	CIRCULAR 13	FECHA		
		DÍA 18	MES 11	AÑO 2016
Asunto: Funcionalidades de ejecución del Plan de Pruebas de transformadores de medida (Transformador de tensión y/o transformador de corriente) a través del aplicativo WEB CNO - CAC				
Para: Representantes de Fronteras Comerciales				

1. OBJETIVO

Recordar a los representantes de fronteras comerciales que deben realizar las pruebas de rutina de los transformadores de medida, de acuerdo con lo previsto en la Resolución CREG 038 de 2014 y que cargaron el plan de pruebas a través del aplicativo WEB del CNO y el CAC las funcionalidades de cargue de ejecución del plan, las cuales se encuentran para consulta de los usuarios habilitados para ello en la “Guía del usuario del aplicativo Plan de Pruebas de Rutina de Transformadores CNO – CAC”:

- Ejecución del Plan: a medida que se vayan ejecutando las pruebas de los transformadores, se podrá registrar dicha ejecución.
- Cargue Masivo de Ejecución: una vez realizadas las pruebas del trimestre actual se puede cargar al sistema (mediante un archivo) la ejecución de pruebas de los transformadores probados.

2. EJECUCIÓN DEL PLAN

Los usuarios que tengan permiso para el rol de **Ejecución**, podrán marcar los registros de transformadores a los que ya se les hayan realizado las pruebas, ésto con el fin de reportar las pruebas de los transformadores ya realizadas.

Una vez ingrese al aplicativo, en la parte superior izquierda abra el menú de **CNO Cargue de Información**, luego selecciona la opción **Planeación**



Al seleccionar la opción de **Planeación** se desplegará la información registrada del Plan de Pruebas de Transformadores de su empresa:

Avance
 Empresa PRUEBAS

Planeación
Total Registros 95

Show entries Search:

Nuevo Registro

Ejecución	Edición	Ítem	Frontera	Serie	Ubicación	Tipo Transformador	Características	Nivel de Tensión	Clase Exactitud	Metas Trimestrales					
										T1	T2	T3	T4	T5	T6
<input type="checkbox"/>		1	Generacion	A0003814/1	Subestación / Fase A / Unidad Uno	Tensión	Capacitivo	66	0,2	X					
<input type="checkbox"/>		2	Generacion	A0003814/2	Subestación / Fase B / Unidad Uno	Tensión	Capacitivo	66	0,2	X					
		6	Interconexion Internacional	A0003814/6	Subestación / Fase A / Unidad Dos	Combinado	Capacitivo con circuito antiferroresonante	500	0,15 S		X				
		7	Generacion	0070293/1	Subestación / Fase B / Unidad Dos	Corriente	Capacitivo	500	0,1				X		
		8	Generacion	0070293/2	Subestación / Fase C / Unidad Dos	Corriente	Capacitivo	66	0,2				X		

En la parte superior se presenta el nombre de su empresa.

A continuación en la parte superior de la tabla que muestra la información del Plan de Pruebas, se encuentra un campo de búsqueda (**Search**) que permite filtrar o buscar registros que contengan una información específica,

Search:

en este campo se debe ingresar el parámetro o datos que se desean buscar en la planeación, como por ejemplo un número de serie que se desee consultar. A medida que se ingresa el dato por el que se desea buscar, el sistema va filtrando y presentando solo los registros del plan que contienen dicho dato:

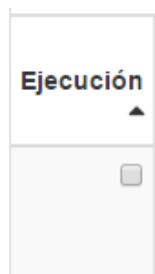
Show entries Search:

Ejecución	Edición	Ítem	Frontera	Serie	Ubicación	Tipo Transformador	Características	Nivel de Tensión	Clase Exactitud	Metas Trimestrales					
										T1	T2	T3	T4	T5	T6
<input type="checkbox"/>		6	Enlace Internacional	A0003814/6	Subestación / Fase A / Unidad Dos	Combinado	Capacitivo con circuito antiferroresonante	66	0,15 S	X					
		16	Interconexion Internacional	0070293/1	Prueba	Tensión	Inductivo	0.28	0,15 S			X			
		74	Interconexion Internacional	445545456	rtddrhggvgy	Combinado	Capacitivo con circuito antiferroresonante	500	1,2			X			

Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 95 total entries)

La tabla presenta la información registrada del Plan de Pruebas cargado (Item, Frontera, Serie, Ubicación, Tipo Transformador, Características, Nivel de Tensión, Clase de Exactitud y las Metas Trimestrales 1 a la 6, y la marca con X del trimestre en el que se planea realizar la prueba del transformador).

La primera columna de la tabla es **Ejecución**, en esta columna se puede marcar el registro del transformador que ya fue probado, para ello hay un Check que se puede seleccionar siempre y cuando el transformador ya haya sido probado.



Este Check está habilitado solo para los transformadores que tienen planeada la prueba en una Meta Trimestral actual, NO se habilita para metas futuras NI pasadas que ya hayan sido objeto de reporte del CNO y el CAC.

Para marcar la ejecución de un transformador que ya ha sido probado, primero se debe ubicar el transformador en la Planeación (puede utilizar la búsqueda por el campo **Search**), luego, si está habilitado el Check en la columna de ejecución se puede seleccionar y marcar:

Avance
 Empresa PRUEBAS

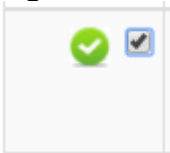
Planeación
Total Registros 95

Registro Actualizado

Show entries Search:

Nuevo Registro								Metas Trimestrales							
Ejecución	Edición	Ítem	Frontera	Serie	Ubicación	Tipo Transformador	Características	Nivel de Tensión	Clase Exactitud	T1	T2	T3	T4	T5	T6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Generacion	A0003814/1	Subestación / Fase A / Unidad Uno	Tensión	Capacitivo	66	0,2	X					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Generacion	A0003814/2	Subestación / Fase B / Unidad Uno	Tensión	Capacitivo	66	0,2	X					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	Interconexión Internacional	A0003814/6	Subestación / Fase A / Unidad Dos	Combinado	Capacitivo con circuito antiferroresonante	500	0,15 S		X				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	Generacion	0070293/1	Subestación / Fase B / Unidad Dos	Corriente	Capacitivo	500	0,1				X		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	Generacion	0070293/2	Subestación / Fase C / Unidad Uno	Corriente	Capacitivo	66	0,2				X		

Una vez seleccionado, aparece un mensaje en la parte superior indicando que el registro fue actualizado y se visualiza un visto bueno en la columna de **Ejecución**



Si se cometió un error en la selección, se puede volver a desmarcar la ejecución de la prueba del transformador.

Si no está habilitado el Check para marcar la ejecución de la prueba de un transformador, es porque la **Planeación** de la ejecución de la prueba del transformador está en una **Meta Trimestral** pasada que ya fue objeto de reporte por el CNO y el CAC ó está planeada en una **Meta Trimestral** futura; para éste caso debe proceder a modificar primero la **Planeación**, recuerde que no puede planear hacia atrás, es decir, no puede programar pruebas de transformadores en **Metas Trimestrales** pasadas que ya hayan sido objeto de reporte por el CNO y el CAC.

Un transformador al cual ya se le marcó la **Ejecución** de la prueba y cuyo periodo de ejecución corresponde a una meta trimestral pasada, que fue objeto de reporte por el CNO y el CAC, se visualizará de la siguiente manera:

Ejecución	Edición	Ítem	Frontera	Serie	Ubicación	Tipo Transformador	Características	Nivel de Tensión	Clase Exactitud	T1	T2	T3	T4	T5	T6
		1	Generacion	A0003814/1	Subestación / Fase A / Unidad Uno	Tensión	Capacitivo	66	0,2	X					

estos registros NO podrán ser modificados ni eliminados; en caso de requerirse debe enviar un correo a sopORTEaplicativo@cno.org.co.

