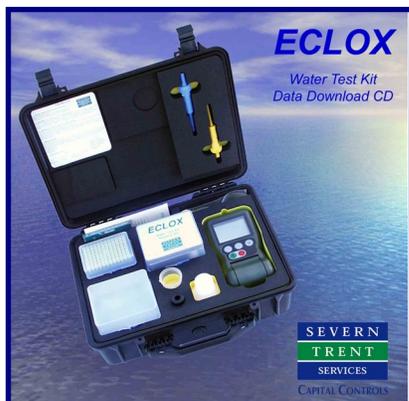


Kit de Teste de Água Eclox



ECLOX®



Características:

- Método de análise por quimiluminescência;
- Avaliação rápida de qualidade de rios;
- Correlação direta com DBO e DQO;
- Identificação genérica de toxicidade em água;
- Detecção rápida de contaminantes na água;
- Fácil de usar com mínimo de treinamento;
- Equipamento utilizado pelas forças de paz da ONU;
- Utilizável em condições ambientais diversas;
- Possui peso leve, facilmente carregável por uma pessoa;
- Sensível a metais pesados e compostos tóxicos;
- Testes específicos para arsênio, cloro, cor, pesticidas, pH e sólidos totais dissolvidos (condutividade).

Desenvolvido a partir da versão utilizada pelas forças armadas do Reino Unido, o kit Eclox para análise de qualidade de água está agora disponível para avaliações ambientais, qualidade de água potável, etc.. É um equipamento portátil, de fácil uso e manuseio, que indica a qualidade de uma amostra d'água em poucos minutos. Este kit foi desenvolvido para uso severo com desenho simples.

A detecção genérica de contaminação de águas é obtida utilizando-se a técnica de análise por quimiluminescência, a qual é, relativamente, nova em termos de análise de água (já utilizada por um bom tempo por clínicas médicas). A análise da água é realizada em duas etapas. Primeiro, reagentes, supridos junto com o instrumento, são adicionados à uma amostra de água pura. A luz produzida é avaliada por um luminômetro. O processo é, então, repetido utilizando-se a amostra da água que se quer avaliar, onde uma menor intensidade de luz é produzida devido aos contaminantes presentes na amostra. Os reagentes contêm enzimas e um composto oxidante, desta maneira a reação é sensível à substâncias que possam afetar processos biológicos. Compostos químicos provenientes de urina e fezes, fenóis, aminas, metais pesados, cianetos e muitas outras substâncias tóxicas são prontamente detectadas.

Limites de detecção para kit de testes opcionais

Carbamatos	0,1 – 5 ppm
Tiofosfato	0,5 – 5 ppm
Organofosfatos	1 – 5 ppm

Limites de Detecção, ppm

Orgânicos		Metálicos		Não-metálicos	
Fenol	0,1	Cobre (sulfato)	1	Cianeto de potássio	0,01
Anilina	0,05	Mercúrio (nitrato)	1		
Carbofuranos	0,5	Chumbo (nittrato)	5		