

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S1M**

| PERÍODO               | ESTIVAL    | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|------------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 09-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 14:40      | 13:50      | 10:00      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |              |  |
|-------------------------|---|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Vouga e Ribeiras Costeiras                                    |              |  |
| LOTE                    | Lote 1  |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu                                     |              |  |
| SUBLANÇO                | IC2/Carvoeiro   |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Entre 30 a 50 m a montante do ponto de descarga, no Rio Caima |              |  |
| COORDENADAS             | 40°40'42.30"N   | 8°26'45.86"W |  |
| COTA                    | 0 m   |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,8    | 1,0        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 31,2    | 14,0   | 12,8       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 32      | 92     | 69         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1019,7  | 1019,4 | 1015,6     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO               |
|-----------|---------|---------|--------------------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | LIGEIRAMENTE ACASTANHADA |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA                  |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LIGEIRAMENTE TURVA       |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S1J**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 14:35     | 13:55      | 10:10      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |              |  |
|-------------------------|---|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Vouga e Ribeiras Costeiras                                  |              |  |
| LOTE                    | Lote 1  |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu                                   |              |  |
| SUBLANÇO                | IC2/Carvoeiro   |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Entre 5 a 10 m a jusante do ponto de descarga, no Rio Caima |              |  |
| COORDENADAS             | 40°40'39.22"N   | 8°26'44.55"W |  |
| COTA                    | 0 m   |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,8    | 1,0        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 30,9    | 13,7   | 12,9       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 33      | 94     | 68         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1019,8  | 1019,5 | 1015,6     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO               |
|-----------|---------|---------|--------------------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | LIGEIRAMENTE ACASTANHADA |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA                  |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LIGEIRAMENTE TURVA       |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

# S2M

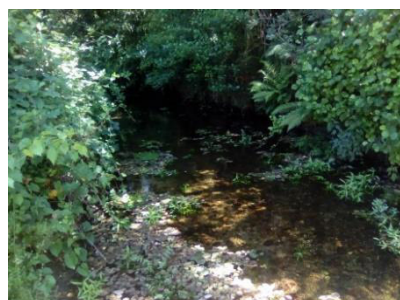
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 12:20     | 12:10      | 11:05      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |            |  |
|-------------------------|---|------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego   |            |  |
| LOTE                    | Lote 4  |            |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu   |            |  |
| SUBLANÇO                | Boa Aldeia Nascente / Fail  |            |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Montante do atravessamento da Ribeira do Farreco, próximo do PK 7+000 |            |  |
| COORDENADAS             | 40°37'53.33"N   | 8°0'4.23"W |  |
| COTA                    | 355 m   |            |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 1,3    | 1,0        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 25,9    | 11,4   | 13,0       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 45      | 96     | 68         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1020,8  | 1022,2 | 1019,6     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S2J**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 12:30     | 12:15      | 11:10      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |            |  |
|-------------------------|--|------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego  |            |  |
| LOTE                    | Lote 4   |            |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu  |            |  |
| SUBLANÇO                | Boa Aldeia Nascente / Fail   |            |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Jusante do atravessamento da Ribeira do Farreco, próximo do PK 7+000 |            |  |
| COORDENADAS             | 40°37'49.92"N  | 8°0'4.45"W |  |
| COTA                    | 340 m  |            |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 1,3    | 1,0        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 26,1    | 11,1   | 13,0       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 44      | 96     | 67         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1020,7  | 1022,6 | 1019,6     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

# S3M

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 11:10     | 11:10      | 16:10      |

#### LOCALIZAÇÃO

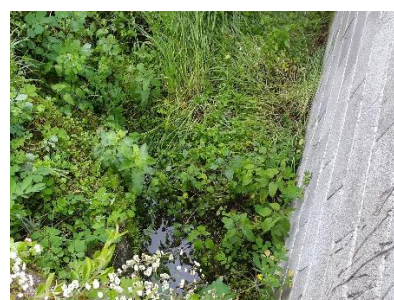
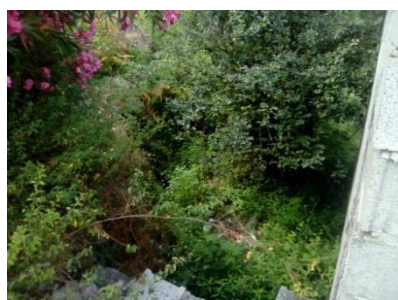
|                         |   |              |  |
|-------------------------|---|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego   |              |  |
| LOTE                    | Lote 5  |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda                      |              |  |
| SUBLANÇO                | Fagilde / Mangualde                             |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Entre 30 a 50 m a montante da Ribeira de Frades |              |  |
| COORDENADAS             | 40°37'24.20"N                                   | 7°46'15.89"W |  |
| COTA                    | 457 m   |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL

HÚMIDO

INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 2,8    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 25,3    | 10,9   | 10,0       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 49      | 82     | 86         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1015,1  | 1021,2 | 1065,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | -       | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | -       | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | -       | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO ESTIVAL A LINHA DE ÁGUA ENCONTRAVA-SE SECA

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S3J**

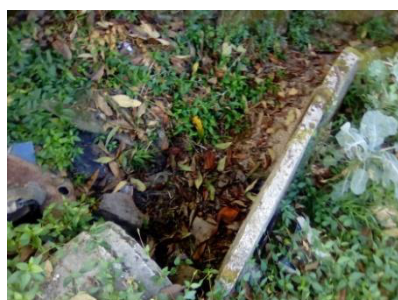
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 11:20     | 11:15      | 16:15      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |              |  |
|-------------------------|---|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego                                       |              |  |
| LOTE                    | Lote 5  |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda                    |              |  |
| SUBLANÇO                | Fagilde / Mangualde                           |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Entre 5 a 10 m a jusante da Ribeira de Frades |              |  |
| COORDENADAS             | 40°37'22.14"N                                 | 7°46'19.39"W |  |
| COTA                    | 455 m   |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 2,8    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 26,2    | 11,1   | 11,0       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 45      | 86     | 89         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1015,1  | 1021,2 | 1065,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|--------|------------|
| COR       | -       | -      | INCOLOR    |
| CHEIRO    | -       | -      | INODORA    |
| APARÊNCIA | -       | -      | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO ESTIVAL E HÚMIDO A LINHA DE ÁGUA ENCONTRAVA-SE SECA.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S4M**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 10:55     | 10:50      | 15:40      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |              |  |
|-------------------------|---|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego   |              |  |
| LOTE                    | Lote 6  |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda  |              |  |
| SUBLANÇO                | Mangualde / Chãs de Tavares   |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Montante da linha de água recetora das escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola |              |  |
| COORDENADAS             | 40°36'49.09"N   | 7°40'44.26"W |  |
| COTA                    | 490 m   |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 2,8    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 24,7    | 10,0   | 11,0       |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 50      | 87     | 83         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPA)          | 1014,8  | 1021,2 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | -       | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | -       | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | -       | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO ESTIVAL A LINHA DE ÁGUA ENCONTRAVA-SE SECA

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**S4J**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 10:50     | 10:55      | 15:45      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |              |  |
|-------------------------|--|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego  |              |  |
| LOTE                    | Lote 6   |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda   |              |  |
| SUBLANÇO                | Mangualde / Chãs de Tavares  |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Jusante da linha de água recetora das escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola |              |  |
| COORDENADAS             | 40°36'52.12"N  | 7°40'41.28"W |  |
| COTA                    | 482 m  |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 2,8    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 24,9    | 10,2   | 11         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 49      | 85     | 83         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,8  | 1021,2 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | -       | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | -       | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | -       | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO ESTIVAL A LINHA DE ÁGUA ENCONTRAVA-SE SECA



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**S5M**

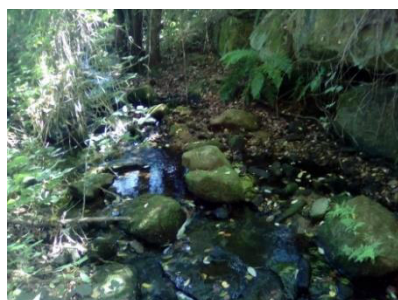
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 10:20     | 10:20      | 15:15      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |              |  |
|-------------------------|--|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego  |              |  |
| LOTE                    | Lote 6   |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda   |              |  |
| SUBLANÇO                | Fornos de Algodres / EN330 (Celorico)  |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Montante da Ribeira das Infias restabelecida pela PH 20.1 recetora das escorrências da estrada |              |  |
| COORDENADAS             | 40°36'31.81"N  | 7°32'10.19"W |  |
| COTA                    | 356 m  |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,5    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 22,8    | 8,8    | 10         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 55      | 93     | 87         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPA)          | 1014,8  | 1018,7 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | ESGOTO  | ESGOTO  | ESGOTO     |
| APARÊNCIA | TURVA   | TURVA   | TURVA      |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**S5J**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 10:30     | 10:30      | 15:30      |

