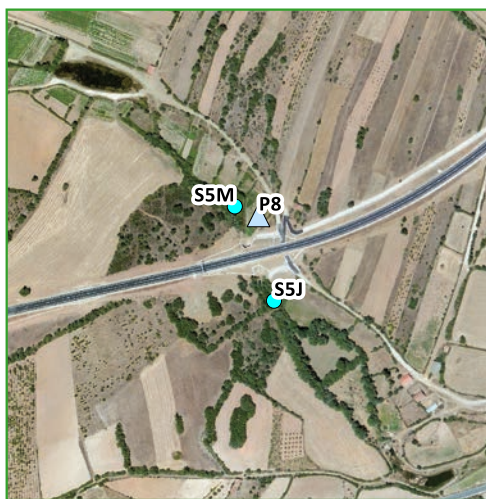
S3 - Ribeira dos Aguaçais, PH 9.2  
ESC1 - Descarga ao km 9+450



P7 - Poço ao km 9+800



S4 - Afluente da Ribeira dos Aguaçais, PH 10.3



S5 - Ribeira do Campeal, PH 14.3  
P8 - Poço ao km 14+845



P9 - Poço ao km 23+900



S6 - Ribeira do Vale Palheiros, PH 28.3

**Título:**

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.  
Subconcessão do Douro Interior  
Lote 9: IC5 - Mogadouro / Miranda do Douro (Duas Igrejas)

**Legenda:**

- Lote 9
- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

**Escala:**

1:10000

0 100 200 300 m



**Folha n.º**

2





S7M



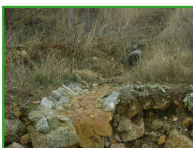
S7J



S8M



S8J



ESC2



P10



P11



P12



P10 - Poço ao km 29+325



S7 - Ribeira do Rodilhão, PH 33.1



P11 - Poço ao km 34+510



S8 - Ribeira das Duas Igrejas, PH 35.2  
ESC2 - Descarga ao km 35+860



P12 - Poço ao km 36+125



**Título:**

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.  
Subconcessão do Douro Interior  
Lote 9: IC5 - Mogadouro / Miranda do Douro (Duas Igrejas)

**Legenda:**

- Lote 9
- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

**Escala:**



**1:10000**

0 100 200 300 m



**Folha n.º**

**3**

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

## **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](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

### AGQ Portugal, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b> 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
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <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
<b>AR AMBIENTE</b>				
<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
<b>EFLUENTES GASOSOS</b>				
<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
<b>EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <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 Cátions 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
<b>RESÍDUOS SÓLIDOS</b> <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
<b>SOLOS</b> <i>SOILS</i>				
82	Solos	Determinação de pH Método potenciométrico	ISO 10390: 2005	0
<b>FIM</b> <b>END</b>				

#### 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<sup>a</sup> 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.**

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

<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>24</b>
<b>I. Emisiones de fuentes estacionarias</b> .....	<b>24</b>
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias.....	24
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)</b> .....	<b>24</b>
<b>I. Emisiones de fuentes estacionarias</b> .....	<b>24</b>
Emisiones de fuentes estacionarias .....	24
<b>RADIATIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)</b> .....	<b>26</b>
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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
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 ( $\geq 10$ mg/l) Amonio ( $\geq 5$ mg/l) Nitrógeno Oxidado Total ( $\geq 10$ mg/l)	PE-336
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas ( $\geq 1$ mg/l) Hidrocarburos ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-296
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR ( $\geq 1$ mg/l)	PE-376
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-308
Metales solubles en ácido por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Azufre ( $\geq 10$ 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 ( $\geq 2$ 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 espectroscopía 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