Es importante que a medida que se realicen las pruebas de los transformadores se reporte a tiempo la **Ejecución** de la prueba en el sistema, para no correr el riesgo de no marcarla a tiempo y que cuando se hagan los reportes semestrales a la CREG y a la Superintendencia de Servicios Públicos indiquen que no se ejecutó la prueba planeada.

3. CARGUE MASIVO DE EJECUCIÓN DEL PLAN

Esta opción del aplicativo se utiliza para reportar masivamente las pruebas ya realizadas a los transformadores, existe una opción que permite cargar la ejecución de pruebas de varios transformadores a través de un archivo.

Los usuarios que tengan permiso para el rol de **Ejecución**, podrán descargar la plantilla para reportar la ejecución, diligenciarla y luego cargarla al sistema.

Una vez haya ingresado a la aplicación, en la parte superior izquierda abra el menú de **Ayuda**, luego seleccione la opción **Plantilla para Reporte de Ejecución**



Al seleccionar esta opción se descarga una plantilla o archivo de hoja de cálculo de extensión xlsx (plantillaEjecucion.xlsx) el cual debe guardar en su equipo y luego completar la información con los transformadores ya probados del período o Meta Trimestral actual.



Nota: La hoja de cálculo con la ejecución de pruebas debe ser de extensión xlsx para poder subirla al sistema, de lo contrario se generará un error.

Se debe diligenciar en Hoja de Cálculo los siguientes campos de la plantilla descargada:

	A	B
1	EJECUCIÓN DEL PLAN DE PRUEBAS DE TRANSFORMADORES DE MEDIDA (RESOLUCIONES CREG 047 DE 2016)	
2		
3	Serie	Marque con X la Ejecución
4		
5		
6		
7		
8		
9		

En la columna **Serie** (A) se debe digitar en cada fila el número de Serie del transformador que tiene planeada la prueba durante el trimestre actual, se digita una serie diferente por cada fila (no se puede repetir). El número de serie ya debe estar registrado en el Plan de pruebas de transformadores previamente cargado y la meta trimestral debe ser del período actual. NO puede digitar series que tengan

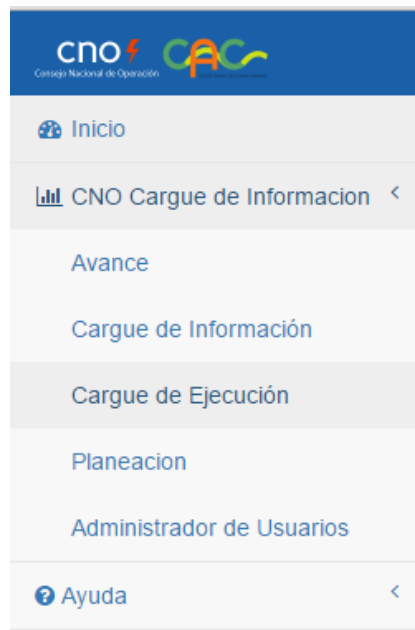
planeadas pruebas para metas futuras NI pasadas que ya hayan sido revisadas y objeto de reporte por el CNO y el CAC.

En la columna "**Marque con X la Ejecución**" (B) debe digitar la letra **X**, solo si la prueba ya fue ejecutada. Si no fue ejecutada debe dejar este campo vacío.

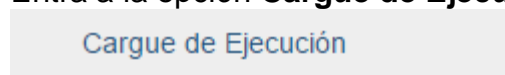
Nota: Si en el trimestre actual ejecutó pruebas de un transformador que tenía planeada la prueba en un trimestre diferente, ya sea pasado o futuro, antes de cargar la ejecución debe modificar el Plan de Pruebas (ver numeral 7).

Una vez diligenciada la plantilla en Hoja de Cálculo se graba y luego se ingresa a la aplicación.

En la parte superior izquierda abre el menú de **CNO Cargue de Información**



Entra a la opción **Cargue de Ejecución**



Se presenta el siguiente formulario:

Empresa PRUEBAS ▾

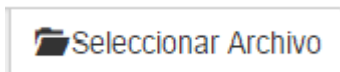
Selecionar Archivo

Cargar archivo al servidor.