#### LOCALIZAÇÃO

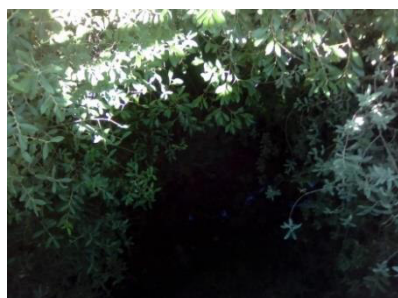
|                         |   |              |  |
|-------------------------|---|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego   |              |  |
| LOTE                    | Lote 6  |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda  |              |  |
| SUBLANÇO                | Fornos de Algodres / EN330 (Celorico)   |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Jusante da Ribeira das Infiás restabelecida pela PH 20.1 recetora das escorrências da estrada |              |  |
| COORDENADAS             | 40°36'25.90"N   | 7°32'12.59"W |  |
| COTA                    | 345 m   |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL

HÚMIDO

INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,5    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 23,0    | 8,8    | 11         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 53      | 93     | 85         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (HPA)          | 1015,1  | 1019,0 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO             | INTERMÉDIO         |
|-----------|---------|--------------------|--------------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR            | INCOLOR            |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA            | INODORA            |
| APARÊNCIA | TURVA   | LIGEIRAMENTE TURVA | LIGEIRAMENTE TURVA |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

# S6M

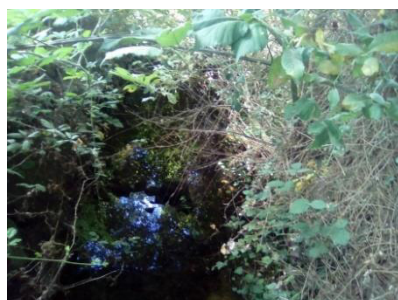
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 10:00     | 10:00      | 15:00      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |             |  |
|-------------------------|---|-------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego   |             |  |
| LOTE                    | Lote 7  |             |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda  |             |  |
| SUBLANÇO                | Fornos de Algodres / EN330 (Celorico)                                       |             |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | A montante do local de implantação do Viaduto 1, sobre o Ribeiro do Cortiço |             |  |
| COORDENADAS             | 40°37'10.69"N   | 7°31'3.47"W |  |
| COTA                    | 359 m   |             |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,5    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 21,9    | 8,7    | 10         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 55      | 92     | 90         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPA)          | 1014,4  | 1018,8 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**S6J**

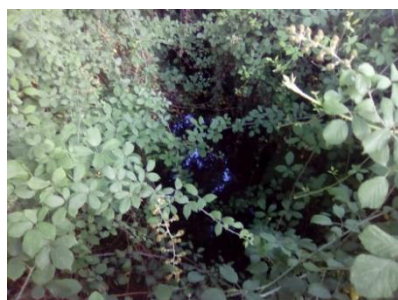
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 10:05     | 10:05      | 15:05      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |             |  |
|-------------------------|--|-------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego  |             |  |
| LOTE                    | Lote 7   |             |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda   |             |  |
| SUBLANÇO                | Fornos de Algodres / EN330 (Celorico)                                      |             |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | A jusante do local de implantação do Viaduto 1, sobre o Ribeiro do Cortiço |             |  |
| COORDENADAS             | 40°37'7.48"N   | 7°31'2.38"W |  |
| COTA                    | 358 m  |             |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,5    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 22,6    | 8,8    | 10         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 57      | 91     | 89         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,4  | 1018,8 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S7M**

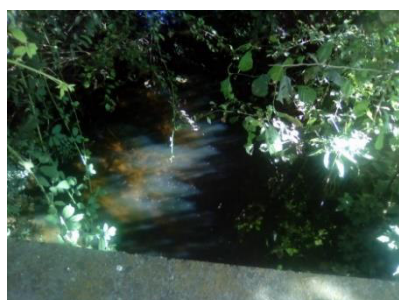
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 09:30     | 09:30      | 14:30      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |              |  |
|-------------------------|--|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego  |              |  |
| LOTE                    | Lote 8   |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda                                 |              |  |
| SUBLANÇO                | Ratoeira Nascente – Guarda                                 |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Montante da Ribeira da Velosa restabelecida pelo Viaduto 1 |              |  |
| COORDENADAS             | 40°38'52.12"N  | 7°17'26.58"W |  |
| COTA                    | 443 m  |              |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

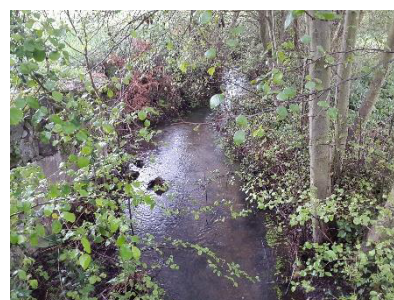
ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,0    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 20,5    | 6,0    | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 60      | 91     | 91         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,8  | 1014,1 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

# S7J

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 09:35     | 09:35      | 14:35      |

#### LOCALIZAÇÃO

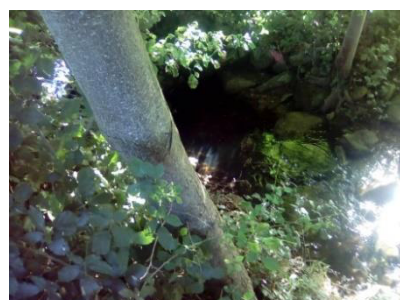
|                         |   |
|-------------------------|---|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego   |
| LOTE                    | Lote 8  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda                                |
| SUBLANÇO                | Ratoeira Nascente – Guarda                                |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Jusante da Ribeira da Velosa restabelecida pelo Viaduto 1 |
| COORDENADAS             | 40°38'47.55"N      7°17'27.89"W                           |
| COTA                    | 442 m   |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL

HÚMIDO

INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,0    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 20,8    | 6,0    | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 59      | 91     | 92         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,8  | 1014,1 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

# S8M

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 09:05     | 09:10      | 14:00      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |
|-------------------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Douro  |
| LOTE                    | Lote 8   |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda                                     |
| SUBLANÇO                | Ratoeira Nascente – Guarda                                     |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Montante da Ribeira de Massueime, restabelecida pelo Viaduto 2 |
| COORDENADAS             | 40°34'3.82"N      7°14'47.44"W                                 |
| COTA                    | 766 m  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,0    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 19,7    | 5,9    | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 61      | 91     | 90         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,4  | 1014,1 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

S8J

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 09:00     | 09:15      | 14:05      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Douro   |
| LOTE                    | Lote 8  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda                                    |
| SUBLANÇO                | Ratoeira Nascente – Guarda                                    |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Jusante da Ribeira de Massueime, restabelecida pelo Viaduto 2 |
| COORDENADAS             | 40°34'9.97"N                      7°14'50.50"W                |
| COTA                    | 762 m   |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL

HÚMIDO

INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,0    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 19,4    | 5,9    | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 63      | 91     | 89         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,4  | 1014,1 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**S9M**

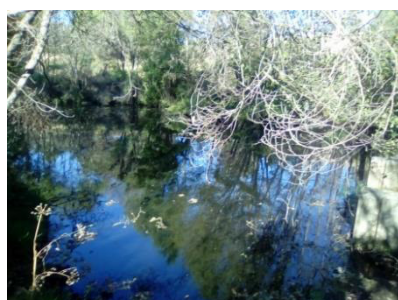
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 08:25     | 08:40      | 12:35      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |                                |             |  |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Douro                          |             |  |
| LOTE                    | Lote 9                         |             |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Guarda/Vilar Formoso |             |  |
| SUBLANÇO                | Pínzio / Alto do Leomil        |             |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Montante da Ribeira das Cabras |             |  |
| COORDENADAS             | 40°36'19.36"N                  | 7°1'55.03"W |  |
| COTA                    | 634 m                          |             |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,0    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 17,8    | 7,4    | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 66      | 81     | 87         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,4  | 1013,1 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**S9J**