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

(\*) 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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\alpha</math>-HCH</li> <li>- Alacloro</li> <li>- Aldrin</li> <li>- Ametrina</li> <li>- Atrazina</li> <li>- Benalaxil</li> <li>- <math>\beta</math>-HCH</li> <li>- Carbaril</li> <li>- Clodinafop-Propargil Ester</li> <li>- Clordano</li> <li>- Clorpirifos</li> <li>- <math>\delta</math>-HCH</li> <li>- Diazinon</li> <li>- Dieldrin</li> <li>- Diflufenican</li> <li>- Dimetoato</li> <li>- Endosulfan I</li> <li>- Endosulfan II</li> <li>- Endosulfan Sulfato</li> <li>- Endrin</li> <li>- Endrin Cetona</li> <li>- Etion</li> <li>- Fenamifos</li> <li>- Flusilazol</li> <li>- Heptacloro</li> </ul> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heptacloro Epoxido</li> <li>- Isodrin</li> <li>- Lindano</li> <li>- Malation</li> <li>- Metalaxil</li> <li>- Metolacloro</li> <li>- Metoxiclor</li> <li>- Metidation</li> <li>- Miclobutanilo</li> <li>- Oxifluorfen</li> <li>- p,p-DDD</li> <li>- p,p-DDE</li> <li>- p,p-DDT</li> <li>- Paratión Etil</li> <li>- Paration Metil</li> <li>- Pendimentalina</li> <li>- Piridaben</li> <li>- Prometrina</li> <li>- Propacina</li> <li>- Simazina</li> <li>- Simetrina</li> <li>- Terbutilazina</li> <li>- Terbutrina</li> <li>- Trietacina</li> <li>- Trifluralin</li> <li>- Vinclozolina</li> </ul> PE-615
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzo (g, h, i) perileno</li> <li>- Benzo (k) fluoranteno</li> <li>- Dibenzo (a, h) antraceno</li> <li>- Indeno (1, 2, 3, c, d) pireno</li> </ul> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzo (a) Pireno (<math>\geq 0,005 \mu\text{g/l}</math>)</li> <li>- Benzo (a) antraceno</li> <li>- Benzo (b) fluoranteno</li> <li>- Benzo (e) pireno</li> </ul> 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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
Nitrogeno total por cálculo ( $\geq 1$ 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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad (10 - 30000 $\mu$ 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 ( $\geq 2$ mg/l)	PE-307
Sólidos en suspensión fijos y volátiles ( $\geq 2$ mg/l)	PE-366
Sólidos Totales ( $\geq 20$ mg/l)	PE-240
Sulfatos por gravimetría ( $\geq 20$ mg/l)	PE-959
Sulfitos por titulación volumétrica ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-233
Alcalinidad total por titulación volumétrica ( $\geq 10$ mg $\text{HCO}_3^-$ /l)	PEC-011
Oxidabilidad por titulación volumétrica ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-318
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ( $\geq 30$ mg/l)	PE-306
Fluoruros por titulación potenciométrica ( $\geq 0,2$ mg/l)	PE-390
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 5$ mg/l)	PE-227
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría ( $\geq 5$ mg/l)	PE-305
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ 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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l)	PE-2032
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,2$ mg/l)	PE-377
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ 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 ( $\geq 10$ mg/l) Amonio ( $\geq 5$ mg/l) Nitrógeno Oxidado Total ( $\geq 10$ mg/l)	PE-336
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas ( $\geq 1$ mg/l) Hidrocarburos ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-296
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR ( $\geq 1$ 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 ( $\geq 10$ 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 ( $\geq 1$ 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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,1,1-Tricloroetano</li> <li>- 1,1,2,2-Tetracloroetano</li> <li>- 1,1,2-Tricloroetano</li> <li>- 1,1-Dicloroetano</li> <li>- Cis-1,2-Dicloroetano</li> <li>- 1,2-Diclorobenceno</li> <li>- 1,2-Dicloroetano</li> <li>- 1,2-Dicloropropano</li> <li>- Trans-1,2-Dicloroetano</li> <li>- 1,3-Diclorobenceno</li> <li>- Cis-1,3-Dicloropropeno</li> <li>- Trans-1,3-Dicloropropeno</li> <li>- 1,4-Diclorobenceno</li> <li>- Benceno</li> <li>- Bromodiclorometano</li> <li>- Clorobenceno</li> <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i></li> <li>- 1,2,3-Triclorobenceno</li> <li>- 1,2,4-Triclorobenceno</li> <li>- 1,2,4-Trimetilbenceno</li> <li>- 1,3,5-Trimetilbenceno</li> <li>- Hexacloro-1,3-Butadieno</li> <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i></li> </ul>	PE-621 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dibromoclorometano</li> <li>- Estireno</li> <li>- ETBE</li> <li>- Etilbenceno</li> <li>- Isopropilbenceno</li> <li>- m,p-Xileno</li> <li>- MTBE</li> <li>- n-Propilbenceno</li> <li>- o-Xileno</li> <li>- Terc-Butilbenceno</li> <li>- Tetraclorometano</li> <li>- Tolueno</li> <li>- Tribromometano</li> <li>- Tricloroetano</li> <li>- Triclorometano</li> <li>- Naftaleno</li> <li>- n-Butilbenceno</li> <li>- 4-Isopropiltolueno</li> <li>- Sec-Butilbenceno</li> <li>- Tetracloroetano</li> </ul>

(\*) 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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\alpha</math>-HCH</li> <li>- Alacloro</li> <li>- Aldrin</li> <li>- Ametrina</li> <li>- Atrazina</li> <li>- Benalaxil</li> <li>- <math>\beta</math>-HCH</li> <li>- Carbaril</li> <li>- Clodinafop-Propargil Ester</li> <li>- Clordano</li> <li>- Clorpirifos</li> <li>- <math>\delta</math>-HCH</li> <li>- Diazinon</li> <li>- Dieldrin</li> <li>- Diflufenican</li> <li>- Dimetoato</li> <li>- Endosulfan I</li> <li>- Endosulfan II</li> <li>- Endosulfan Sulfato</li> <li>- Endrin</li> <li>- Endrin Cetona</li> <li>- Etion</li> <li>- Fenamifos</li> <li>- Flusilazol</li> <li>- Heptacloro</li> <li>- Heptacloro Epoxido</li> <li>- Isodrin</li> <li>- Lindano</li> <li>- Malation</li> <li>- Metalaxil</li> <li>- Metolacloro</li> <li>- Metoxiclor</li> <li>- Metidation</li> <li>- Miclobutanilo</li> <li>- Oxifluorfen</li> <li>- p,p-DDD</li> <li>- p,p-DDE</li> <li>- p,p-DDT</li> <li>- Paratión Etil</li> <li>- Paration Metil</li> <li>- Pendimentalina</li> <li>- Piridaben</li> <li>- Prometrina</li> <li>- Propacina</li> <li>- Simazina</li> <li>- Simetrina</li> <li>- Terbutilazina</li> <li>- Terbutrina</li> <li>- Trietacina</li> <li>- Trifluralin</li> <li>- Vinclozolina</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</i></p>	PE-615
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzo (a) Pireno</li> <li>- Benzo (a) Antraceno</li> <li>- Benzo (b) Fluoranteno</li> <li>- Benzo (e) Pireno</li> <li>- Benzo (g, h, i) Perileno</li> <li>- Benzo (k) Fluoranteno</li> <li>- Dibenzo (a, h) Antraceno</li> <li>- Indeno (1, 2, 3, c, d) Pireno</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</i></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: right;"><i>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</i></p>	PE-615
Diuron y Metamitron por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (LC/MS-MS) <p style="text-align: right;"><i>(<math>\geq 0,03 \mu\text{g/l}</math>)</i></p>	PE-623
Amonio no ionizado por cálculo <p style="text-align: right;"><i>(<math>\geq 0,05 \text{ mg NH}_3/\text{l}</math>)</i></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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
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 <sub>5</sub> ) 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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) 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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>		
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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> <li>1,1,1-Tricloroetano</li> <li>- 1,1,2,2-Tetracloroetano</li> <li>- 1,1,2-Tricloroetano</li> <li>- 1,1-Dicloroetano</li> <li>- Cis-1,2-Dicloroetano</li> <li>- 1,2-Diclorobenceno</li> <li>- 1,2-Dicloroetano</li> <li>- 1,2-Dicloropropano</li> <li>- Trans-1,2-Dicloroetano</li> <li>- 1,3-Diclorobenceno</li> <li>- Cis-1,3-Dicloropropeno</li> <li>- Trans-1,3-Dicloropropeno</li> <li>- 1,4-Diclorobenceno</li> <li>- Benceno</li> <li>- Bromodiclorometano</li> <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i></li> <li>- 1,2,3-Triclorobenceno</li> <li>- 1,2,4-Triclorobenceno</li> <li>- 1,2,4-Trimetilbenceno</li> <li>- 1,3,5-Trimetilbenceno</li> <li>- Hexacloro-1,3-Butadieno</li> <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i></li> </ul>	PE-621 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tribromometano</li> <li>- Clorobenceno</li> <li>- Dibromoclorometano</li> <li>- Triclorometano</li> <li>- Estireno</li> <li>- Etilbenceno</li> <li>- Isopropilbenceno</li> <li>- m,p-Xileno</li> <li>- n-Propilbenceno</li> <li>- o-Xileno</li> <li>- Terc-Butilbenceno</li> <li>- Tetracloroetano</li> <li>- Tolueno</li> <li>- Tricloroetano</li> <li>- Naftaleno</li> <li>- n -Butilbenceno</li> <li>- 4-Isopropiltolueno</li> <li>- Sec-Butilbenceno</li> <li>- Tetraclorometano</li> </ul>

