

Formulario Máquinas Eléctricas

Pablo Vivar Colina

14 de agosto de 2019

1. Entrehierro

Sección del núcleo del transformador conformada por aire, es importante tenerla en cuenta ya que es un factor al momento de hacer cálculos correspondientes sobre los efectos magnéticos inducidos por las bobinas que conforman al transformador.

2. Permanencia Entrehierro

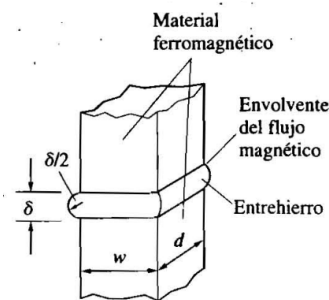


Figura 1: Diagrama de dimensiones entrehierro

$$\mathcal{P}_g = \mu_0 \left[\frac{wd}{\delta} + 0.52(w+d) + 0.308 \delta \right]$$

Figura 2: Permanencia entrehierro

3. Longitud media Núcleo de transformadores

La longitud media de un núcleo del transformador es la sección lineal que se encuentra en el centro del laminado y tiene unidades de longitud, para contabilizarla se tiene que restar el entrehierro.

4. Curvas de Magnetización

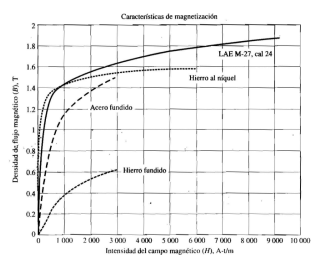


Figura 3: Curvas de Magentización para materiales ferromagnéticos típicos

5. Referencias

Referencias