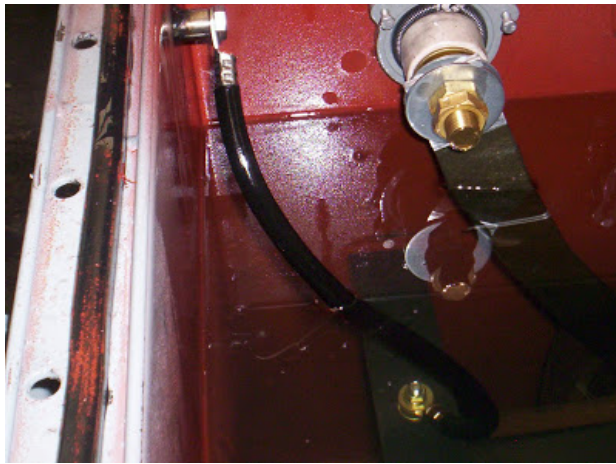


Ingeniería Eléctrica Explicada

Un espacio que tiene como objetivo explicar ,por medio de noticias,imagenes y videos, conceptos de Centrales eléctricas,líneas de transmisión y estaciones transformadoras. Tambien algunas cosas de Electrónica Industrial,Automatización y Electromecánica.

martes, 20 de abril de 2010

Aterrizamiento interno de transformadores



Bienvenidos al Blog!

El Blog es sin fines de lucro. Si deseas participar puedes hacerlo mediante fotos o videos.

A las Empresas,Laboratorios o Cátedras que deseen promocionar sus productos, servicios o darse a conocer pueden hacerlo escribiendo **artículos técnicos.**

Remitir material a
lucasbruno007@hotmail.com

Buscar en este blog

Etiquetas

- Aisladores (19)
- Aparatos BT (11)
- Barras colectoras (3)
- Baterías y Servicios auxiliares (10)
- Bobina de onda portadora (7)
- Cables (9)
- Capacitor de acoplamiento (5)
- Celdas de MT (11)
- Centrales Hidroeléctricas (55)
- Centrales Térmicas (14)
- Combustibles alternativos (6)
- Compensación del FP (1)
- Descargador de sobretensión (13)
- Diagramas unifilares (5)
- Ecología y medio ambiente (41)
- Electromecánica y termomecánica (5)
- Electronica Industrial y Automatización (13)
- Electrotécnia (1)
- Energía eólica (91)
- Energía geotérmica y Biomasa (26)
- Energía marina (4)
- Energía nuclear (59)
- Energía solar (39)
- Equipos de prueba (2)
- Esquemas de conexión (2)
- Fallas (8)
- Fundación (5)
- Hilo de guardia (6)
- HVDC (3)
- Ingeniería y Sociedad (1)
- Interruptores de potencia (8)



Este interesante post fue realizado por **Enrique Medina Calvillo** de la ciudad de Salamanca Guanajuato, **México**. Posee estudios en Ingeniería Eléctrica. Su correo para quienes deseen intercambiar experiencias sobre el tema es medina.calvillo@gmail.com. Gracias Enrique nuevamente por tu valioso aporte a este Blog!

Aterrizado es lo mismo que puesta a tierra (como se dice en algunos países) y se hace interna y externamente al transformador. Por otro lado la cuba es el tanque contenedor, cuando hablamos de **herrajes** nos referimos a los soportes de metal que se observan en el interior del tanque, los cuales **mantienen al conjunto núcleo-bobina fijos sin movimiento**.

Siempre que un Transformador no se encuentra aterrizado internamente **corre el riesgo de arquear del herraje hacia el tanque**. El aterrizamiento asegura que se **eviten arcos provocados por el voltaje de alta tensión, generando una corriente de fuga en las partes metálicas que soportan al transformador con el tanque (Herrajes)**. De esta manera se genera carbón y otras partículas conductoras, **provocando degradación en el aceite** y generando gases.

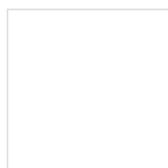
En la primera foto se muestra el carbón generado **debido a un arco al momento de estar operando bajo carga un transformador monofásico** de 37.5 kVA en 34500 Volts a 240/120 Volts.

En las restantes fotos se muestra el **aterrizamiento del tanque a los soportes**. El transformador fue energizado nuevamente y el problema de arco fue eliminado.

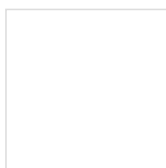
En este Blog se puede leer otro post de Enrique , llamado Falla en bobinado de transformadores

Se invita a los lectores a participar, mediante comentarios y fotos, de las experiencias técnicas en sus trabajos. De esta manera seguiremos creciendo y aprendiendo un poco más de esta fascinante especialidad de la Ingeniería. Remitir todo material a lucasbruno007@hotmail.com.