(\*) 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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) - $\alpha$ -HCH - Isodrin - Alacloro - Lindano - Aldrin - Malation - Ametrina - Metalaxil - Atrazina - Metolacloro - Benalaxil - Metoxiclor - $\beta$ -HCH - Metidation - Carbaril - Miclobutanilo - Clodinafop-Propargil Ester - Oxifluorfen - Clorpirifos - p,p-DDD - $\delta$ -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 (*)
<b>Aguas marinas</b>	
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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
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 (*)
<b>Aguas continentales no tratadas</b>	
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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402
Recuento de coliformes focales (Filtración)	PE-403

## III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
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 (*)
<b>Detergentes, Agentes Tensioactivos y Productos de Higiene</b>	
pH	PEC-001

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

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

##### I. Análisis físico-químicos

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

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

(\*) 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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
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 (*)
<b>Aguas continentales superficiales</b>	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (70 - 30000 $\mu$ S/cm)	PI-203
Temperatura ( $\geq 5^{\circ}$ C)	PI-204
Oxígeno disuelto ( $\geq 0,5$ mg/l) ( $\geq 5$ % 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 (*)
<b>Aguas continentales subterráneas</b>	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (70 - 30000 $\mu$ S/cm)	PI-203
Temperatura ( $\geq 5^{\circ}$ C)	PI-204
Oxígeno disuelto ( $\geq 0,5$ mg/l) ( $\geq 5$ % 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 (*)
<b>Aguas marinas</b>	
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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
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 (*)
<b>Aguas continentales superficiales</b>	
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 (*)
<b>Aguas continentales subterráneas</b>	
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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Toma de muestras puntual, compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-101 PI-212

<sup>(1)</sup> 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 (*)
<b>Aguas marinas</b>	
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 (*)
<b>Suelos</b>	
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 (*)
<b>Residuos</b>	
pH en el lixiviado <sup>(2)</sup> (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad en el lixiviado <sup>(2)</sup> (70 - 30000 µS/cm)	PEC-002
Sólidos Totales en el lixiviado <sup>(2)</sup> (≥ 200 mg/kg)	PE-240
Fluoruros en el lixiviado <sup>(2)</sup> por titulación potenciométrica (≥ 2 mg/Kg)	PE-390
Fenoles en el lixiviado <sup>(2)</sup> por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/Kg)	PE-377
Cloruros, en el lixiviado <sup>(2)</sup> por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 100 mg/Kg)	PE-336
Carbono orgánico total (COT) y Carbono orgánico disuelto en el lixiviado <sup>(2)</sup> por espectroscopía IR (≥ 10 mg/Kg)	PE-376
Metales disueltos en el lixiviado <sup>(2)</sup> 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 <sup>(2)</sup> Disueltos por cálculo (≥ 80 mg/kg)	PE-2031

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Lodos</b>	
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)	

<sup>(2)</sup> 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 (*)
<b>Residuos</b>	
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con vibrio fischeri en el lixiviado <sup>(2)</sup>	PE-364