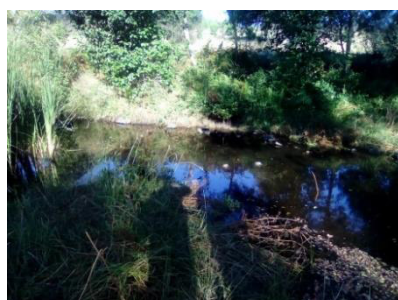
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 08:30     | 08:45      | 12:30      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |                                |             |  |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Douro                          |             |  |
| LOTE                    | Lote 9                         |             |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Guarda/Vilar Formoso |             |  |
| SUBLANÇO                | Pínzio / Alto do Leomil        |             |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Jusante da Ribeira das Cabras  |             |  |
| COORDENADAS             | 40°36'14.34"N                  | 7°1'56.39"W |  |
| COTA                    | 632 m                          |             |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,0    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 18,1    | 7,5    | 10         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 66      | 82     | 87         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1014,4  | 1013,1 | 1066,7     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

#### OBSERVAÇÕES

-

# FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

## MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**ESC 1**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 14:25     | 13:40      | 09:55      |

### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |              |  |
|-------------------------|--|--------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | -  |              |  |
| LOTE                    | Lote 1   |              |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu  |              |  |
| SUBLANÇO                | IC2/Carvoeiro  |              |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 (águas de escorrência) |              |  |
| COORDENADAS             | 40°40'41.22"N  | 8°26'43.32"W |  |
| COTA                    | 0 m  |              |  |

### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 1,3    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 30,9    | 11,6   | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 30      | 93     | 95         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1013,8  | 1021,9 | 1066,4     |

### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  | INTERMÉDIO |
|-----------|---------|---------|------------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR | INCOLOR    |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA | INODORA    |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA | LÍMPIDA    |

### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



DESIGNAÇÃO

**ESC 2**

| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 14:50     | 14:25      | 10:15      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |             |  |
|-------------------------|--|-------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | -  |             |  |
| LOTE                    | Lote 1   |             |  |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu  |             |  |
| SUBLANÇO                | Carvoeiro/Talhadas   |             |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 2 (águas de escorrência) |             |  |
| COORDENADAS             | 40°40'34.59"N  | 8°26'9.84"W |  |
| COTA                    | 15 m   |             |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 0,8    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 30,7    | 12,8   | 9          |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 34      | 85     | 91         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1019,7  | 1017,0 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO             | INTERMÉDIO         |
|-----------|---------|--------------------|--------------------|
| COR       | -       | INCOLOR            | INCOLOR            |
| CHEIRO    | -       | INODORA            | INODORA            |
| APARÊNCIA | -       | LIGEIRAMENTE TURVA | LIGEIRAMENTE TURVA |

#### OBSERVAÇÕES

O PONTO DE ESCORRÊNCIA ENCONTRAVA-SE SECO.



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

#### CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA



MONITAR  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**ESC 3**

| PERÍODO               | ESTIVAL    | HÚMIDO     | INTERMÉDIO |
|-----------------------|------------|------------|------------|
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 10-08-2018 | 23-01-2019 | 08-04-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 12:40      | 12:40      | 10:58      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |  |             |  |
|-------------------------|--|-------------|--|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | -  |             |  |
| LOTE                    | Lote 4                                   |             |  |
| LANÇO                   | A25 / IP5 – Nó do IC2/Viseu              |             |  |
| SUBLANÇO                | Boa Aldeia Nascente / Fail               |             |  |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Km 4+125 – PH 4.1 (águas de escorrência) |             |  |
| COORDENADAS             | 40°38'14.74"N                            | 8°1'55.57"W |  |
| COTA                    | 425 m                                    |             |  |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL



HÚMIDO



INTERMÉDIO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO |
|------------------------------------|---------|--------|------------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 1,3    | 5,3        |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 26,3    | 11,4   | 11         |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 43      | 96     | 82         |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1020,6  | 1022,2 | 1066,4     |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO | INTERMÉDIO         |
|-----------|---------|--------|--------------------|
| COR       | -       | -      | INCOLOR            |
| CHEIRO    | -       | -      | INODORA            |
| APARÊNCIA | -       | -      | LIGEIRAMENTE TURVA |

#### OBSERVAÇÕES

O PONTO DE ESCORRÊNCIA ENCONTRAVA-SE SECO NO PERÍODO ESTIVAL E HÚMIDO.

# FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

## MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

CONCESSÃO DA BEIRA LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**P1**

|                              |                |               |
|------------------------------|----------------|---------------|
| <b>PERÍODO</b>               | <b>ESTIVAL</b> | <b>HÚMIDO</b> |
| <b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b> | 9-08-2018      | 23-01-2019    |
| <b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b> | 14:10          | 14:10         |

### LOCALIZAÇÃO

|                                |   |               |
|--------------------------------|---|---------------|
| <b>BACIA HIDROGRÁFICA</b>      | Vouga   |               |
| <b>LOTE</b>                    | Lote 1  |               |
| <b>LANÇO</b>                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu                             |               |
| <b>SUBLANÇO</b>                | IC2/Talhadas  |               |
| <b>POSICIONAMENTO RELATIVO</b> | Poço a cerca do Km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga |               |
| <b>COORDENADAS</b>             | 40°40'28.45"N   | 40°40'28.45"N |
| <b>COTA</b>                    | 27 m  |               |

### REGISTO FOTOGRÁFICO

PERÍODO ESTIVAL



PERÍODO HÚMIDO



### UTILIZAÇÃO DA ÁGUA

CONSUMO HUMANO

REGA

ABANDONADO

### TIPOLOGIA

POÇO

FURO

FONTANÁRIO

### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                                   | ESTIVAL | HÚMIDO |
|---|---------|--------|
| <b>PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm)</b> | 0,0     | 0,8    |
| <b>TEMPERATURA AMBIENTE (°C)</b>          | 29,4    | 12,9   |
| <b>HUMIDADE RELATIVA (%)</b>              | 35      | 86     |
| <b>PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)</b>          | 1019,9  | 1017,2 |

### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO          | ESTIVAL | HÚMIDO  |
|------------------|---------|---------|
| <b>COR</b>       | INCOLOR | INCOLOR |
| <b>CHEIRO</b>    | INODORA | INODORA |
| <b>APARÊNCIA</b> | LÍMPIDA | LÍMPIDA |

### OBSERVAÇÕES

-

# FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

## MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

### CONCESSÃO DA BEIRA LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**P2**

|                              |                |               |
|------------------------------|----------------|---------------|
| <b>PERÍODO</b>               | <b>ESTIVAL</b> | <b>HÚMIDO</b> |
| <b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b> | 9-08-2018      | 23-01-2019    |
| <b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b> | 15:30          | 14:55         |

### LOCALIZAÇÃO

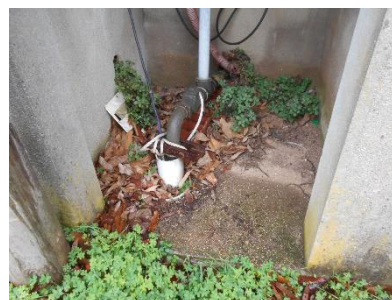
|                                |  |               |
|--------------------------------|--|---------------|
| <b>BACIA HIDROGRÁFICA</b>      | Vouga  |               |
| <b>LOTE</b>                    | Lote 1   |               |
| <b>LANÇO</b>                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu  |               |
| <b>SUBLANÇO</b>                | IC2/Talhadas   |               |
| <b>POSICIONAMENTO RELATIVO</b> | Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro (entre 260 a 280 m de distância do traçado) |               |
| <b>COORDENADAS</b>             | 40°39'29.14"N  | 40°39'29.14"N |
| <b>COTA</b>                    | 188 m  |               |

### REGISTO FOTOGRÁFICO

PERÍODO ESTIVAL



PERÍODO HÚMIDO



### UTILIZAÇÃO DA ÁGUA

- CONSUMO HUMANO
- REGA
- ABANDONADO

### TIPOLOGIA

- POÇO
- FURO
- FONTANÁRIO

### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                                   | ESTIVAL | HÚMIDO |
|---|---------|--------|
| <b>PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm)</b> | 0,0     | 0,8    |
| <b>TEMPERATURA AMBIENTE (°C)</b>          | 31,9    | 13,2   |
| <b>HUMIDADE RELATIVA (%)</b>              | 38      | 85     |
| <b>PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)</b>          | 1019,3  | 1016,7 |

### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO          | ESTIVAL | HÚMIDO  |
|------------------|---------|---------|
| <b>COR</b>       | INCOLOR | INCOLOR |
| <b>CHEIRO</b>    | INODORA | INODORA |
| <b>APARÊNCIA</b> | LÍMPIDA | LÍMPIDA |