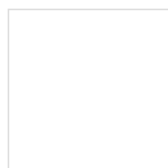
Quizás también le interese:



Transformadores secos



Coloración del aceite aislante para transformadores



Falla en bobinado de transformadores

Linkwithin

Publicado por Lucas G. Bruno en 8:22

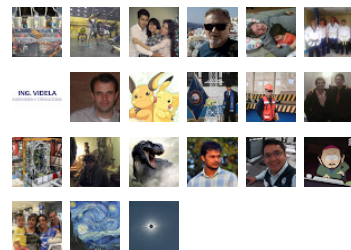


Etiquetas: Transformadores

- Líneas de transmisión (63)
- Líneas y distribución MT (11)
- Mercado Energético (21)
- Miscelanea (26)
- Noticias (362)
- Obra civil (7)
- PAT y Malla de PAT (14)
- Postes y estructuras (16)
- Reactores (2)
- Salida de línea (3)
- Seccionadores (15)
- Seguridad eléctrica (8)
- Subestación transformadora Móvil (3)
- Subestaciones GIS (6)
- Tendido de líneas eléctricas (4)
- Trabajo con tensión (7)
- Transformador de tensión (2)
- Transformadores (43)
- Transformadores de corriente (8)
- Videos (19)

Seguidores

Seguidores (429) [Siguiendo](#)



[Seguir](#)

Archivo del blog

- ▶ 2015 (2)
- ▶ 2014 (3)
- ▶ 2013 (11)
- ▶ 2012 (35)
- ▶ 2011 (108)
- ▼ 2010 (301)
 - ▶ diciembre (14)
 - ▶ noviembre (15)
 - ▶ octubre (11)
 - ▶ septiembre (14)
 - ▶ agosto (24)
 - ▶ julio (23)
 - ▶ junio (3)
 - ▶ mayo (11)
 - ▼ abril (56)

España: El sol avanza a ciegas en la red eléctrica...

Argentina: El parque eléctrico debe ampliar su cap...

Venezuela: Nueva capacidad eléctrica colapsará lín...

Uruguay : Empiezan obras de conexión con Brasil

España: Se incendia un Transformador de medida de ...

No hay comentarios:

Publicar un comentario

Entrada más reciente

Página principal

Entrada antigua

Suscribirse a: [Enviar comentarios \(Atom\)](#)

LinkWithin

- Uso de baterías en Subestaciones en Argentina
- Chile: Centrales hidroeléctricas: ¿Una solución pa...
- España: Un experto afirma que "débiles" redes en C...
- Coloración del aceite aislante para transformadore...
- Bolivia: el 1er turbogenerador ya está listo
- Chile: Alumnos de la Universidad Santa María desar...
- Aterrizamiento interno de transformadores
- Soterramiento de línea aérea de 400 kV en España
- Falla en bobinado de transformadores
- Amortiguador tipo Stockbridge
- El futuro marino de las renovables europeas
- El futuro de las centrales hidroeléctricas de pasa...
- España: Un hombre muere electrocutado al intentar ...
- Reducen oficialmente la longitud del Siepac en Cen...
- Apagón en Uruguay: después del tornado ¿tiro al bl...
- España: REE y Unelco discrepan sobre la protección...
- Perú: Inambari, la hidroeléctrica de las dudas
- Efecto de la vibración en líneas de transmisión
- Paraguay: En el 2012 habrá estabilidad energética,...
- Se reconvierte ciudad del sur de Italia al uso de ...
- Argentina: Una manga de langostas dejó sin luz a t...
- Líneas aéreas de MT en Cataluña (España)
- España: Catalunya tendrá el primer parque de aerog...
- España: "Un reactor nuclear supliría todo el plan ...
- Argentina: La mina Veladero empieza a contar con e...
- Paraguay: Venta de energía depende de Argentina
- Costa Rica: Reubicar gente para hacer planta El Di...
- EE UU: Pueblo emplea energía geotérmica
- España: Cuatro anemómetros calculan el potencial e...
- Costa Rica: ICE construirá hidroeléctrica más gran...
- Colombia: Embalses resistieron el embate del Niño ...
- Argentina: Instalarán un segundo transformador que...
- Centroamérica coordina uso de energía eléctrica
- Paraguay: Falla en torre de la Ande motivó que lín...
- La OIEA recomendó a Venezuela tener una central nu...

Perú: MEM suscribe contrato para ejecutar 26 proye...

«España se está quedando sola al mantener su polít...

España: Las señales luminicas de los aerogenerador...

España: La energía solar térmica se derrumba con l...

México: "Arriesgan vida por unos cuantos pesos al ...

Paraguay: ANDE aún prioriza su proyecto de generac...

Venezuela: Corpoelec reporta avances en ampliación...

Asia se enfrenta al dilema de la energía nuclear

Argentina: Energía en las alturas

Venezuela: EDELCA sustituyó aisladores en líneas d...

España: Endesa limpia 2.000 cadenas de aisladores ...

Paraguay: Venta de energía a Chile

México: Termoeléctrica arranca operaciones en mayo...

Argentina: Enersa pondrá en funciones en Feliciano...

Paraguay: Líneas de 220 kV no podrán operar antes ...

Venezuela: En 57% suben interrupciones en transmis...

- ▶ marzo (75)
- ▶ febrero (31)
- ▶ enero (24)
- ▶ 2009 (85)

Blog amigos

- [A Engenharia no Dia a Dia](#)
- [Blog Cirprotec](#)
- [Electricidad/Electricitat](#)
- [Ingeniería eléctrica y tecnología](#)

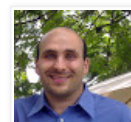
Mi Universidad



Visitas desde el 12/12/09



Administrador



Lucas G. Bruno

Soy Ingeniero eléctrico y docente. Vivo en la ciudad de La Plata. Provincia de Buenos Aires. Argentina.

[Ver todo mi perfil](#)

Tema Sencillo. Con la tecnología de **Blogger**.