

AÇÃO DE SUCESSO



Purilub

Rentabilidade gota a gota

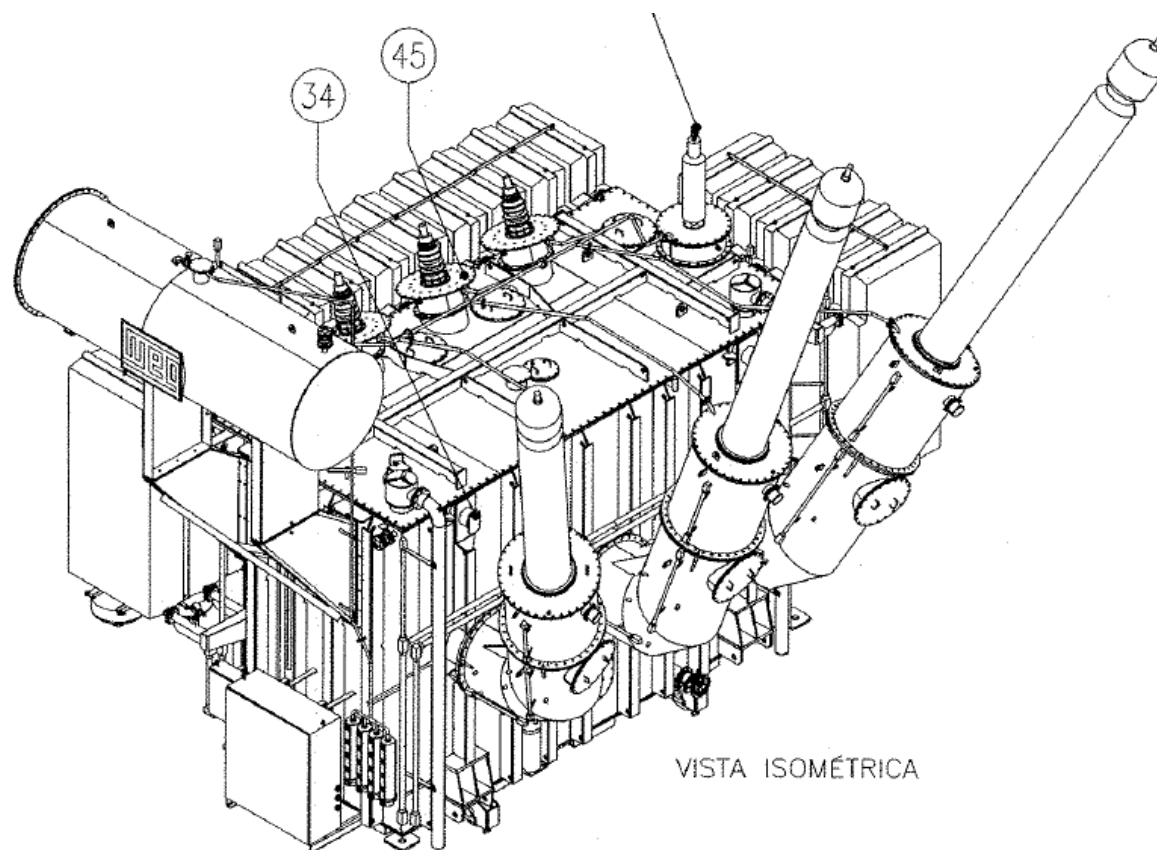
TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADORES

TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADORES.

1. Caso de sucesso: Tratamento de óleo isolante em grande empresa termelétrica no estado do Rio de Janeiro.
2. Serviço contratado à PURILUB através de processo licitatório. Devido ao elevado teor de água constatado através de amostra coletada e analisada pelo cliente através de processo laboratorial;
3. Características e condições principais:
 - a. Tipo de lubrificante: Óleo Isolante Lubrax AV 70 IN;
 - b. Volume do sistema: 58.400 litros;
 - c. **Condição inicial** do óleo a ser tratado: **38 ppm** (laudo fornecido pelo cliente)
 - d. **Condição desejável** (conforme solicitação do cliente): **6 ppm**;
 - e. **Condição final** após conclusão das atividades: **4,8 ppm**;
 - f. Informações adicionais sobre as atividades realizadas:
 - Serviços de tratamento do lubrificante a ser realizado “**in loco**”;
 - Prazo máximo para execução das atividades: **5 dias**;
 - Data do início das atividades: jan/2018;
 - Necessária medição do nível de umidade **no local das atividades** para acompanhamento, avaliação dos resultados e liberação do equipamento (PURILUB possui equipamento próprio certificado para esta aplicação).

TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADORES.