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

#### I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias</b>	
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) y dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> $(\geq 2 \text{ mg/l})$ SO <sub>2</sub> $(\geq 6 \text{ mg/l})$	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 (*)
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>	
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 <sub>2</sub> 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 (*)
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>		
	HCl	Procedimiento interno PI-510
	HF	Procedimiento interno PI-517
	Fluoruros totales	Procedimiento interno PI-511
	Cl <sub>2</sub>	Procedimiento interno PI-517
	NH <sub>3</sub>	Procedimiento interno PI-519
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Procedimiento interno PI-506
	SH <sub>2</sub>	Procedimiento interno PI-518
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por electrometría (26 - 5714 mg/Nm <sub>3</sub> )	Procedimiento interno PI-505
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría NO (12 - 2009 mg/Nm <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> (18 - 411 mg/Nm <sup>3</sup> )	
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (11 - 3750 mg/Nm <sup>3</sup> )	
	Opacidad	Procedimiento interno PI-509
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) 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"> <li>- IT-ATM-01, Rev. 0. Acondicionamiento de los puntos de toma de muestras</li> <li>- IT-ATM-02, Rev. 0. Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor</li> <li>- IT-ATM-03, Rev. 0. Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos.</li> <li>- IT-ATM-04, Rev. 0. Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes.</li> <li>- IT-ATM-05, Rev. 0. Interpretación de resultados</li> <li>- IT-ATM-07, Rev. 0. Contenido mínimo de informe. Informe tipo</li> <li>- IT-ATM-08.2, Rev. 0. Medida de la Opacidad Bacharach</li> <li>- IT-ATM-08.3, Rev. 0. Métodos de medida no normalizados. Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas.</li> </ul>

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y Aguas continentales</b>	
Actividad alfa ( $\alpha$ ), beta ( $\beta$ ) total y beta ( $\beta$ ) 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 ( $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ , $^{238}\text{U}$ ) por espectrometría alfa ( $> 0,0004 \text{ Bq/l}$ )	PE-2076
Actividad de isótopos de Torio ( $^{230}\text{Th}$ , $^{232}\text{Th}$ ) por espectrometría alfa ( $> 0,0004 \text{ Bq/l}$ )	PE-2076
Actividad de isótopos de Polonio ( $^{210}\text{Po}$ ) por espectrometría alfa ( $> 0,0009 \text{ Bq/l}$ )	PE-2074
Actividad de isótopos de Radio ( $^{224}\text{Ra}$ , $^{226}\text{Ra}$ ) por contador proporcional ( $> 0,001 \text{ Bq/l}$ )	PE-2073
Actividad de isótopos de Plomo ( $^{210}\text{Pb}$ ) 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)	Gold and Silver	PE-4017, Sample Preparation
				PE-4041, 4 Acids digestion
				PE-4043, ICP-AES Analysis
		Total S	Wolframium	PE-4017, Sample Preparation
				PE-4008, AA Analysis and Fire Assay
				PE-4014, ICP-OES Analysis and Fire Assay
	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)	PE-4017, Sample Preparation	
			PE-4034 ICP-MS Analysis and Acid Digestion	
	Geochemical samples and metallic ores	Neutralization Potential Sobek (NP)	Neutralization Potential Lawrence (NP)	PE-4402, Sobek et Al. Method (1987)
				PE-4403, Lawrence & Wang Method (1996)
				PE-4404, Elemental Analyzer
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 <sub>2</sub> )	PEC-032
PFPD Chromatography	Fruits, Vegetables	Dithiocarbamates (as CS <sub>2</sub> )	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

<b>FIELDS OF TESTING</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>DETERMINANTS</b>	<b>METHODS REFERENCE</b>
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

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



## **ANEXO III**

### **FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL**

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 10/08/2017  <b>Hora:</b> 11h 05min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1M – PH (1.1), ao km 1+020, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'29.04"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.68"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 15h 26min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 19 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1M – PH (1.1), ao km 1+020, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'29.04"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.68"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 13h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 13 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1M – PH (1.1), ao km 1+020, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'29.04"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.68"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 10/08/2017  <b>Hora:</b> 11h 12min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1J – PH (1.1), ao km 1+020, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'24.24"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.86"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	




	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 15h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 19 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1J – PH (1.1), ao km 1+020, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'24.24"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.86"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 13h 05min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 14 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1J – PH (1.1), ao km 1+020, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'24.24"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.86"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 15h 17min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2M – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona rodoviária.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'57.54"N  <b>Longitude =</b> 6°36'42.12"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 14h 26min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2M – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona rodoviária.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'57.54"N  <b>Longitude =</b> 6°36'42.12"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 12h 12min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 12 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2M – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona rodoviária.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'57.54"N  <b>Longitude =</b> 6°36'42.12"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 15h 31min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2J – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.16"N  <b>Longitude =</b> 6°36'38.94"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 15h 01min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 19 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2J – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.16"N  <b>Longitude =</b> 6°36'38.94"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 12h 16min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 12 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2J – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.16"N  <b>Longitude =</b> 6°36'38.94"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**


<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 14h 39min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 24 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3M – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a montante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N <b>Longitude =</b> 6°34'40.08"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 846 1323 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="center">19,6</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="center">273</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="center">7,2</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="center">64</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td align="center">7</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> acastanhada; <b>Turvação:</b> ligeira, com partículas; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	273	pH (Escala Sorensen)	7,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	64	Turbidez	7
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	19,6												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	273												
pH (Escala Sorensen)	7,2												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	64												
Turbidez	7												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>													

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S3M – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.48"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 12h 00min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 12 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3M – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a montante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1160"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,2</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>291</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,1</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> amarelada; <b>Turvação:</b> ligeira com partículas; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	291	pH (Escala Sorensen)	7,1	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	72	Turbidez	9
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	12,2												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	291												
pH (Escala Sorensen)	7,1												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	72												
Turbidez	9												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 14h 37min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 24 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3J – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a jusante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="847 853 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,1</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organoléptica:</b> <b>Cor:</b> acastanhada; <b>Turvação:</b> ligeira, com partículas; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	20,0	Condutividade Elétrica (µS/cm)	270	pH (Escala Sorensen)	7,1	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62	Turbidez	6
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	20,0												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	270												
pH (Escala Sorensen)	7,1												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62												
Turbidez	6												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 39min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S3J – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N  <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 12h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 12 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
--	---

