



DEPARTAMENTO DE ESGOTO E ÁGUA DE GUAÍRA
CNPJ: 48.344.022/0001-03 I.E.: ISENTO

Rua 12, nº 315 – Centro- Guaira-SP – CEP: 14.790-000 - Fone: (17) 3330-1500
www.deagua.com.br e-mail: deagua@deagua.com.br

DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Termo de Referência

Aquisição de Produtos para Análises Microbiológicas em Amostras de Água

Introdução

O presente Termo de Referência tem o objetivo de descrever de forma detalhada, para fins de aquisição de produtos para análises microbiológicas em amostras de água bruta e tratada.

As análises microbiológicas são fundamentais para determinar a qualidade da água tratada para fins de abastecimento público e é também exigência da Portaria Nº 888/2021 do Ministério da Saúde.

Objeto

Aquisição de Substrato Cromogênico Definido, conforme as condições descritas no presente Termo de Referência e que estejam de acordo com as especificações abaixo:

| ITEM | UNID. | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|------|-------|--|--------|
| 1 | Caixa | WCLS200I COLISURE - utiliza a tecnologia do substrato definido enzimático (DST) para detectar de forma simultânea os coliformes totais e E.coli dos nutrientes indicadores. CPRG-mug, são as principais fontes de carbono no Colisure e podem ser metabolizados pela enzima coliforme β -galactosidase e a enzima β -glucuronidase de E.coli, respectivamente. Resultados obtidos em 24 horas - método aprovado pelo Standard Methods for Examination of Water and Waste Water. Embalagem: caixa com 200 unidades. – IDEXX - PRODUTO EXCLUSIVO | 20 |
| 2 | Caixa | ENTEROLERT - Meio de Cultura para análise microbiológica para detecção e quantificação de enterococos em água. Resultado positivo em 24 horas. Floresce sob luz UV. Caixa contendo 200 testes. Aprovado pelo EPA dos EUA e STANDARD METHODS – IDEXX - PRODUTO EXCLUSIVO | 1 |
| 3 | Caixa | SIMPALTE - KIT PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA TRATADA - Método enzimático, correlacionado com o método de placa de despejo e aprovado pelo EPA dos EUA e Standard Methods. Contagem de placas e incubação a 35° C durante 48 horas. Caixa com 25 testes. Marca: IDEXX - PRODUTO EXCLUSIVO | 15 |

Dados dos Produtos

- COLISURE - Detecta Coliformes e *E. coli* com a conveniência de uma janela de longa leitura, e atende matrizes de água tratada, água mineral, água salgada e esgoto (efluente doméstico e industrial).**

Detecta simultaneamente coliformes totais e *Escherichia coli*; e os resultados positivos apresentam uma **inconfundível e nítida** cor magenta, que significa que não existe

interpretação errônea de um resultado positivo, sendo este, a principal vantagem deste produto, comparado a outros meios de cultura.

É também um diferencial, que os resultados válidos e estáveis durante 48 horas. Nos demais meios de cultura, a estabilidade da metodologia é apenas de 24 horas.

O teste Colisure também suprime níveis elevados de não coliformes, incluindo *Aeromonas*, e é aprovado pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos e incluído no Métodos padrão para o exame de água e águas residuais.

1.1. VISÃO GERAL

✓ Fácil Manipulação

- A inconfundível cor magenta é fácil de visualizar.
- A facilidade de utilização simplifica o treinamento.
- A embalagem doseada por unidade elimina a necessidade de preparação de meios.
- O procedimento de controle de qualidade (CQ) pode ser realizado em 15 minutos.

✓ Rapidez na Metodologia de Uso

- Menos de um minuto de manipulação.
- Detecta simultaneamente coliformes e *E. coli* em 24 horas ou menos.
- Não é necessária confirmação.
- Não é necessária limpeza de vidraria nem contagem de colônias.

✓ Exatidão de Resultado

- Resultados definitivos em 24 horas, e podem ser lidos em até 48 horas.
- Identifica *E. coli* especificamente, eliminando notificação pública desnecessária devido a organismos não classificados como alvo.
- Suprime até 2 milhões de heterotróficas por 100 ml.
- Elimina a interpretação subjetiva encontrada em métodos tradicionais.
- **Detecta um único coliforme ou *E. coli* viável por amostra, precisão não conseguida com outro meio de cultura.**

✓ **Econômico**

- Minimiza o trabalho noturno e ao final de semana.
- Prazo de validade de até 12 meses à temperatura ambiente.

✓ **Flexibilidade**

- O teste Colisure pode ser usado para presença/ausência (P/A) ou testes de quantificação.
- Atende as matrizes de amostras de água bruta, água tratada, água mineral, água salgada e efluentes.

2. **ENTEROLERT** - Detecção de Enterococcus em 24 horas.