### OBSERVAÇÕES

-

# FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

## MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

### CONCESSÃO DA BEIRA LITORAL E ALTA



MONITAR  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

P3

|                       |           |            |
|-----------------------|-----------|------------|
| PERÍODO               | ESTIVAL   | HÚMIDO     |
| DATA DA MONITORIZAÇÃO | 9-08-2018 | 23-01-2019 |
| HORA DA MONITORIZAÇÃO | 12:10     | 12:30      |

#### LOCALIZAÇÃO

|                         |                           |               |
|-------------------------|---------------------------|---------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA      | Mondego                   |               |
| LOTE                    | Lote 4                    |               |
| LANÇO                   | A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu |               |
| SUBLANÇO                | Boa Aldeia – IP3          |               |
| POSICIONAMENTO RELATIVO | Poço situado ao PK 5+550  |               |
| COORDENADAS             | 40°37'52.39"N             | 40°37'52.39"N |
| COTA                    | 375 m                     |               |

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

PERÍODO ESTIVAL



PERÍODO HÚMIDO



#### UTILIZAÇÃO DA ÁGUA

CONSUMO HUMANO

REGA

ABANDONADO

#### TIPOLOGIA

POÇO

FURO

FONTANÁRIO

#### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                            | ESTIVAL | HÚMIDO |
|------------------------------------|---------|--------|
| PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm) | 0,0     | 1,3    |
| TEMPERATURA AMBIENTE (°C)          | 25,2    | 11,1   |
| HUMIDADE RELATIVA (%)              | 46      | 98     |
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)          | 1020,8  | 1022,6 |

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO   | ESTIVAL | HÚMIDO  |
|-----------|---------|---------|
| COR       | INCOLOR | INCOLOR |
| CHEIRO    | INODORA | INODORA |
| APARÊNCIA | LÍMPIDA | LÍMPIDA |

#### OBSERVAÇÕES

-



# FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

## MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

### CONCESSÃO DA BEIRA LITORAL E ALTA



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DESIGNAÇÃO

**P4**

|                              |                |               |
|------------------------------|----------------|---------------|
| <b>PERÍODO</b>               | <b>ESTIVAL</b> | <b>HÚMIDO</b> |
| <b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b> | 9-08-2018      | 23-01-2019    |
| <b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b> | 11:30          | 11:40         |

### LOCALIZAÇÃO

|                                |   |               |
|--------------------------------|---|---------------|
| <b>BACIA HIDROGRÁFICA</b>      | Mondego   |               |
| <b>LOTE</b>                    | Lote 5.2  |               |
| <b>LANÇO</b>                   | A25/IP5 – Mangualde/Guarda  |               |
| <b>SUBLANÇO</b>                | EN2-Nó do Caçador – Mangualde   |               |
| <b>POSICIONAMENTO RELATIVO</b> | Furo ao Km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo (entre 50 a 80 m de distância do traçado) |               |
| <b>COORDENADAS</b>             | 40°39'14.10"N   | 40°39'14.10"N |
| <b>COTA</b>                    | 485 m   |               |

### REGISTO FOTOGRÁFICO

PERÍODO ESTIVAL



PERÍODO HÚMIDO



### UTILIZAÇÃO DA ÁGUA

- CONSUMO HUMANO
- REGA
- ABANDONADO

### TIPOLOGIA

- POÇO
- FURO
- FONTANÁRIO

### DADOS CLIMATÉRICOS

| PERÍODO                                   | ESTIVAL | HÚMIDO |
|---|---------|--------|
| <b>PRECIPITAÇÃO DIÁRIA ACUMULADA (mm)</b> | 0,0     | 2,8    |
| <b>TEMPERATURA AMBIENTE (°C)</b>          | 23,9    | 10,7   |
| <b>HUMIDADE RELATIVA (%)</b>              | 50      | 88     |
| <b>PRESSÃO ATMOSFÉRICA (hPa)</b>          | 1021,1  | 1021,6 |

### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

| PERÍODO          | ESTIVAL | HÚMIDO  |
|------------------|---------|---------|
| <b>COR</b>       | INCOLOR | INCOLOR |
| <b>CHEIRO</b>    | INODORA | INODORA |
| <b>APARÊNCIA</b> | LÍMPIDA | LÍMPIDA |

### OBSERVAÇÕES

-



AGÊNCIA  
PORTUGUESA  
DO AMBIENTE



UIS-000605-16

C/ Conhecimento:  
IMT – Instituto da Mobilidade e  
dos Transporte, IP

ASCENDI BEIRAS LITORAL E ALTA, Autoestradas  
das Beiras Litoral e Alta, SA  
EN 231, Estrada de Nelas, Teivas  
3500-883 - VISEU

S/ referência

Data

N/ referência

Data

S037528-201607-DAIA.DPP

**Assunto:** Pós- Avaliação Nº 40, N.º 60, N.º 66, N.º 67, N.º 87 e N.º 493  
Concessão Beiras Litoral e Alta  
Apreciação de Relatórios Anuais de Monitorização da  
Qualidade das Águas Superficiais e das Águas Subterrâneas  
relativos a 2015

No seguimento da receção dos Relatórios de Monitorização mencionados em epígrafe, os quais reportam os resultados das monitorizações efetuadas nos diferentes lotes da Concessão Beiras Litoral e Alta referentes a 2015, foram os mesmos analisados pelos serviços competentes desta Agência.

Neste contexto e tendo por base a apreciação técnica que se anexa, conclui-se que os relatórios apresentados encontram-se conformes em termos de estrutura e conteúdo, reunindo as condições necessárias à sua aceitação.

Se bem que da análise efetuada não se pode concluir que a presença e a exploração da via produza impactes negativos significativos na qualidade das águas superficiais e subterrâneas envolventes, considerou-se necessário um maior aprofundamento da monitorização relativa aos parâmetros cobre total e hidrocarbonetos totais (C10 a C40), pelo que se deverá dar continuidade à mesma, nos termos indicados no parecer anexo.

Para os restantes parâmetros poderá proceder-se à cessação da sua monitorização, devendo a mesma ser reiniciada apenas quando se verificar um aumento do volume de tráfego de 20%, face a 2014, tal como anteriormente transmitido em sede de apreciação dos relatórios referentes a 2013 e 2014.

Com os melhores cumprimentos,

O presidente do conselho diretivo da APA, IP

  
Nuno Lacasta

Anexo: O mencionado (Apreciação de relatórios anuais de monitorização da qualidade das águas superficiais e das águas subterrâneas relativos a 2015 da Concessão Beiras Litoral e Alta)

HG  
pns



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AMBIENTE

Rua da Murgueira, 9/9A – Zambujal

Ap. 7585 – 2610-124 Amadora

Tel: (351)21 472 82 00 Fax: (351)21 471 90 74

email: [geral@apambiente.pt](mailto:geral@apambiente.pt) – <http://apambiente.pt>

S037528-201607-DAIA.DPP 26-07-2016

**APRECIÇÃO DE RELATÓRIOS ANUAIS DE MONITORIZAÇÃO  
DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E DAS ÁGUAS  
SUBTERRÂNEAS RELATIVOS A 2015  
CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA  
FASE EXPLORAÇÃO**

A presente análise é efetuada em sede de procedimento de Pós-Avaliação (PA) dos diferentes lotes da Concessão Beiras Litoral e Alta, conforme abaixo indicado, e tem por base o parecer técnico emitido pelos serviços da Agência Portuguesa do Ambiente (APA) com competência em matéria de Recursos Hídricos (APA- ARH CENTRO).

**Tabela 1- Procedimentos de Pós-Avaliação associados aos lotes  
da Concessão Beira Litoral e Alta**

| PA  | Lote | Designação do Projeto   |
|-----|------|---|
| 48  | 1    | A25/IP5 - Nó do IC2/Viseu<br>Sublanços: IC2/Talhadas/Vouzela/Boa Aldeia     |
|     | 2    |   |
|     | 3    |   |
| 493 | 4    | A25/IP5- Viseu /Mangualde<br>Sublanços: Boa Aldeia/IP3/EN2/Nó do Caçador    |
|     | 5.1  |   |
| 60  | 5.2  |   |
| 87  | 6    | A25/IP5 Mangualde/Guarda<br>Sublanços: Mangualde/Fornos de Algodres         |
| 66  | 7    | A25/IP5 Mangualde/Guarda<br>Sublanços: Fornos de Algodres/Ratoeira Nascente |
| 67  | 8    | A25/IP5 Mangualde/Guarda<br>Sublanços: Ratoeira Nascente/IP2                |

**1 - VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE COM A ESTRUTURA E CONTEÚDO DO  
RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO, PREVISTOS NO ANEXO V DA PORTARIA  
N.º 330/2001, DE 2 DE ABRIL**

De acordo com a análise efetuada os Relatórios de Monitorização encontram-se em conformidade com a “estrutura do relatório de monitorização” prevista no Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro.