<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3J – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a jusante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
---	---



<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,4</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>301</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,3</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,4	Condutividade Elétrica (µS/cm)	301	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69	Turbidez	12
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	12,4												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	301												
pH (Escala Sorensen)	7,3												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69												
Turbidez	12												

<p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> amarelada; <b>Turvação:</b> ligeira com partículas; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>
---

<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
--



<p><b>Observações:</b> ---</p>
------------------------------------





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 13h 59min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 24 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4M – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 17min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4M – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 11h 42min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 11 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4M – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 14h 01min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 24 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4J – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N  <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 21min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4J – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N  <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontra-se seco.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 11h 49min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 11 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4J – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N  <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 13h 32min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 24 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5M – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'48.24"N  <b>Longitude =</b> 6°31'51.90"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 03min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5M – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'48.24"N  <b>Longitude =</b> 6°31'51.90"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, verificando-se apenas a presença de água estagnada.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 11h 35min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 11 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5M – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'48.24"N  <b>Longitude =</b> 6°31'51.90"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O local de monitorização encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 09/08/2017</p> <p><b>Hora:</b> 13h 42min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 24 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S5J – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a jusante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°21'44.22"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°31'49.80"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 13min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5J – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'44.22"N  <b>Longitude =</b> 6°31'49.80"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 11h 39min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 11 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5J – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'44.22"N  <b>Longitude =</b> 6°31'49.80"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O local de monitorização encontrava-se seco. Apenas presença de água vestigial.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 12h 37min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 23 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6M – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'10.44"N  <b>Longitude =</b> 6°24'38.28"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 12h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6M – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'10.44"N  <b>Longitude =</b> 6°24'38.28"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 10h 53min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6M – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'10.44"N  <b>Longitude =</b> 6°24'38.28"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 12h 39min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 23 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6J – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'12.72"N  <b>Longitude =</b> 6°24'46.38"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 12h 35min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6J – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'12.72"N  <b>Longitude =</b> 6°24'46.38"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 11h 09min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6J – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'12.72"N  <b>Longitude =</b> 6°24'46.38"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 12h 18min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7M – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'5.16"N  <b>Longitude =</b> 6°22'49.92"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 12h 11min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7M – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'5.16"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.92"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

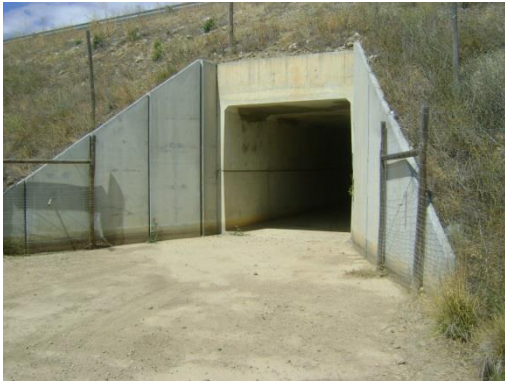

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 10h 41min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7M – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'5.16"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.92"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 12h 25min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7J – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°27'58.32"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 12h 11min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7J – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°27'58.32"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 10h 42min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7J – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°27'58.32"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 12h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8M – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'40.98"N  <b>Longitude =</b> 6°21'12.36"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 11h 41min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 18 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8M – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'40.98"N  <b>Longitude =</b> 6°21'12.36"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, apenas poças com água estagnada.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 10h 26min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8M – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'40.98"N  <b>Longitude =</b> 6°21'12.36"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, verificando-se apenas a presença de água estagnada.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 11h 57min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 22 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8J – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'35.22"N  <b>Longitude =</b> 6°21'7.14"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 11h 21min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 18°C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8J – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'35.22"N  <b>Longitude =</b> 6°21'7.14"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 10h 24min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8J – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'35.22"N  <b>Longitude =</b> 6°21'7.14"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 14h 41min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 24 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 9+450, do lado esquerdo da via, na envolvente da PH 9.2, sobre a Ribeira de Aguaçais  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'6.18"N  <b>Longitude =</b> 6°35'52.44"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 11h 41min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 17 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 9+450, do lado esquerdo da via, na envolvente da PH 9.2, sobre a Ribeira de Aguaçais  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'6.18"N  <b>Longitude =</b> 6°35'52.44"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 11h 57min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 12 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 9+450, do lado esquerdo da via, na envolvente da PH 9.2, sobre a Ribeira de Aguaçais  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'6.18"N  <b>Longitude =</b> 6°35'52.44"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	