Resultados exatos durante a noite para que você possa agir rapidamente visando proteger o público e os recursos públicos:

Obtenção de resultados positivos, presença de contaminações por enterococcus em metade do tempo dos métodos tradicionais.

Elimina o trabalho entediante de filtração de membranas.

Método aprovado pela EPA (Environmental Protection Agency [Agência de Proteção Ambiental] dos Estados Unidos e incluído no (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) – Método 9230

9230 FECAL ENTEROCOCCI - D. Fluorogenic Substrate Enterococcus Test

9230 D. FLUOROGENIC SUBSTRATE ENTEROCOCCUS TEST

O ENTEROLERT é um produto exclusivo IDEXX.

2.1. VISÃO GERAL

✓ **Fácil Manipulação**

- Sem preparação de meios.

- Sem autoclavagem.
- Sem contagem de colônias.
- Sem limpeza de vidraria.
- ✓ **Rápido**
 - Menos de um minuto de manipulação.
 - Resultados em 24 horas em vez de 48 a 72 horas.
- ✓ **Exato**
 - Sensível a 1 enterococcus por 100 ml.
 - Enumera até 2.419 enterococcus por 100 ml sem diluições (com Quanti-Tray/2000).
 - Menos interpretação subjetiva.
 - 50% menos falsos positivos e 95% menos falso negativos do que o método de filtração por membrana (membrane filtration, MF) tradicional.¹
- ✓ **Econômico**
 - O prazo de validade de até 12 meses minimiza o desperdício.
 - O teste de 24 horas poupa espaço na incubadora.

3. **TESTE SIMPLATE PARA HPC** - Contagens de placas heterotróficas, simplificadas

Poços de fácil contagem em uma placa redonda que se correlaciona com placas de ágar para contagem. Fluorescência positiva sob luz UV.

O teste SimPlate para HPC é aprovado pela EPA (Environmental Protection Agency [Agência de Proteção Ambiental]) dos Estados Unidos e incluído no (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) – Método 9215

3.1.VISÃO GERAL

✓ **Fácil**

- Leitura e uso mais fácil do que o método pour-plate.
- Sem preparação de ágar.
- O intervalo de contagem do [número mais provável \(Most Probable Number, MPN\)](#) minimiza a necessidade de diluições.

✓ **Rápido**

- Preparação instantânea de meios.
- Menos de 2 minutos de manipulação.
- Tempo de leitura reduzido.

✓ **Exato**

- Correlaciona-se com o método pour-plate aprovado pela EPA dos EUA¹ usando plate count agar (PCA), incubação a 35 °C durante 48 horas.²
- O procedimento simplificado minimiza a possibilidade de contaminação.
- Interpretação menos subjetiva do que o método de pour-plate

✓ **Econômico**

- Redução de investimento em compra e manutenção de equipamento.
- Aumento da produtividade economiza custos de mão-de-obra.
- Mínimo Controle de qualidade (CQ).

Local e Prazo de Entrega

O fornecedor, devidamente contratado para compra do produto, deverá efetuar a entrega na ETA - Estação de Tratamento de Água “Manoel Joaquim de Almeida”, situada a Avenida 35 A Nº 288 – Bairro Reynaldo Stein no município de Guaíra-SP, por sua conta e risco, em dias úteis, das 7h30min às 10h30min e das 13h às 16h00min, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis da solicitação.**



DEPARTAMENTO DE ESGOTO E ÁGUA DE GUAÍRA
CNPJ: 48.344.022/0001-03 I.E.: ISENTO

Rua 12, nº 315 – Centro- Guaíra-SP – CEP: 14.790-000 - Fone: (17) 3330-1500
www.deagua.com.br e-mail: deagua@deagua.com.br

Recebimento e Critérios de Aceite dos Itens Contratados

O item só será aceito, se estiver de acordo com as especificações do presente Termo de Referência e se atender a avaliação do Departamento Técnico de Controle de Qualidade do DEAGUA.

Não será aceito produto que não atenda aos requisitos descritos no presente Termo de Referência, incluindo as referências a marca e especificações aqui descritas.

Após aprovação do item, será emitido o atestado de aceite da Nota Fiscal, devidamente assinada pelo servidor competente da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, com devido encaminhamento para o pagamento.

O prazo para pagamento será em até **15 (quinze) dias**, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura.

Caso haja rejeição do item entregue, a Contratada será comunicada por e-mail em prazo não superior a 2 (dois) dias úteis, e deverá fazer a substituição do item, em até **15 (quinze) dias úteis**. Caso a troca não aconteça neste prazo, a NF e o material será devolvido e aplicadas às sanções contratuais.

Guaíra-SP, 01 de março de 2024

Adriana Martins Peres
Encarregada de Controle de Qualidade
CRQ-IV 04137888