



LAUDO DE ENSAIOS EM ÓLEO ISOLANTE

O.S. FQ 5553/18

Empresa

Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho-DINC

Status da Análise FQ:

Alarme

Equipamento:	Transformador	Motivo:	Manutenção preventiva	Data da Coleta:	17/08/2018
Nº Série:	8414908	TAG:		Temp. Amb. (°C):	-
Tensão(kV):	13,8/0,38	Vol. Óleo (Litros):	280	Temp. Óleo (°C):	-
Potência(kVA):	500	Tipo de Óleo:	óleo mineral isolante	Temp. Amostra (°C):	-
Fabricante:	UNIÃO	CDC/Óleo:	em vazio	Umid. Rel. (%):	-
Identificação:	TF-044	Sist. Refrig.:	ONAN	Ponto de Amostragem:	Reg. Inferior
Ano Fabr.:	1984	Sist. Preserv.:	aberto s/sílica	Operando:	Sim
Instalação:	SE-EB11	Temp. Enrolamento:	-		

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS	MÉTODO	NBR 10576:2017	HISTÓRICO DE RESULTADOS				RESULTADO
		menor que 36,2kV	-	-	6719/12 25/10/2012	5684/15 01/09/2014	
Teor de água (ppm) - Medido	NBR 10710	máximo 40	-	-	12	21	46
Teor de água (ppm) - 20°C - Corrigido	-	-	-	-	-	-	-
Fator de Potência a 100°C (%)	NBR 12133	máximo 20,00	-	-	1,96	2,08	4,70
Rigidez Dielétrica - Calota (kV)	NBR IEC 60156	mínimo 40	-	-	75	57	35
Índice de neutralização (mgKOH/g)	NBR 14248	máximo 0,20	-	-	0,03	0,04	0,18
Tensão Interfacial (mN/m)	NBR 6234	mínimo 20,0	-	-	28,3	27,5	14,2
Cor	NBR 14483	-	-	-	2,5	2,5	4
Densidade Relativa 20/4°C (g/mL)	NBR 7148	-	-	-	0,854	0,854	0,868
Aspecto Visual	-	-	-	-	LÍMPIDO	LÍMPIDO	C/PARTÍCULAS

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:13/02/2019



Responsável

Data: 08/10/2018

Milton Marques S. Jr. - CRQ. 004430398

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