4- Características básicas do equipamento:



VISTA ISOMÉTRICA

MASSAS APROXIMADAS (kg)	
PARTE ATIVA	110600
TANQUE E ACESSÓRIOS	51120
ÓLEO 58400 l	51980
TOTAL	213700
MAIOR PEÇA P/TRANSPORTE C/ÓLEO REBAIXADO	134000
DIMENSÕES PARA TRANSPORTE (mm)	
ALTURA	4760
LARGURA	3560
COMPRIMENTO	7460

FABRICANTE:	WEG
MODELO:	12102191
POTÊNCIA NOMINAL:	230MVA
TENSÃO PRIMÁRIA:	500KV
TENSÃO SECUNDÁRIA:	18KV
FREQUÊNCIA:	60HZ
VOLUME DE ÓLEO:	58.400 LITROS

TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADORES.

5- Vista geral do equipamento:



TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADORES.

6- Análise óleo isolante ANTES das atividades de tratamento o óleo realizado pela PURILUB (amostra e análise retirada pelo cliente):

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE ÓLEO EM USO

Pedido de Análise Nº [REDACTED] Data do Relatório: 06.10.2017

Cliente: [REDACTED]		Fabricante: [REDACTED]		Modelo: [REDACTED]	
Equipamento: TRANSFORMADOR		Código BR do Equip.: [REDACTED]		Controle do Cliente/TAG: [REDACTED]	
Identificação do Equipamento: [REDACTED]					

Produto: LUBRAX AV 70 IN - LI		Data da Coleta: 05.10.2017		Volume Reposto (litro): 0	
Amostra: 140000228398		Data de Recebimento: 05.10.2017		Volume do sistema (litro): 0	
Ponto Amostr.: Válvula de coleta					

Código da Amostra		140000228398							
Situação da amostra		C							
Data da Coleta		05.10.2017							
Tempo de Serviço	Metodo	Unid.							
Água por Karl-Fischer	ASTMD1533	ppm(m)	38						

	C
	05.10.2017
Unid.	
ppm(m)	38

TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADORES.

7- Análise óleo isolante realizada APÓS as atividades de tratamento o óleo pela PURILUB:



CERTIFICADO DE ANÁLISE ÓLEO MINERAL ISOLANTE

Nº da Análise:
19304



Cliente: PURILUB TRANSPORTE E PURIFICACAO LTDA
Produto: ÓLEO MINERAL ISOLANTE
Subestação: U.T.E
Equipamento: TRANSFORMADOR
Fabricante: WEG
Modelo:
Data da Coleta: 19/01/2018

Nº Análise Lab: 139
Nº de Série: 1017186711
Capacidade: 58.400 Litro(s)
Potência: 138000 KVA
Ano de Fabricação:
Recebimento: 22/01/2018

Ensaio Físico-Químico (Unidade)	Norma	Valores Orientativos	Resultado
T.A.N. (mg KOH/g)	M.A. 07	0,2 máximo	0,02
Aspecto Visual	M.A. 13	Límpido	Límpido
Rigidez Dielétrica (kV/0,1")	M.A. 04	40 mínimo	53,66
Tensão Interfacial (DINA/cm)	NBR 6234:2015	20 mínimo	51
Teor de água Karl Fisher (ppm)	NBR10710:2006		4,8
Densidade a 20/4°C (g/cm³)	M.A. 05		0,86
Cor	M.A. 15		0,5

Teor de água Karl Fisher (ppm)

NBR10710:2006

4,8

Análise Cromatográfica	Norma	Valores Orientativos	Resultado
Gás - Unidade			
Hidrogênio-ppm	NBR 7274		ND
Oxigênio-ppm	NBR 7274		12.400
Nitrogênio-ppm	NBR 7274		24.900
Monóxido de Carbono-ppm	NBR 7274		2
Metano-ppm	NBR 7274		ND
Dióxido de Carbono-ppm	NBR 7274		240
Etileno-ppm	NBR 7274		ND
Etano-ppm	NBR 7274		ND
Acetileno-ppm	NBR 7274		ND
TOTAL	-	-	37.542
COMBUSTÍVEIS-ppm	NBR 7274		2

Parecer Técnico

Na amostra analisada não foi detectada nenhuma anormalidade que possa desqualificar o óleo isolante.

Observação

Responsável da Coleta: Purilub

Amostra Final.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE ACESSE:

<http://www.purilub.com.br/solucoes/tratamento-de-oleo-isolante-de-transformad>



Purilub

Rentabilidade gota a gota

www.purilub.com.br

016 3981 9920

comercial@Purilub.com.br

CALIPERCRANE

(Representante Comercial / RJ e região do Vale)

024 3348.1708 – 024 99911-6339

mauro@calipercrane.com.br