	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 11h 48min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21°C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 35+860, na envolvente da PH 35.2, do lado direito, onde se desenvolve um Afluente da Ribeira de Duas Igrejas  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'37.38"N  <b>Longitude =</b> 6°21'8.22"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 23/10/2017  <b>Hora:</b> 13h 46min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 35+860, na envolvente da PH 35.2, do lado direito, onde se desenvolve um Afluente da Ribeira de Duas Igrejas  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'37.38"N  <b>Longitude =</b> 6°21'8.22"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 10h 24min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 35+860, na envolvente da PH 35.2, do lado direito, onde se desenvolve um Afluente da Ribeira de Duas Igrejas  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'37.38"N  <b>Longitude =</b> 6°21'8.22"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 10/08/2017  <b>Hora:</b> 11h 50min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P2 – Poço localizado ao km 0+250, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'17.31"N  <b>Longitude =</b> 6°41'35.31"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Não foi possível efetuar a recolha uma vez que a bomba de extração de água encontrava-se desligada.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 13h 17min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 14 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P2 – Poço localizado ao km 0+250, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'17.31"N  <b>Longitude =</b> 6°41'35.31"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Não foi possível efetuar a recolha uma vez que a bomba de extração de água encontrava-se desligada.</p>	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 10/08/2017 <b>Hora:</b> 11h 36min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 19 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P3 – Poço localizado ao km 1+550, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.27"N <b>Longitude =</b> 6°40'41.76"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>17,4</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,1</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	17,4	Condutividade Elétrica (µS/cm)	188	pH (Escala Sorensen)	7,1	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	17,4										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	188										
pH (Escala Sorensen)	7,1										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 12h 41min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 13 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P3 – Poço localizado ao km 1+550, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.27"N <b>Longitude =</b> 6°40'41.76"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 878 1321 1099"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,3</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>191</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> amarelada; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	191	pH (Escala Sorensen)	6,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,3										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	191										
pH (Escala Sorensen)	6,9										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62										
<p><b>Fotografias:</b></p> 											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 10/08/2017 <b>Hora:</b> 11h 42min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 20 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P4 – Poço localizado ao km 1+700, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.89"N <b>Longitude =</b> 6°40'38.85"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>17,6</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,3</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	17,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	102	pH (Escala Sorensen)	6,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	17,6										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	102										
pH (Escala Sorensen)	6,3										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 12h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 12 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P4 – Poço localizado ao km 1+700, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.89"N <b>Longitude =</b> 6°40'38.85"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="847 837 1323 1061"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,0</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>71</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organoléptica:</b> <b>Cor:</b> amarelada; <b>Turvação:</b> ligeira, com partículas em suspensão; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,0	Condutividade Elétrica (µS/cm)	99	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	71
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,0										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	99										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	71										
<p><b>Fotografias:</b></p> 											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 16h 53min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P5 – Poço localizado ao km 5+430, do lado esquerdo da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.61"N  <b>Longitude =</b> 6°38'19.88"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O poço encontra-se aterrado, pelo que inacessível para monitorização.</p>	




	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 12h 33min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 14 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P5 – Poço localizado ao km 5+430, do lado esquerdo da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.61"N  <b>Longitude =</b> 6°38'19.88"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se aterrado.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 16h 05min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P6 – Poço localizado ao km 6+050, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'41.59"N  <b>Longitude =</b> 6°37'24.77"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Elemento inacessível devido à densa vegetação.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 29/12/2017  <b>Hora:</b> 12h 21min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P6 – Poço localizado ao km 6+050, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'41.59"N  <b>Longitude =</b> 6°37'24.77"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Elemento inacessível devido à densa vegetação.</p>	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 14h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 24 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P7 – Poço localizado ao km 9+800, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'10.49"N <b>Longitude =</b> 6°35'22.70"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="853 884 1316 1108"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>18,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,8</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esverdeada; <b>Turvação:</b> ligeira, com partículas; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	203	pH (Escala Sorensen)	6,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	203										
pH (Escala Sorensen)	6,8										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60										
<p><b>Fotografias:</b></p>  											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 11h 54min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 12 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P7 – Poço localizado ao km 9+800, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'10.49"N <b>Longitude =</b> 6°35'22.7"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 878 1321 1099"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>11,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>211</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,7</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esverdeada; <b>Turvação:</b> turva, com vegetação aquática; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	11,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	211	pH (Escala Sorensen)	6,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	11,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	211										
pH (Escala Sorensen)	6,7										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											





**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 13h 37min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 24 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P8 – Poço localizado ao km 14+845, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'47.84"N <b>Longitude =</b> 6°31'50.58"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="center">19,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="center">166</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="center">6,3</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="center">60</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> muito ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	166	pH (Escala Sorensen)	6,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	19,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	166										
pH (Escala Sorensen)	6,3										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 11h 33min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 11 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P8 – Poço localizado ao km 14+845, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'47.84"N <b>Longitude =</b> 6°31'50.58"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="847 878 1326 1102"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td><u>6,4</u></td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> amarelada; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	158	pH (Escala Sorensen)	<u>6,4</u>	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	158										
pH (Escala Sorensen)	<u>6,4</u>										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	62										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 13h 09min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 24 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P9 – Poço localizado ao km 23+900, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°24'4.16"N <b>Longitude =</b> 6°26'29.01"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="847 891 1323 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>19,6</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>181</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	181	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	19,6										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	181										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 11h 17min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 10 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P9 – Poço localizado ao km 23+900, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°24'4.16"N <b>Longitude =</b> 6°26'29.01"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 878 1321 1099"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="center">11,7</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="center">173</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="center"><u>6,3</u></td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="center">56</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> amarelada; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	11,7	Condutividade Elétrica (µS/cm)	173	pH (Escala Sorensen)	<u>6,3</u>	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	56
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	11,7										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	173										
pH (Escala Sorensen)	<u>6,3</u>										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	56										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											





**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 12h 54min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 24 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P10 – Poço localizado ao km 29+325, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°26'26.96"N <b>Longitude =</b> 6°24'26.08"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="right">19,2</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="right">248</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="right">6,2</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="right">56</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	248	pH (Escala Sorensen)	6,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	56
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	19,2										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	248										
pH (Escala Sorensen)	6,2										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	56										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											





**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 11h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 10 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P10 – Poço localizado ao km 29+325, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°26'26.96"N <b>Longitude =</b> 6°24'26.08"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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>	<table border="1" data-bbox="845 880 1323 1104"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>11,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>259</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>68</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	11,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	259	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	68
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	11,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	259										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	68										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**