Archivos Cargados:

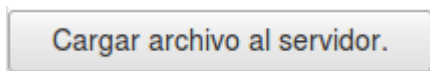
En la parte superior se muestra el nombre de la **Empresa** a la cual pertenece el usuario que va a realizar el cargue.

Una vez se tenga listo el archivo con la Ejecución de Pruebas, se procede a adjuntarlo, para lo cual da clic al botón **Seleccionar Archivo**



Se busca el archivo que debe ser formato XLSX en el lugar del PC en el que se ha guardado.

Una vez seleccionado el archivo se oprime el botón **Cargar archivo al servidor** para que suba al aplicativo



El sistema confirma el cargue del archivo generando un mensaje de "Archivo Cargado correctamente como : ../filesUpload/....." y agrega el nombre del archivo a una lista de "**Archivos Cargados**" que está en la parte inferior:

Empresa PRUEBAS ▾

plantillaEjecucionpruebas v1.xlsx 📁 Seleccionar Archivo

Cargar archivo al servidor.

Archivo Cargado correctamente como : ../filesUploadE/999/20160708_100722_plantillaEjecucionpruebas v1.xlsx

Archivos Cargados:

003	Validar / Cargar		20160708_100722_plantillaEjecucionpruebas v1.xlsx
-----	----------------------------------	--	---

En la lista de archivos se presenta la opción **Validar/Cargar**, la cual se debe seleccionar para que el sistema realice las validaciones de los registros del archivo, si todos los registros están correctos el sistema realiza el cargue e indica el total de registros cargados.

Archivos Cargados:

005	--	Ok (4 / 4)		20160708_101845_plantillaEjecucionpruebas v1.xlsx
-----	----	----------------------------	--	---

Si el archivo presenta alguna inconsistencia en la validación de datos se genera un informe de errores mediante la opción log Error, adicionalmente el sistema indica el número de errores encontrados y el total de registros validados:

Archivos Cargados:

006	--	Error (4 / 8)	log Error	20160708_103443_plantillaEjecucionpruebas v2.xlsx
-----	----	-------------------------------	---------------------------	---

Al presionar la opción log Error en una ventana aparte, se presenta el detalle de la validación por cada registro así:

Total Filas de Hoja : 11

Numero Fila	Serie	Ejecución	Log
4	A0003814/6	X	Registro Ok.
5	MC-77100/2	X	Registro Ok.
6	MC-77100/3	1	Registro Ok.
7	MC-77100/6	1	Registro Ok.
8	0070293/1	1	SERIE El período de prueba de la Serie 0070293/1 es futuro, debe ajustar la Planeación.(Período De 2017-03-01 a 2017-05-31) Error en Registro
9	0070293/3	X	SERIE El período de prueba de la Serie 0070293/3 es futuro, debe ajustar la Planeación.(Período De 2017-06-01 a 2017-08-31) Error en Registro
10	0070293/XXX	X	SERIE La Serie de transformador No se encuentra en la base de datos. Error en Registro
11	ABCDE	X	SERIE La Serie de transformador No se encuentra en la base de datos. Error en Registro

(Total: 8) Registros Correctos: 4, Errores 4

En la columna Log se explica cual es el tipo de error en los campos del archivo, el cual debe ser corregido directamente en el archivo de la hoja de cálculo y proceder nuevamente con los mismos pasos para la carga (Ir al numeral **9-Cargue Masivo de Ejecución del Plan**). Los registros que están correctos aparecen con el mensaje Registro Ok.. Al final se presenta el total de registros validados, cuantos están Correctos y cuantos tienen Errores.

Si un archivo tiene al menos un error, los registros correctos no son cargados al sistema hasta que se solucione el inconveniente y se vuelva a realizar el cargue.

