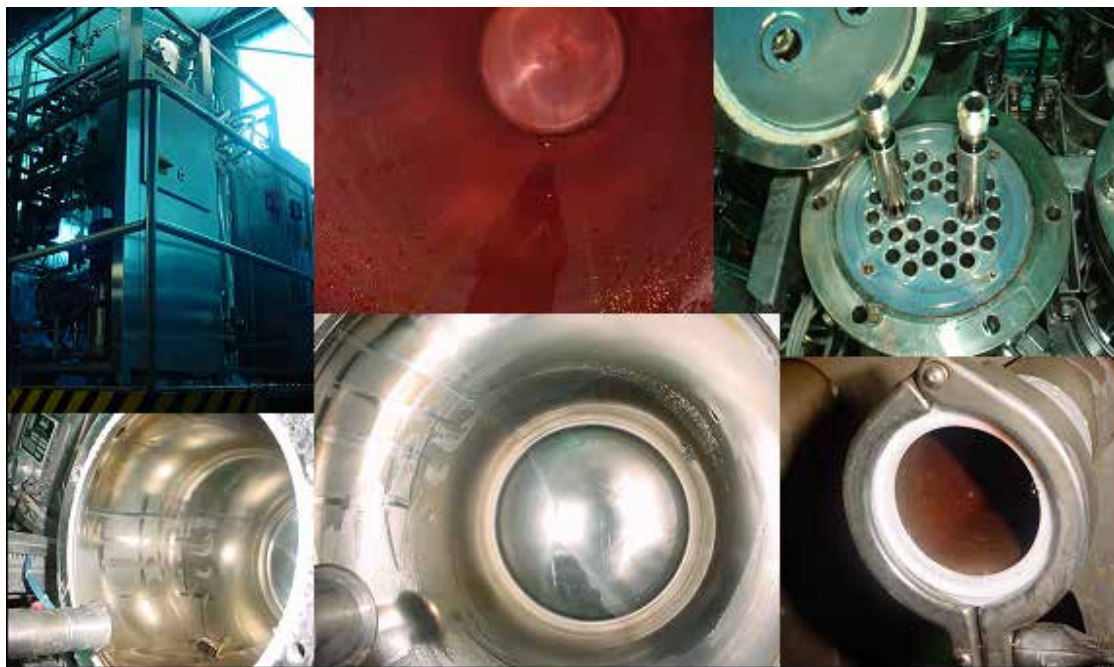


## Case 3

### Contaminação por Rouge e Biofilme em Destilador

#### Problema

- ➔ Equipamento com 10 anos de uso, neste período nunca foi aberto para inspeção e nem passou por nenhuma limpeza de prevenção.
- ➔ Identificado na saída para o Loop de WFI, intensa contaminação por Rouge que adentrou pelo Sistema e migrou até o Tanque de Acúmulo.
- ➔ Foi também identificado Biofilme aderido na parede do Condensador do Destilador.
- ➔ Verificado Endotoxina acima do padrão USP.



**CONTATO**

11 5591-6242



**ENDEREÇO**

Escritório Técnico Comercial  
Av. Fagundes Filho, 191 – Cj. 107 D,  
Cep 04304-010 - São Paulo – SP

Unidade Fabril  
R. Liliana Cinelli Barros, 130/140  
Polo Industrial -  
Parque dos Pinheiros  
Cep 12970-000 - Piracaia – SP



**E-MAIL**

comercial@humma.com.br  
humma@humma.com.br  
mkt.humma@humma.com.br

[www.grupohumma.com.br](http://www.grupohumma.com.br)

**Deixe seu equipamento em  
nossas mãos... De superfície**

**nós entendemos!**



# PLPH

Programa Preventivo de  
Limpeza Química e Passivação Humma



GRUPO HUMMA

## Solução

- ➔ Aplicação de Tecnologia Humma para Remoção de Rouge durante 20 dias com Equipamento Montado.
- ➔ Condensador: Limpeza Eletrolítica da Região Interna.
- ➔ Repassivação do Destilador com Aplicação da Tecnologia Humma para Passivação de Sistema de Água Purificada.



CONTATO

11 5591-6242



ENDEREÇO

Escritório Técnico Comercial  
Av. Fagundes Filho, 191 – Cj. 107 D,  
Cep 04304-010 - São Paulo – SP

Unidade Fabril  
R. Liliana Cinelli Barros, 130/140  
Polo Industrial -  
Parque dos Pinheiros  
Cep 12970-000 - Piracaia – SP



E-MAIL

comercial@humma.com.br  
humma@humma.com.br  
mkt.humma@humma.com.br

[www.grupohumma.com.br](http://www.grupohumma.com.br)

Deixe seu equipamento em  
nossas mãos... De superfície

nós entendemos!

