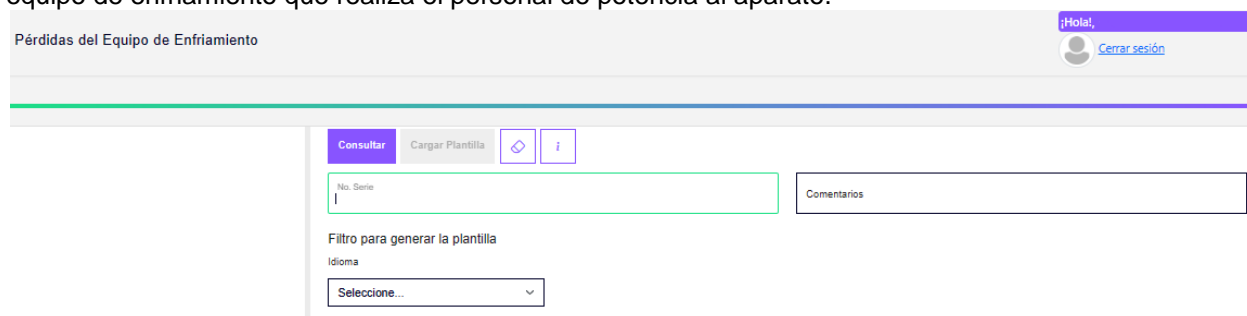


## C O N T E N I D O

Pérdidas del Equipo de Enfriamiento.....	2
Información Requerida .....	2
Información de Diseño .....	2
Mostrar Plantilla de Captura .....	2
Cliente.....	2
Capacidad.....	2
No. Serie .....	2
Tipo de Enfriamiento.....	3
Información a Capturar.....	3
Fecha de la Prueba.....	3
Tensión rms (V) .....	3
Corriente rms (A) .....	3
Potencia (kW) .....	3
Cálculos .....	3
Resultado.....	3

## Pérdidas del Equipo de Enfriamiento

A través de esta opción de la aplicación, se llevan a cabo el registro de las pruebas de pérdidas del equipo de enfriamiento que realiza el personal de potencia al aparato.



En esta pantalla se muestran como único filtro para generar el reporte al idioma; el cual por default al momento de tener capturado un “No. Serie” la aplicación coloca el idioma que tiene definido el aparato dentro de la información general de diseño; permitiendo cambiarlo en caso de así requerirlo.

## 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.
- *Garantías*, es la información de diseño para garantías con las que cuenta el aparato.

En caso de que no se cuente con alguna de la información requerida no se permitirá ejecutar el reporte ya que es requerida para las validaciones que realiza.

## 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.

## Tipo de Enfriamiento

Se colocan los diferentes tipos de enfriamiento con los que cuenta el “No. Serie” para el que se está generando la prueba excluyendo los tipos de enfriamiento ONAN y KNAN.

## 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.

### Tensión rms (V)

Es la tensión para cada uno de los tipos de enfriamiento incluidos en la prueba. Este es un dato requerido y debe ser numérico considerando 6 enteros con 3 decimales.

### Corriente rms (A)

Es la corriente para cada uno de los tipos de enfriamiento incluidos en la prueba. Este dato es requerido y debe ser numérico considerando 6 enteros con 3 decimales.

### Potencia (kW)

Es la potencia para cada uno de los tipos de enfriamiento incluidos en la prueba. Este dato es requerido y debe ser numérico considerando 6 enteros con 3 decimales.

## Cálculos

Este reporte no realiza cálculos con los datos capturados en la plantilla; sin embargo es importante dar clic a este botón de “Calcular” ya que realiza una verificación con la información capturada.

## Resultado

Para este reporte en particular el resultado es seleccionado y en caso de no seleccionarlo en automático la aplicación lo coloca en “Aceptado”.

Sin embargo lleva a cabo una verificación para la cual obtiene los valores de las garantías de pérdidas auxiliares en las que se establece la potencia que debe alcanzar para cierta capacidad.

La capacidad en MVA debe concordar con el tipo de enfriamiento a evaluar y lo que lleva a cabo es verificar que el valor capturado en “Potencia (kW)” para el tipo de enfriamiento sea menor o igual a la potencia (kW) indicada en la información de la garantía para considerarse como “Aceptado”.

Si la verificación de alguno de los tipos de enfriamiento incluidos en el reporte no dio como resultado “Aceptado”, se muestra un mensaje de error el cual es solo informativo el cual puede indicar que no paso la verificación o bien que para la capacidad del tipo de enfriamiento no se cuenta con los datos de la garantía.

Esta verificación no interfiere en el resultado final de la prueba ya que este es seleccionado o bien asignado por la aplicación la cual por default lo coloca en “Aceptado”.

Una vez mostrado el resultado, lo único que resta es dar clic al botón de “Guardar” para asegurarse de que la prueba sea guardada en la aplicación y así se muestre el reporte generado en su formato de archivo PDF.

**Registro de diseño del aparato**

No. Serie  
G4758

Diseño registrado en SPL

You're using a trial version of Telerik UI for ASP.NET Core by Progress. Purchase the commercial version now from: [www.telerik.com/purchase](#).

Generales Características **Garantías** Boquillas Apartarayos Cambiadores Pruebas Lab. Normas

						Tolerancia (%)
Lenc @ 100/110% Vn(%)	0.531		1.780			
Pérd. Núcleo @ 100/110% Vn	21.200	KW	33.300	KW		10
Pérd. Cu @	123.400	KW	37.000	MVA	115.000	KV
						0
Pérd. Aux @	4.000	KW	61.860	MVA	2.000	KW
					49.330	MVA
						0
Pérd. Totales @ 100/110% Vn	144.600	KW	156.700	KW		0
Z+(H-X) / (H-Y) / (X-Y) (%) @	8.500	%	37.000	MVA	0.000	%
					0.000	%
Nivel de Ruido	ONAN/ONAF1/ONAF2/ONAF2		dbA	76	78	79

Para este aparato se debe buscar los tipos de enfriamiento que cumplan con lo siguiente:

- Su capacidad sea 61.600 MVA y la potencia a la que se debe garantizar no puede ser mayor a 4.000 KW.
- Su capacidad sea 49.330 MVA y la potencia a la que se debe garantizar no puede ser mayor a 2.000 KW.