**2 - VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE COM O PREVISTO NO PLANO DE  
MONITORIZAÇÃO APROVADO**

Os relatórios objeto da presente análise constituem os relatórios anuais de monitorização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, da Concessão das



AGÊNCIA  
PORTUGUESA  
DO AMBIENTE

Beiras Litoral e Alta, referentes aos anos 2015, dando resposta ao Plano de Monitorização aprovado pela ARH Centro, através do ofício nº 7544-2011/PIC, de 9 de maio de 2011.

É de referir que os locais de monitorização das águas superficiais designados S8 e S9 se localizam na bacia hidrográfica do Douro, na área de jurisdição da ARH Norte. Não obstante os resultados referentes aos mesmos foram igualmente alvo de apreciação.

### 3 - PRINCIPAIS RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO

#### Qualidade das águas superficiais

Da análise dos resultados obtidos nas campanhas de 2015 verifica-se que a maioria dos parâmetros monitorizados encontram-se em conformidade com a legislação em vigor (Anexos I, XVI e XXI do Decreto-Lei nº 236/98 e Anexo III do Decreto-Lei nº 103/2010; Anexo XVIII do Decreto-Lei nº 236/98, o último apenas para as águas de escorrência). Consta-se, no entanto, que existem alguns parâmetros que apresentam valores não conformes, e que se passam a enunciar:

- pH em S2 e S3 na 1ª campanha a montante, e em S6 na 3ª campanha a montante, não cumprindo o VmR definido no Anexo I e o VmA do Anexo XXI;
- Oxigénio dissolvido em S3 na 1ª e 2ª campanha a montante (inferior ao VmR do Anexo I), em S6 na 2ª campanha a montante e a jusante (inferior ao VmA do Anexo XXI) e na 3ª campanha a montante e a jusante (inferior ao VmR do Anexo I e ao VmA do Anexo XXI), em S7 na 1ª campanha a montante e a jusante (inferior ao VmR do Anexo I) e na 2ª campanha a montante e a jusante (inferior ao VmR do Anexo I e ao VmA do Anexo XXI), em S9 na 2ª campanha a montante e a jusante (inferior ao VmR do Anexo I e ao VmA do Anexo XXI);
- Cobre total em S1 na 2ª campanha a montante e a jusante, em S2 na 2ª campanha a jusante, em S4 na 1ª campanha a montante e em S6 na 2ª campanha a montante e na 3ª campanha a jusante (não cumpre o VMR do Anexo I);
- Crómio total em S5 na 2ª campanha a montante e a jusante (não cumpre o VMA do Anexo I, o VMR do Anexo XVI e o VMA do Anexo XXI).

No caso dos parâmetros hidrocarbonetos totais e óleos e gorduras, embora estes não tenham valores limite definidos na legislação em vigor, registaram-se em algumas situações valores considerados relativamente elevados.

Quanto aos pontos de escorrência, todos os parâmetros estão em conformidade com os valores limite de emissão (VLE) definidos no Anexo XVIII do Decreto-Lei nº 236/98, com exceção do pH no ponto de escorrência ESC 2 na 2ª campanha. De referir ainda que o ponto de escorrência ESC 2 na 1ª e na 3ª campanhas e o ponto de escorrência ESC 3 em todas as campanhas se encontravam secos.



A análise comparativa dos resultados registados em 2015 com os resultados verificados desde 2008 demonstrou que não existe uma variação significativa dos valores ao longo dos anos, e que as principais desconformidades registadas se prendem essencialmente com os parâmetros medidos *in situ* pH e oxigénio dissolvido, mas também com o parâmetro determinado em laboratório cobre total. Pontualmente verificaram-se desconformidades dos parâmetros crómio total, zinco total e CQO.

#### Qualidade das águas subterrâneas

No que respeita à qualidade das águas subterrâneas, verifica-se que, com exceção dos parâmetros pH, oxigénio dissolvido e cobre total, os resultados registados estão de acordo com a legislação em vigor (Anexos I e XVI do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto). As desconformidades verificadas são:

- pH em P1 e P4 em todas as campanhas, em P2 na 1ª campanha e em P3 na 2ª campanha (inferior aos VmR dos Anexos I e XVI);
- Oxigénio dissolvido em P2 na 1ª campanha, em P3 em todas as campanhas e em P4 na 2ª campanha (inferior ao VmR do Anexo I);
- Cobre total em P2 e P3 na 1ª campanha (não cumpre VMR do Anexo I) e em P4 em todas as campanhas (não cumpre o VMA do Anexo I).

Da comparação dos resultados de 2015 com os registados nos anos anteriores (desde 2008) verifica-se que não existem variações significativas dos valores ao longo dos anos.

De um modo geral o pH mostra tendência para valores inferiores aos limites definidos, assim como o oxigénio dissolvido em diversas situações. Também o parâmetro cobre não cumpre diversas vezes os respetivos valores limite. É de salientar o parâmetro cobre total no ponto P4, que desde o início da monitorização, e inclusive na situação de referência, apresenta valores elevados em quase todas as campanhas.

Pelo facto das desconformidades observadas, de um modo geral, se verificarem desde o início das campanhas de monitorização, de acordo com o RM, as mesmas poderão estar relacionadas com as características locais ou outras fontes de poluição, não sendo possível aferir que estas tenham uma associação direta à exploração da via.

#### Considerações gerais

Da análise do RM do ano de 2015 verifica-se que a grande maioria das desconformidades observadas resultam da comparação dos valores obtidos com os valores definidos no Anexo I do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto, que define a qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano. Todavia, no RM é referido que, de acordo com a informação disponível, com a observação local e com a população, nenhum dos locais de amostragem (superficiais e subterrâneos) é utilizado para a produção de água para consumo humano.

É referido no RM que ao longo das campanhas de monitorizações foram registadas diversas fontes de poluição, como a agricultura e a deposição de resíduos por parte da população junto das linhas de água em causa, fatores que podem influenciar negativamente a qualidade da água e consequentemente refletirem-se nos resultados obtidos.

Em suma, tendo em conta os resultados apresentados para o ano de 2015, não se pode considerar que a presença e a exploração da via esteja a produzir impactes negativos significativos na qualidade das águas superficiais e subterrâneas envolventes.

#### **4 - MANUTENÇÃO, REVISÃO OU CESSAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO**

Tendo por base o histórico dos resultados obtidos ao longo dos anos de monitorização da fase de exploração (2008 a 2015) e os dados relativos à situação de referência, o RM conclui que a presença da via em causa não teve impactes negativos ao nível da qualidade da água, sendo sugerido pelo proponente que se mantenha a frequência de amostragem mas que a periodicidade passe a ser quinquenal (5 em 5 anos), situação que deverá ser revista caso se verifique um aumento do volume de tráfego de cerca de 20%. De igual forma, no caso de ocorrência de acidentes que originem derrames com potencial impacte nos recursos hídricos, é proposta monitorização no local em causa, aquando do derrame.

Contudo, atendendo a que:

- a) Em 2015, nos pontos S1, S2, S4 e S6 se verificaram alguns valores de cobre total superiores aos valores limite legislados;
- b) Em 2015, nos pontos P2, P3 e P4 se tenha verificado valores de cobre total superiores aos valores limite legislados;
- c) O parâmetro cobre total, tanto nas águas superficiais como nas águas subterrâneas, tem apresentado ao longo dos anos em diversos locais de amostragem alguns valores superiores aos valores limite legislados;
- d) Quer em 2015 quer em anos anteriores, os parâmetros hidrocarbonetos totais e óleos e gorduras foram quantificados várias vezes e com alguns valores elevados;
- e) Embora não seja possível afirmar que se trata de uma situação diretamente relacionada com a exploração da via, podendo os resultados obtidos estarem relacionados com as características locais ou até com outras fontes de poluição, os parâmetros em causa são passíveis de se encontrar presentes nas águas de escorrência com origem na via;

considera-se que que, nos pontos de amostragem S1, S2, S3, S4, S6, S8, P1, P2, P3 e P4, para o parâmetro cobre total, se poderá alterar a periodicidade de amostragem de anual para bienal. Em substituição do parâmetro hidrocarbonetos totais deverá ser monitorizado o parâmetro hidrocarbonetos totais derivados do petróleo de C10 a C40 com a frequência de amostragem e a periodicidade vigente (anual com três campanhas), em todos os pontos de amostragem, e cujos valores devem cumprir a NQA-MA definida no Decreto-Lei nº 218/2015, de 7 de outubro.



