



LAUDO DE ENSAIOS EM ÓLEO ISOLANTE

O.S. FQ 5551/18

Empresa

Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho-DINC

Status da Análise FQ:

Alarme

Equipamento:	Transformador	Motivo:	Manutenção preventiva	Data da Coleta:	20/08/2018
Nº Série:	57473G	TAG:		Temp. Amb. (°C):	-
Tensão(kV):	13,8/0,38	Vol. Óleo (Litros):	967	Temp. Óleo (°C):	-
Potência(kVA):	750	Tipo de Óleo:	óleo mineral isolante	Temp. Amostra (°C):	-
Fabricante:	Trafo	CDC/Óleo:	em vazio	Umid. Rel. (%):	-
Identificação:	TF-018	Sist. Refrig.:	ONAN	Ponto de Amostragem:	Reg. Inferior
Ano Fabr.:	1983	Sist. Preserv.:	aberto s/sílica	Operando:	Sim
Instalação:	SE-EB13	Temp. Enrolamento:	-		

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS	MÉTODO	NBR 10576:2017	HISTÓRICO DE RESULTADOS				RESULTADO
		menor que 36,2kV	-	-	6738/12 22/10/2012	5702/15 23/08/2014	
Teor de água (ppm) - Medido	NBR 10710	máximo 40	-	-	19	32	23
Teor de água (ppm) - 20°C - Corrigido	-	-	-	-	-	-	-
Fator de Potência a 100°C (%)	NBR 12133	máximo 20,00	-	-	3,43	3,50	3,85
Rigidez Dielétrica - Calota (kV)	NBR IEC 60156	mínimo 40	-	-	53	64	70
Índice de neutralização (mgKOH/g)	NBR 14248	máximo 0,20	-	-	0,08	0,08	0,10
Tensão Interfacial (mN/m)	NBR 6234	mínimo 20,0	-	-	22,7	22,4	18,0
Cor	NBR 14483	-	-	-	1,5	1,5	2
Densidade Relativa 20/4°C (g/mL)	NBR 7148	-	-	-	0,860	0,852	0,853
Aspecto Visual	-	-	-	-	LÍMPIDO	LÍMPIDO	LÍMPIDO

**Nota1:** Atividade de coleta de amostra realizada pelo cliente.

**Nota2:** Este relatório não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.

DIAGNÓSTICO

ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO

- Resultados físicos-químicos não atendem aos valores limites recomendados.
- Recomendamos a substituição ou regeneração do óleo isolante, com secagem da parte ativa caso se aplique, optando-se pela que apresentar maior viabilidade.
- Reamostrar a cada seis meses até a execução da ação recomendada.

Novas Amostras:  
Físico-Químico:16/02/2019



Responsável

Milton Marques S. Jr. - CRQ. 004430398

Data: 08/10/2018

Rua Renato Henry, 77 - Jardim Chapadão - CEP: 13070106 - Tel.: (19) 32434814  
Campinas - mgmdiag@mgmdiag.com.br - www.mgmdiag.com.br