<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2017 <b>Hora:</b> 12h 12min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 23 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P11 – Poço localizado ao km 34+510, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'33.43"N <b>Longitude =</b> 6°22'0.19"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="837 891 1332 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="center">18,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="center">189</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="center">6,6</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="center">85</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	189	pH (Escala Sorensen)	6,6	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	85
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	189										
pH (Escala Sorensen)	6,6										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	85										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 10h 35min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 9 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P11 – Poço localizado ao km 34+510, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'33.43"N <b>Longitude =</b> 6°22'0.19"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 878 1324 1099"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,2</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>179</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td><u>6,4</u></td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>77</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	179	pH (Escala Sorensen)	<u>6,4</u>	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	77
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,2										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	179										
pH (Escala Sorensen)	<u>6,4</u>										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	77										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2017  <b>Hora:</b> 11h 47min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P12 – Poço localizado ao km 36+125, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'31.42"N  <b>Longitude =</b> 6°20'42.38"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b>          - 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>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td style="text-align: center;">19,0</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td style="text-align: center;">204</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td style="text-align: center;">6,6</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td style="text-align: center;">96</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b>  <b>Cor:</b> amarelada;  <b>Turvação:</b> ligeira;  <b>Cheiro:</b> inodoro.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,0	Condutividade Elétrica (µS/cm)	204	pH (Escala Sorensen)	6,6	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	96
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	19,0										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	204										
pH (Escala Sorensen)	6,6										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	96										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>											
<p><b>Observações:</b>          ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 29/12/2017 <b>Hora:</b> 10h 18min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 9 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P12 – Poço localizado ao km 36+125, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2017</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'31.42"N <b>Longitude =</b> 6°20'42.38"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 878 1326 1102"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,3</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>212</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>89</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> amarela; <b>Turvação:</b> bastante; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	212	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	89
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,3										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	212										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	89										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**ANEXO IV**

**BOLETINS ANALÍTICOS**

Nº de Referência: <b>A-17/047655</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 11/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 11/08/2017	Data fim: 21/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P3- Ao Km 1+700 lado direito da via		

Data recolha amostra: 10/08/2017	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: 26/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047655

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P3- Ao Km 1+700 lado direito da via

Data fim: 21/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	< 1,00	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,12	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	2,01	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047655

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P3- Ao Km 1+700 lado direito da via

Data fim: 21/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047656</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 11/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 11/08/2017	Data fim: 21/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P4- Ao Km 1+700 lado direito da via		
Data recolha amostra: 10/08/2017	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: 26/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**



Nº de Referência: A-17/047656

Descrição: SDI - P4- Ao Km 1+700 lado direito da via

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 21/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	< 1,00	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,12	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	43,8	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047656

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P4- Ao Km 1+700 lado direito da via

Data fim: 21/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047330</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P7- Ao Km 9+800, lado direito da via		
Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047330

Descrição: SDI - P7- Ao Km 9+800, lado direito da via

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	16,0	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047330

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P7- Ao Km 9+800, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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



Nº de Referência: <b>A-17/047329</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P8- Ao Km 14+845, lado esquerdo da via		

Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047329

Descrição: SDI - P8- Ao Km 14+845, lado esquerdo da via

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	1,41	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,10	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,51	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,54	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047329

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P8- Ao Km 14+845, lado esquerdo da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047328</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P9- Ao Km 23+900, lado direito da via		

Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047328

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P9- Ao Km 23+900, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	< 1,00	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,40	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047328

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P9- Ao Km 23+900, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmi	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047327</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P10- Ao Km 29+325, lado esquerdo da via		
Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047327

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P10- Ao Km 29+325, lado esquerdo da via

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	1,17	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	3,37	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047327

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P10- Ao Km 29+325, lado esquerdo da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047326</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P11- Ao Km 34+510, lado direito da via		
Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047326

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P11- Ao Km 34+510, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	7,04	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,15	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,81	± 30 %	µg/L	
A Cobre	6,33	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047326

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P11- Ao Km 34+510, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047325</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - P12- Ao Km 36+125, lado direito da via		

Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047325

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P12- Ao Km 36+125, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	8,23	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,07	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	1,19	± 30 %	µg/L	
A Cobre	2,95	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047325

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: SDI - P12- Ao Km 36+125, lado direito da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-17/047331</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2386-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 18/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - PH 9.2- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580 a jusante da via		
Data recolha amostra: 08/08/2017	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: 25/08/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-17/047331

Descrição: SDI - PH 9.2- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580 a jusante da via

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 18/08/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	7,47	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,12	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	2,78	± 30 %	µg/L	
A Cobre	8,81	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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-17/047331

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: SDI - PH 9.2- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580 a jusante da via

Data fim: 18/08/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/047331

Nº de Referência: <b>A-17/047331-M1</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2385-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 10/08/2017	Contrato: PRT17-0620
Data início: 10/08/2017	Data fim: 25/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: SDI - PH 9.2- Ribeira dos Aguçais ao Km 9+580 a jusante da via		
Data recolha amostra: 08/08/2017	Recolha por: PNT amostragem	Cliente * 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: 31/10/2017

**OBSERVAÇÕES:**

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/047331

Nº de Referência: A-17/047331-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: SDI - PH 9.2- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580 a jusante da via	Data fim: 25/10/2017

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
CBO5	< 2,0	-	mg/L O2	
CQO	140	-	mg/L O2	
A Dureza	56	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	120	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	0,18	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	7,13	± 30 %	µg/L	
A Cobre	16,9	± 30 %	µg/L	
A Crómio	4,19	± 30 %	µg/L	
A Zinco	37,1	± 30 %	µg/L	
<b>Metais Dissolvidos</b>				
A Cádmió Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/047331

Nº de Referência: A-17/047331-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: SDI - PH 9.2- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580 a jusante da via	Data fim: 25/10/2017