Relativamente aos restantes parâmetros, poderá proceder-se à cessação da sua monitorização devendo a mesma ser reiniciada, no caso concreto, apenas quando se verificar um aumento do volume de tráfego de 20%, face ao último ano monitorizado. Da mesma forma, no caso de ocorrência de acidentes que originem derrames com potencial impacte nos recursos hídricos, deverão ser monitorizados os locais de amostragem na envolvente do local em causa, aquando do derrame.

É de referir ainda que o método analítico referente ao parâmetro hidrocarbonetos totais derivados do petróleo de C10 a C40 deverá ter um limite de quantificação adequado ao valor limite definido para o referido parâmetro no Decreto-Lei nº 218/2015, de 7 de outubro.

## **5 - CONCLUSÃO**

Face à análise efetuada considera-se que os Relatórios apresentados encontram-se conformes em termos de estrutura e conteúdo, reunindo as condições necessárias à sua aceitação.

Atendendo aos resultados obtidos não se identificaram impactes significativos nos recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) que possam ser diretamente relacionados com a exploração dos lotes analisados. Não obstante, no caso do cobre total e dos Hidrocarbonetos totais (C10 a C40) considerou-se necessário dar continuidade à monitorização, no sentido de melhor acompanhar a evolução daqueles parâmetros.

Para os restantes parâmetros poderá proceder-se à cessação da sua monitorização, devendo a mesma ser reiniciada apenas quando se verificar um aumento do volume de tráfego de 20%, face a 2014.

Agência Portuguesa do Ambiente, IP em 1 de julho de 2016



Exmo. Senhor  
Eng.º Davide Gomes  
Ascendi O&M, S.A  
Rua Antero de Quental - Edifício Ariane nº 381,  
1º Apartado 5098  
4455-586 Perafita -Matosinhos

| Sua referência | Sua comunicação de | Nossa referência        | Ofício Nº       | Data     |
|----------------|--------------------|-------------------------|-----------------|----------|
|                |                    | Proc.º nº PEI-2011-0023 | OF7544_2011/PIC | 9/5/2011 |

**Assunto: Revisão do Programa de Monitorização para os Recursos Hídricos da Concessão das Beiras Litoral e Alta e da Concessão da Costa da Prata**

Em resposta ao pedido de parecer referido em epígrafe, informamos que após os períodos iniciais, a frequência de monitorização pode ser revista com base no histórico dos resultados obtidos e quando necessário ser alterado em função destes. Uma vez que, a maioria dos pontos ao longo das campanhas realizadas entre 2006 e 2010 não apresentaram variações de concentração relativamente aos parâmetros amostrados, concorda-se com o Plano de Monitorização agora proposto.

Com os melhores cumprimentos,

Teresa Fidélis

Presidente da ARH do Centro, I.P.

|            |            |              |       |
|------------|------------|--------------|-------|
| Empresa:   | Ascendi LP |              |       |
| Nº ENTRADA | 26204      | Nº SAÍDA     |       |
| DATA       | 19/5/11    | DATA         | / /   |
| S          | /          | /            | A ( ) |
| CRONO      | 573722     | de Envio N.º |       |
| DOC ID     |            |              |       |







Local de monitorização S1M e S1J



Local de monitorização S2



Local de monitorização S3M e S3J



Local de monitorização S4M e S4J



Local de monitorização S5M e S5J



Local de monitorização S6M e S6J



Local de monitorização S1

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização S2

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização S3

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização S4

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



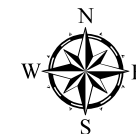
Local de monitorização S5

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização S6

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community







Local de monitorização S7M e S7J



Local de monitorização S8M e S8J



Local de monitorização S9M e S9J



Local de monitorização ESC1



Local de monitorização ESC 2



Local de monitorização ESC 3



Local de monitorização S7

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização S8

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização S9

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização ESC 1

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização ESC 2

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



Local de monitorização ESC 3

Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community







Local de monitorização P1



Local de monitorização P2



Local de monitorização P3



Local de monitorização P4



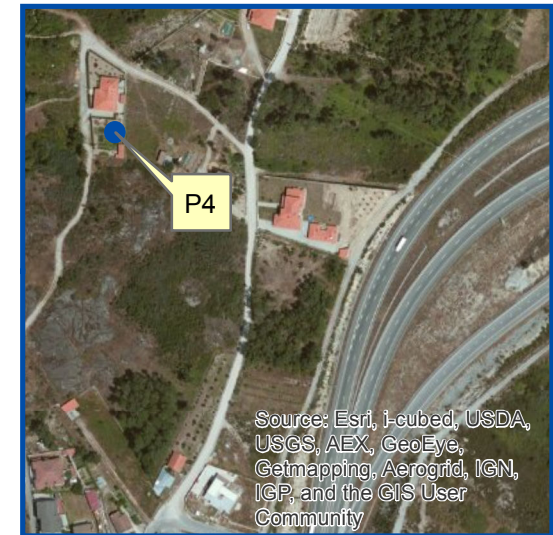
Local de monitorização P1



Local de monitorização P2



Local de monitorização P3



Local de monitorização P4



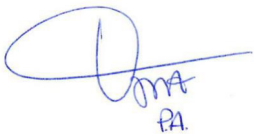
|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060870</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 16/08/2018              | Data fim: 23/08/2018        | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: ESC1                      |                             |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 14:25 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas escorrências   |                      |
| Ponto amostragem: BLA E1               |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 23/08/2018

OBSERVAÇÕES:



Nº de Referência: A-18/060870  
 Descrição: ESC1

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 23/08/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 19,3      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,18      | ±10%   | 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-18/060870  
Descrição: ESC1

Tipo Amostra: Água Superficial  
Data fim: 23/08/2018

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

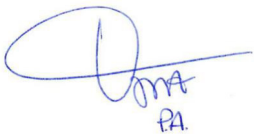
|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060873</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 16/08/2018              | Data fim: 23/08/2018        | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: P1                        |                             |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 14:10 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: SB3                  |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 23/08/2018

OBSERVAÇÕES:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060873 | Tipo Amostra: Água Subterrânea |
| Descrição: P1                 | Data fim: 23/08/2018           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 5,33      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,24      | ±10%   | 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-18/060873

Descrição: P1

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 23/08/2018

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

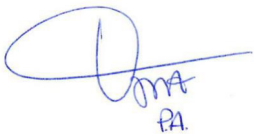
|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060874</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 14/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: P2                        | Data fim: 23/08/2018        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 15:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB4              |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 23/08/2018

OBSERVAÇÕES:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060874 | Tipo Amostra: Água Subterrânea |
| Descrição: P2                 | Data fim: 23/08/2018           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 10,8      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,20      | ±10%   | 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-18/060874  
Descrição: P2

Tipo Amostra: Água Subterrânea  
Data fim: 23/08/2018

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |



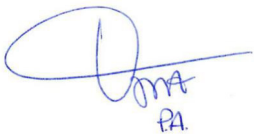
|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060872</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 16/08/2018              | Data fim: 23/08/2018        | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: P3                        |                             |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 12:10 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB2              |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 23/08/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060872  
 Descrição: P3

Tipo Amostra: Água Subterrânea  
 Data fim: 23/08/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 3,02      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,61      | ±10%   | 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-18/060872

Descrição: P3

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 23/08/2018

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

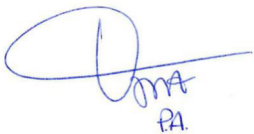
|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060871</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 14/08/2018              | Data fim: 23/08/2018        | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: P4                        |                             |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 11:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB1              |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 23/08/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060871  
 Descrição: P4

Tipo Amostra: Água Subterrânea  
 Data fim: 23/08/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 24,6      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,65      | ±10%   | 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-18/060871 | Tipo Amostra: Água Subterrânea |
| Descrição: P4                 | Data fim: 23/08/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060802</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S1J                       | Data fim: 12/09/2018        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 14:35 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP13             |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060802  
 Descrição: S1J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 8,20      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060802 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S1J                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060804</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 12/09/2018        | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: S1M                       |                             |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 14:40 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP14             |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060804 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S1M                | Data fim: 12/09/2018           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 3,30      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060804 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S1M                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060801</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S2J                       | Data fim: 12/09/2018        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 12:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP12             |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060801 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S2J                | Data fim: 12/09/2018           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,51      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060801 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S2J                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060800</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 12/09/2018        | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S2M                       |                             |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 12:20 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP11             |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060800  
 Descrição: S2M

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,26      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060800 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S2M                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |



|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060799</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: SSJ                       | Data fim: 12/09/2018        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 10:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP10             |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060799

Descrição: S5J

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,67      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Nº de Referência: A-18/060799  
 Descrição: S5J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060796</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: SSM                       | Data fim: 12/09/2018        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 10:20 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP9              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060796  
 Descrição: S5M

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 3,20      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060796 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S5M                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060795</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018      | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 12/09/2018           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S6J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 10:05 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água Superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP8              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060795  
 Descrição: S6J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,25      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060795 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S6J                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060794</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018      | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 12/09/2018           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S6M                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 10:00 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP7              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:



Nº de Referência: A-18/060794  
 Descrição: S6M

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 4,08      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060794 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S6M                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |


|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060793</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S7J                       | Data fim: 17/09/2018        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 09:35 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água Superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP6              |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 19/09/2018

OBSERVAÇÕES:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060793 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S7J                | Data fim: 17/09/2018           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,63      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060793 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S7J                | Data fim: 17/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |



|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060792</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 17/09/2018        | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: S7M                       |                             |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 09:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP5              |                      |

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.



Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 19/09/2018

OBSERVAÇÕES:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060792 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S7M                | Data fim: 17/09/2018           |

**RESULTADOS ANALITICOS**

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,86      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060792 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S7M                | Data fim: 17/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

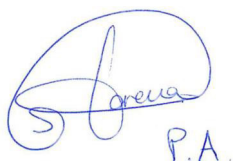
|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060790</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018   | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 12/09/2018        | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S8J                       |                             |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 09:00 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água Superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP3              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060790  
 Descrição: S8J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060790 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S8J                | Data fim: 12/09/2018           |

**ANEXO TECNICO**

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-18/060791</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 10/08/2018      | Contrato: PRT18-0361   |
| Data início: 10/08/2018              | Data fim: 12/09/2018           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S8M                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 09:00 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água Superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP4              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060791  
 Descrição: S8M

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,81      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

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

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060791 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S8M                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

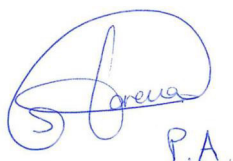
|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060788</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: S9J                       | Data fim: 12/09/2018        |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 08:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água superfical      |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP1              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060788

Descrição: S9J

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,30      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060788 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S9J                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Nº de Referência: <b>A-18/060789</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar  |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0361  |
| Data início: 10/08/2018              | Data recepção: 10/08/2018   | Cliente 3º: ----  |
| Descrição: S9M                       | Data fim: 12/09/2018        |   |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 09/08/2018 08:25 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Água Superficial     |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP2              |                      |

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

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



P.A.

Ana Quintanilla Velazquez  
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/060789  
 Descrição: S9M

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 12/09/2018

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,33      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-18/060789 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S9M                | Data fim: 12/09/2018           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/005598</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 25/01/2019              | Data recepção: 24/01/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: ESC 1                     | Data fim: 31/01/2019        |  |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Data recolha amostra: 23/01/2019 13:40  | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas de Escorrências |                      |
| Ponto amostragem: BLA E1                |                      |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 01/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 2 frasco / botella de plástico de 1.125 L.

Nº de Referência: A-19/005598  
 Descrição: ESC 1

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 31/01/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 1,94      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,19      | ±10%   | 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 Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |



|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/005599</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 25/01/2019              | Data recepção: 24/01/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: ESC 2                     | Data fim: 31/01/2019        |  |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Data recolha amostra: 23/01/2019 14:25  | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas de Escorrências |                      |
| Ponto amostragem: BLA E2                |                      |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 01/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 2 frasco / botella de plástico de 1.125 L.

Nº de Referência: A-19/005599

Descrição: ESC 2

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 31/01/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 22,2      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,22      | ±10%   | 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 Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/005596</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 25/01/2019              | Data recepção: 24/01/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: P1                        | Data fim: 31/01/2019        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 23/01/2019 14:10 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB3              |                      |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 01/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 2 frasco / botella de plástico de 1.125 L.

Nº de Referência: A-19/005596

Descrição: P1

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 31/01/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 5,51      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | < 0,10    | ±10%   | 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 Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/005597</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 25/01/2019              | Data recepção: 24/01/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: P2                        | Data fim: 31/01/2019        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 23/01/2019 14:55 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB4              |                      |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 01/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 2 frasco / botella de plástico de 1.125 L.

Nº de Referência: A-19/005597

Descrição: P2

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 31/01/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 14,2      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | < 0,10    | ±10%   | 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

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |



|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/005595</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 25/01/2019              | Data recepção: 24/01/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: P3                        | Data fim: 31/01/2019        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 23/01/2019 12:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB2              |                      |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 01/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 2 frasco / botella de plástico de 1.125 L.

Nº de Referência: A-19/005595

Descrição: P3

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 31/01/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 2,99      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,18      | ±10%   | 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

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/005592</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-2                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Subterrânea       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 25/01/2019              | Data recepção: 24/01/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: P4                        | Data fim: 31/01/2019        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 23/01/2019 11:40 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Subterrâneas   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SB1              |                      |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 01/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 2 frasco / botella de plástico de 1.125 L.

Nº de Referência: A-19/005592

Descrição: P4

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 31/01/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 86,8      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | < 0,10    | ±10%   | 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 Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005591</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S1J                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 13:55   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP17           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005591 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S1J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 4,67      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005590</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S1M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 13:50   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP16           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.



|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005590 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S1M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,30      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                |              |             |   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005589</b> | Registrada em: | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de:     | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
|                   |                    | Análises:      |              | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção: | 24/01/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:      | 08/02/2019   |             |   |
| Descrição:        | S2J                |                |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 12:15   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP15           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005589 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S2J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005588</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S2M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 12:10   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP14           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005588 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S2M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005587</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S3M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 11:10   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP13           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005587 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S3M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |



|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005586</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S4J                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 10:55   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP12           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005586 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S4J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005585</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S4M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 10:50   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP11           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005585 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S4M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005584</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S5J                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 10:30   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP10           |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005584 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | SSJ         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,25      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005583</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S5M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 10:20   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP9            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.



|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005583 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | SSM         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,24      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005582</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S6J                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 10:05   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP8            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005582 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S6J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                |              |             |   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005581</b> | Registrada em: | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de:     | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
|                   |                    | Análises:      |              | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção: | 24/01/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:      | 08/02/2019   |             |   |
| Descrição:        | S6M                |                |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 10:00   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP7            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005581 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S6M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,32      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                |              |             |   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005580</b> | Registrada em: | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de:     | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
|                   |                    | Análises:      |              | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção: | 24/01/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:      | 08/02/2019   |             |   |
| Descrição:        | S7J                |                |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 05:35   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP6            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005580 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S7J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |



|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005579</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S7M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 05:30   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP5            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005579 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S7M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005578</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S8J                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 09:15   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP4            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005578 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S8J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005577</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S8M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 09:10   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP3            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005577 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S8M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,86      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                |              |             |   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005576</b> | Registrada em: | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de:     | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Análises:      |              | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data recepção: | 24/01/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Data fim:         |                    | Data fim:      | 08/02/2019   |             |   |
| Descrição:        | S9J                |                |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 08:45   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP2            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.



|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005576 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S9J         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 8,87      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/005574</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 24/01/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 25/01/2019         | Data fim:           | 08/02/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | S9M                |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 23/01/2019 08:40   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP1            |              |         |

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.



José María Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 08/02/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra compuesta por 1 frasco / botella de plástico de 0.125 L.

