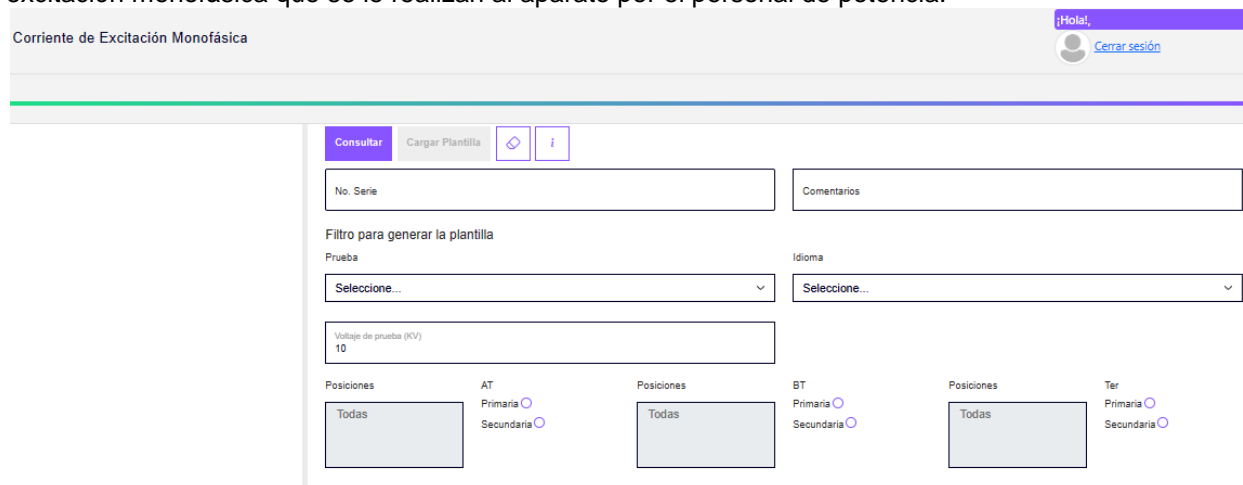


C O N T E N I D O

| | |
|--|---|
| Corriente de Excitación Monofásica | 2 |
| Filtros | 2 |
| Prueba | 2 |
| Idioma | 2 |
| Voltaje de Prueba | 2 |
| Posiciones..... | 2 |
| Información Requerida | 3 |
| Información de Diseño | 3 |
| Títulos para Columnas del Reporte “Relación de Transformación” | 3 |
| Mostrar Plantilla de Captura | 3 |
| Cliente | 3 |
| Capacidad | 4 |
| No. Serie | 4 |
| Voltaje de Prueba | 4 |
| Posición Primaria | 4 |
| Posición Secundaria | 4 |
| Título de las Terminales..... | 4 |
| Información a Capturar | 4 |
| Fecha de la Prueba..... | 4 |
| Corriente | 4 |
| Resultado | 4 |
| Guardar..... | 5 |

Corriente de Excitación Monofásica

A través de esta opción de la aplicación, se llevan a cabo el registro de las pruebas de corriente de excitación monofásica que se le realizan al aparato por el personal de potencia.



En esta pantalla se muestran los diferentes filtros que se emplean para la generación de la prueba.

Filtros

A continuación se describe cada uno de los filtros empleados por el reporte.

Prueba

Se llena con el valor de “Única”. No se coloca un valor seleccionado por default, por lo que es necesario seleccionar su valor al momento de generar el reporte.

Idioma

Se llena con los valores que se tienen definidos en la aplicación que son: “Ingles” y “Español”. Cuando ya se tiene un “No. Serie” capturado, la aplicación busca el idioma que tiene definido el aparato dentro de la información general de diseño y es el que coloca como seleccionado, permitiendo cambiarlo en caso de así requerirlo.

Voltaje de Prueba

Es el voltaje de prueba empleado en la prueba, por default se coloca el valor de 10 kV, permitiendo cambiarlo en caso de ser necesario.

Posiciones

Se llena con los valores de las posiciones con las que tiene definidas el aparato en su información de cambiadores. Las posiciones son colocadas en el devanado al que pertenecen ya sean de alta tensión (AT) o baja tensión (BT) o terciario (Ter); y habilita las posiciones de los devanados con los que cuenta el aparato. Para esta prueba se manejan dos diferentes posiciones que estamos identificando como:

- Primaria, la cual solo puede ser una de las posiciones con las que cuenta el devanado en el que se indique que será la posición primaria.
- Secundaria, la cual puede ser más de una de las posiciones con las que cuenta el devanado en el que se indique que será la posición secundaria. La selección de más de una posición se realiza dando clic sobre la primera posición a incluir y de la segunda en adelante hay que mantener presionada la tecla control (Ctrl) y dar clic en la posición que se desea agregar a la selección.

En la siguiente imagen del reporte se muestran las posiciones primaria y secundaria.