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
CBO5	SMEWW5210B-22ªEd	Método Winkler		2,0 - 4.000 mg/L O2
CQO	NP4329:1996	Volumétrico		30 - 10.000 mg/L O2
<sup>A</sup> Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
<sup>A</sup> Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
<sup>A</sup> Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
<sup>A</sup> Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
<sup>A</sup> Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
<sup>A</sup> Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Metais Dissolvidos</b>				
<sup>A</sup> Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
<sup>A</sup> Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000103</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub.-P3-Ao Km 1+700 do lado direito da via (Capt. do Mun. do Mogadouro)				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub.-P3-Ao Km 1+700 do lado direito da via (Capt. do Mun. do Mogadouro)		

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



Marília Cristina Teixeira  
Mateus Rato  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência:	A-18/000103	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	L9 - Sub.-P3-Ao Km 1+700 do lado direito da via (Capt. do Mun. do Mogadouro)	Data fim:	09/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	< 1,00	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	4,89	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	56,3	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000103	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	L9 - Sub.-P3-Ao Km 1+700 do lado direito da via (Capt. do Mun. do Mogadouro)	Data fim:	09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000102</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub.-P4 - Ao Km 1+700 do lado direito da via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub.-P4 - Ao Km 1+700 do lado direito da via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/000102

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub.-P4 - Ao Km 1+700 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	1,43	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	4,08	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	30,3	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000102

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub.-P4 - Ao Km 1+700 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000099</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub. - P7- Ao Km 9+800 do lado direito via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub. - P7- Ao Km 9+800 do lado direito via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/000099

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P7 - Ao Km 9+800 do lado direito via

Data fim: 09/01/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	6,83	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000099

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P7 - Ao Km 9+800 do lado direito via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000098</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub. - P8- Ao Km 14+845 do lado esquerdo da via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub. - P8- Ao Km 14+845 do lado esquerdo da via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência:	A-18/000098	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	L9 - Sub. - P8- Ao Km 14+845 do lado esquerdo da via	Data fim:	09/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	1,40	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000098

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P8- Ao Km 14+845 do lado esquerdo da via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000097</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub. - P9- Ao Km 23+900 do lado direito da via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub. - P9- Ao Km 23+900 do lado direito da via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência:	A-18/000097	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	L9 - Sub. - P9- Ao Km 23+900 do lado direito da via	Data fim:	09/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	1,49	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000097

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P9- Ao Km 23+900 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000096</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub. - P10- Ao Km 29+325 do lado esquerdo da via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub. - P10- Ao Km 29+325 do lado esquerdo da via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência:	A-18/000096	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	L9 - Sub. - P10- Ao Km 29+325 do lado esquerdo da via	Data fim:	09/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	< 1,00	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000096

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P10- Ao Km 29+325 do lado esquerdo da via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000095</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub. - P11- Ao Km 34+510 do lado direito da via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	Sub. - P11- Ao Km 34+510 do lado direito da via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/000095

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P11- Ao Km 34+510 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	< 1,00	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000095

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P11- Ao Km 34+510 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência:	<b>A-18/000094</b>	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2386-PT ES	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	02/01/2018	Contrato:	PRT17-0620
Data início:	03/01/2018	Data fim:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	L9 - Sub. - P12- Ao Km 36+125 do lado direito da via				

Data recolha amostra:	29/12/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	SDI	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	L9 - Sub. - P12- Ao Km 36+125 do lado direito da via		

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: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/000094

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P12- Ao Km 36+125 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	12,7	± 24 %	mg/L	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,81	± 30 %	µg/L	
A Cobre	3,55	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000094

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: L9 - Sub. - P12- Ao Km 36+125 do lado direito da via

Data fim: 09/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
A Carbono Orgânico Total, COT	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-18/000100</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2385-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 02/01/2018	Contrato: PRT17-0620
Data início: 03/01/2018	Data fim: 15/01/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a montante da via		

Data recolha amostra: 29/12/2017	Recolha por: Cliente
Local amostragem: SDI	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a montante da via	

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: 17/01/2018

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-18/000100

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a montante da via

Data fim: 15/01/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
CBO5	7,0	-	mg/L O2	
CQO	47	-	mg/L O2	
A Dureza	33	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	30	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	3,53	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Metais Dissolvidos</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000100

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaiçais ao Km 9+580, a montante da via

Data fim: 15/01/2018

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
CBO5	SMEWW5210B-22ªEd	Método Winkler		2,0 - 4.000 mg/L O2
CQO	NP4329:1996	Volumétrico		30 - 10.000 mg/L O2
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Metais Dissolvidos</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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

Nº de Referência: <b>A-18/000101</b>	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2385-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 02/01/2018	Contrato: PRT17-0620
Data início: 03/01/2018	Data fim: 15/01/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a jusante da via		
Data recolha amostra: 29/12/2017	Recolha por: Cliente	
Local amostragem: SDI	PNT amostragem: * Recolha Cliente	
Ponto amostragem: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a jusante da via		

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: 17/01/2018

**OBSERVAÇÕES:**

Nº de Referência: A-18/000101

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a jusante da via

Data fim: 15/01/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
CBO5	7,0	-	mg/L O2	
CQO	38	-	mg/L O2	
A Dureza	34	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	58	-	mg/L	
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	3,52	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
<b>Metais Dissolvidos</b>				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
<b>Hidrocarbonetos</b>				
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 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-18/000101

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: L9 - Sup.-PH(9.2)- Ribeira dos Aguaçais ao Km 9+580, a jusante da via

Data fim: 15/01/2018

## ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
CBO5	SMEWW5210B-22ªEd	Método Winkler		2,0 - 4.000 mg/L O2
CQO	NP4329:1996	Volumétrico		30 - 10.000 mg/L O2
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
<b>Metais Pesados</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
<b>Metais Dissolvidos</b>				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
<b>Hidrocarbonetos</b>				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

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