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/005574 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S9M         | Data fim:     | 08/02/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

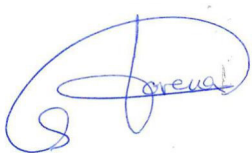
|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026788</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-2          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019         | Data fim:           | 24/04/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | ESC 1              |                     |              |             |   |

|                       |                       |              |         |
|-----------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 09:55      | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas de Escorrências |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA E1                |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 26/04/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 1l. en bote de PET

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026788 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | ESC 1       | Data fim:     | 24/04/2019       |

**RESULTADOS ANALITICOS**

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 2,69      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | 0,12      | ±10%   | 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

**ANEXO TECNICO**

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

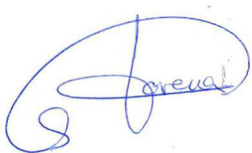
|                   |                    |                |              |             |   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026791</b> | Registrada em: | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-2          | Centro de:     | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Análises:      |              | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019         | Data recepção: | 09/04/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Data fim:         |                    | Data fim:      | 24/04/2019   |             |   |
| Descrição:        | ESC 2              |                |              |             |   |

|                       |                       |              |         |
|-----------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 10:15      | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas de Escorrências |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA E2                |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 26/04/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 1.5l. en bote de PET

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026791 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | ESC 2       | Data fim:     | 24/04/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 2,05      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | < 0,10    | ±10%   | 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 Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |



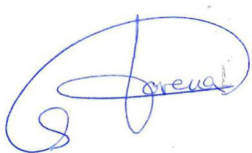
|                   |                    |                     |              |             |   |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026793</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-2          | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial   | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019         | Data fim:           | 24/04/2019   | Cliente 3º: | ----  |
| Descrição:        | ESC 3              |                     |              |             |   |

|                       |                       |              |         |
|-----------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 10:58      | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas de Escorrências |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA E3                |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 26/04/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 1l. en bote de PET

|                   |             |               |                  |
|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026793 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | ESC 3       | Data fim:     | 24/04/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro              | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>  |           |        |          |     |
| Cobre                  | 1,99      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |           |        |          |     |
| Hidrocarbonetos Totais | < 0,10    | ±10%   | 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 Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro              | PNT    | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>  |        |               |           |                    |
| Cobre                  | PE-303 | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b> |        |               |           |                    |
| Hidrocarbonetos Totais | PE-296 | Espect FTIR   |           | 0,10 - 5.000 mg/L  |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026817</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019      | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S1J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 10:10 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP2              |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Nº de Referência: A-19/026817  
 Descrição: S1J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 06/05/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,30      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026817 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S1J                | Data fim: 06/05/2019           |

**ANEXO TECNICO**

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026831

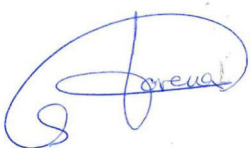
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026831-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S1M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 10:00   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP1            |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026831

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026831-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S1M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,88      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026831

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026831-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S1M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.



|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026828</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019      | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S2J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 11:10 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP4              |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026828 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S2J                | Data fim: 06/05/2019           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 45,9      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026828 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S2J                | Data fim: 06/05/2019           |

**ANEXO TECNICO**

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026823

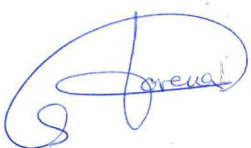
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026823-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S2M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 11:05   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP3            |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026823

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026823-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S2M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026823

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026823-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S2M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026830</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data recepção: 09/04/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S3J                       | Data fim: 06/05/2019        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 16:15 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP18             |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026830 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S3J                | Data fim: 06/05/2019           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 1,90      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026830 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S3J                | Data fim: 06/05/2019           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026829

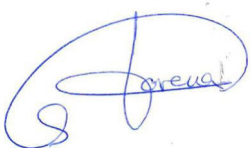
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026829-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S3M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 16:10   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP17           |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026829

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026829-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S3M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026829

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026829-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S3M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026815</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Análises:                   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data recepção: 09/04/2019   | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S4J                       | Data fim: 06/05/2019        |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 15:45 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP16             |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Nº de Referência: A-19/026815  
 Descrição: S4J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 06/05/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026815 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S4J                | Data fim: 06/05/2019           |

**ANEXO TECNICO**

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026825

|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026825-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S4M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 15:40   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP15           |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.



Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026825

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026825-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S4M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026825

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026825-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S4M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

|                                      |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026818</b> | Registrada em: AGQ Portugal | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de AGQ España        | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019   | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019        | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: SSJ                       |                             |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 15:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP14             |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Nº de Referência: A-19/026818  
 Descrição: S5J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 06/05/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 2,47      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026818 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S5J                | Data fim: 06/05/2019           |

**ANEXO TECNICO**

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026827

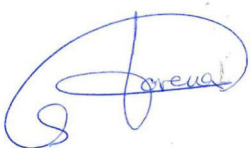
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026827-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S5M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 15:15   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP13           |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026827

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026827-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | SSM            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | 4,50      | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026827

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026827-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | SSM            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.



|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026816</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019      | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S6J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 15:05 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP12             |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Nº de Referência: A-19/026816

Descrição: S6J

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 06/05/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

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

(5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026816 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S6J                | Data fim: 06/05/2019           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026822

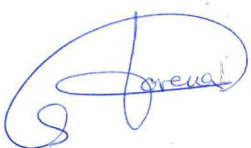
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026822-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitor   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S6M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 15:00   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP11           |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026822

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026822-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S6M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026822

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026822-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S6M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026820</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019      | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S7J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 14:35 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP10             |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Nº de Referência: A-19/026820

Descrição: S7J

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 06/05/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

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

(5) Parâmetro credenciado por IPAC



Nº de Referência: A-19/026820  
 Descrição: S7J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 06/05/2019

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026798

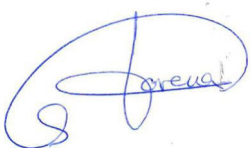
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026798-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S7M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 14:30   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP9            |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026798

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026798-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S7M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026798

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026798-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S7M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026814</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019      | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S8J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 14:05 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP8              |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Nº de Referência: A-19/026814  
 Descrição: S8J

Tipo Amostra: Água Superficial  
 Data fim: 06/05/2019

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026814 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S8J                | Data fim: 06/05/2019           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026832

|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026832-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S8M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 14:00   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP7            |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.



Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026832

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026832-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S8M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026832

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026832-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S8M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Nº de Referência: <b>A-19/026821</b> | Registrada em: AGQ Portugal    | Cliente: Monitar   |
| Análise: 124121A-1                   | Centro de Análises: AGQ España | Morada: Rua Dr. Nascimento<br>Ferreira Urbanização Valriolote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra: Água Superficial       | Data recepção: 09/04/2019      | Contrato: PRT18-0698   |
| Data início: 09/04/2019              | Data fim: 06/05/2019           | Cliente 3º: ----   |
| Descrição: S9J                       |                                |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Data recolha amostra: 08/04/2019 12:30 | Recolha por: Cliente |
| Local amostragem: Águas Superficiais   |                      |
| Ponto amostragem: BLA SP5              |                      |

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.



Jose Maria Zurita Garrido

DATA EMISSÃO: 06/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026821 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S9J                | Data fim: 06/05/2019           |

RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nº de Referência: A-19/026821 | Tipo Amostra: Água Superficial |
| Descrição: S9J                | Data fim: 06/05/2019           |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026819

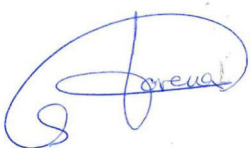
|                   |                       |                     |              |             |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|
| Nº de Referência: | <b>A-19/026819-M1</b> | Registrada em:      | AGQ Portugal | Cliente:    | Monitar   |
| Análise:          | 124121A-1             | Centro de Análises: | AGQ España   | Morada:     | Rua Dr. Nascimento<br>FerreiraUrbanização ValrioLote<br>6, R/C, Lojas B/C |
| Tipo Amostra:     | Água Superficial      | Data recepção:      | 09/04/2019   | Contrato:   | PRT18-0698  |
| Data início:      | 09/04/2019            | Data fim:           | 06/05/2019   | Cliente 3º: | ---   |
| Descrição:        | S9M                   |                     |              |             |   |

|                       |                    |              |         |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| Data recolha amostra: | 08/04/2019 12:35   | Recolha por: | Cliente |
| Local amostragem:     | Águas Superficiais |              |         |
| Ponto amostragem:     | BLA SP6            |              |         |

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.



Lorena Garcia Garcia

DATA EMISSÃO: 10/05/2019

**OBSERVAÇÕES:**

Muestra de volumen 0.5l. en bote de PET.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026819

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026819-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S9M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parâmetro                             | Resultado | Incert | Unidades | VMA |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|-----|
| <b>Metais Pesados</b>                 |           |        |          |     |
| Cobre                                 | < 1,25    | ±30%   | µg/L     |     |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |           |        |          |     |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | < 10,0    | -      | µg/L     |     |

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (\*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad (5) Parâmetro credenciado por IPAC

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-19/026819

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referência: | A-19/026819-M1 | Tipo Amostra: | Água Superficial |
| Descrição:        | S9M            | Data fim:     | 06/05/2019       |

ANEXO TECNICO

| Parâmetro                             | PNT                  | Técnica       | Ref Norma | (1) Gama           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| <b>Metais Pesados</b>                 |                      |               |           |                    |
| Cobre                                 | PE-303               | Espect ICP-MS |           | 1,25 - 10.000 µg/L |
| <b>Hidrocarbonetos</b>                |                      |               |           |                    |
| *A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40 | SB40-DINEN14039:2005 | Cromat CG FID |           | 10,0 - 100 µg/L    |

(1) A gama mínima corresponde ao limite de quantificação.