Purchaser: Burns & McDonnell Engineering Company Inc

Serial No: G4679-01

Rating: 34.000/45.000/56.000 MVA

Date: 01/06/2023

SINGLE PHASE EXCITATION CURRENT

Tap Position:

LV **NOM** Primaria

Test Voltage: 10.0 kV

| Secundaria | HV Tap Position | H1-H0 (mA) | H2-H0 (mA) | H3-H0 (mA) |
|------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | 16R | 72.889 | 53.082 | 70.330 |
| | 15R | 73.848 | 53.828 | 71.250 |
| | 14R | 74.487 | 54.316 | 71.898 |
| | 13R | 75.460 | 55.056 | 72.846 |
| | 12R | 76.124 | 55.558 | 73.978 |
| | 11R | 77.134 | 56.313 | 74.439 |

Información Requerida

Para poder generar la prueba del reporte, es requerido que se tenga registrada cierta información como:

Información de Diseño

Esta es la información de diseño perteneciente al aparato, en la cual se requiere tener registrada la información correspondiente a:

- *General*, es la información general de diseño del aparato.
- *Características*, es la información de diseño de las capacidades y tensiones con las que cuenta el aparato.
- *Cambiadores*, es la información de las posiciones con las que cuenta el aparato en cada uno de los devanados que lo integran.

Títulos para Columnas del Reporte “Relación de Transformación”

Esta es la información de los títulos a colocar en las columnas del reporte de acuerdo a la norma, desplazamiento angular, idioma y las posiciones seleccionadas.

En caso de que no se cuente con alguna de la información requerida no se permitirá ejecutar el reporte ya que es requerida para los cálculos del mismo.

Mostrar Plantilla de Captura

Una vez que se indiquen los filtros bajo los cuales se desea obtener la prueba del reporte, se debe presionar el botón de “**Cargar Plantilla**”, el cual se encarga de obtener la plantilla de Excel correspondiente al idioma que se haya seleccionado y en ella coloca los datos del aparato y filtros que se hayan seleccionado que son:

Cliente

Se coloca el nombre del cliente al que pertenece el “No. Serie” para el que se está generando la prueba; este dato se obtiene de la información general de diseño que se tiene registrada.

Capacidad

Se coloca las diferentes capacidades que tiene el “No. Serie” para el que se está generando la prueba; en su información de características para alta tensión concatenándole la unidad de medida en la que están que son “MVA”.

No. Serie

Se coloca el “No. Serie” para el que se está generando la prueba.

Voltaje de Prueba

Se coloca el valor del voltaje de prueba que se proporcione en el filtro del reporte en la unidad de kV.

Posición Primaria

Se coloca la posición primaria que se haya seleccionado en el filtro de “*Posiciones*” identificando si la posición pertenece al devanado de alta tensión o baja tensión o terciario en el idioma que se haya seleccionado en el filtro del mismo nombre.

Posición Secundaria

Se colocan las posiciones secundarias que se hayan seleccionado en el filtro de “*Posiciones*” identificando si las posiciones pertenecen al devanado de alta tensión o baja tensión o terciario en el idioma que se haya seleccionado en el filtro del mismo nombre.

Título de las Terminales

Para ello se busca en la información de los títulos para las columnas del reporte “Relación de Transformación” empleando la siguiente información:

- Norma, la cual es tomada de la información general de diseño del aparato.
- Desplazamiento angular, el cual es tomado de la información general de diseño del aparato.
- Idioma en el que se está generado el reporte, tomando su valor del filtro.
- Prueba, para ello se asigna la prueba de acuerdo a las posiciones seleccionadas sin importar si son primaria o secundaria tomando en cuenta lo siguiente:
 - Si incluye posiciones de alta tensión y baja tensión, usar la prueba “Alta Tensión / Baja Tensión”.
 - Si incluye posiciones de alta tensión y terciario, usar la prueba “Alta Tensión / Terciario”.
 - Si incluye posiciones de baja tensión y terciario, usar la prueba “Baja Tensión / Terciario”.

Los títulos a emplear son los del devanado en el que se indicó que las posiciones son secundarias.

Información a Capturar

Cuando ya se tiene mostrada la plantilla de captura se debe capturar la información requerida para la prueba que es:

Fecha de la Prueba

Es la fecha en la que fue realizada la prueba, es requerida y debe ser menor o igual a la fecha actual. Para capturar este dato se muestra el calendario en el año y mes actual permitiendo seleccionar la fecha; sin embargo se puede mover a meses anteriores al actual hasta encontrar la fecha correcta.

Corriente

Es la corriente para cada una de las terminales que se incluyen en la plantilla. Este es un dato requerido y debe ser numérico considerando 6 enteros con 3 decimales.

Resultado

Debe seleccionar un valor de los mostrados en la plantilla.

Guardar

Posterior a la captura de datos es necesario dar clic en el botón de “**Guardar**” para que el reporte quede registrado en la aplicación.

Este reporte como tal, no realiza cálculos ni validación de los datos proporcionados para dar un resultado ya que el resultado como tal es seleccionado por el usuario.