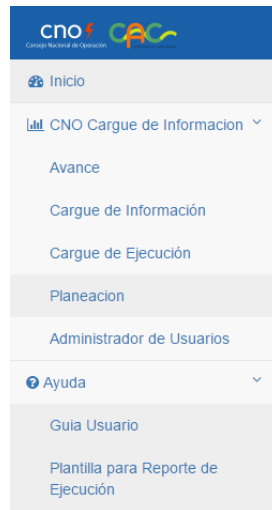
Las validaciones que realiza el sistema están relacionadas con el número de serie, el cual debe existir ya en el plan de pruebas y en la planeación su meta trimestral no puede ser futura NI pasada que ya hayan sido objeto de reporte por el CNO y el CAC. El número de serie no se debe repetir en el mismo archivo.

Nota: Si se presenta algún error con el cargue que no es claro o no lo puede solucionar, debe enviar un correo a soporteaplicativo@cno.org.co indicando el inconveniente para prestarle la ayuda para que pueda realizar el cargue.

Se pueden cargar varios archivos; por lo general se puede utilizar para grandes volúmenes de información que se reparten en diferentes archivos, o para corregir algún error reportado previamente. Por ejemplo, un transformador que se probó y no se había reportado antes la prueba, o que se reportó antes la ejecución de pruebas y no se ha realizado, en cuyo caso el campo de Ejecución debe estar vacío.

Si un número de serie se repite en diferentes cargues, el sistema actualiza la ejecución con el valor del último registro reportado.

Una vez realizado el cargue de la Ejecución del Plan de Pruebas se puede consultar a través del menú en la opción **Planeación**



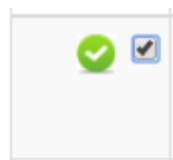
A través de ésta opción se visualiza el plan de pruebas de transformadores y su ejecución así:

Empresa: PRUEBAS Planeación
Total Registros 142

Show: entries Search:

Ejecución	Edición	Ítem	Frontera	Serie	Ubicación	Tipo Transformador	Características	Nivel de Tensión	Clase Exactitud	Metas Trimestrales						
										T1	T2	T3	T4	T5	T6	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Generacion	A0003814/2	Subestación / Fase B / Unidad Uno	Tensión	Capacitivo	500.1	0,2	X						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Enlace Internacional	A0003814/6	Subestación / Fase A / Unidad Dos	Combinado	Capacitivo con circuito antiferroresonante	66	0,15 S	X						
		7	Generacion	0070293/1	Subestación / Fase B / Unidad Dos	Corriente	Capacitivo	800.8	0,1				X			
		8	Generacion	0070293/2	Subestación / Fase C / Unidad Uno	Corriente	Capacitivo	2.2	0,2				X			

Para los transformadores que tenían marcada con **X** la columna de Ejecución en la plantilla que fue cargada satisfactoriamente, se visualizará un visto bueno en la columna de **Ejecución**



NOTA: Como está previsto en la Circular CNO – CAC 10 de 2016, el 30 de noviembre de 2016 vence el segundo trimestre de ejecución del plan de pruebas y

el aplicativo se cierra el 1 de diciembre de 2016 para generar el reporte de ejecución del plan de pruebas con destino a la CREG y a la SSPD y posterior a dicho reporte no será posible hacer modificaciones a la información de los 2 primeros trimestres cargada en el aplicativo WEB, por lo que les agradecemos subir al aplicativo la ejecución de las pruebas de rutina planeadas en los dos primeros trimestres de este año y en el evento que tengan que modificar la programación del plan de pruebas de rutina de los transformadores de tensión y de corriente de los dos primeros trimestres, lo hagan hasta el 30 de noviembre de 2016.

Las demás funcionalidades del aplicativo asociadas a la modificación del plan de pruebas debe ser consultado a través de la **“Guía del Usuario del aplicativo Plan de Pruebas de Rutina de Transformadores CNO – CAC”**, que encuentran en el aplicativo a través Guía usuario:



Adicionalmente, en las noticias de la página WEB del CNO encontrarán también la guía para su consulta www.cno.org.co

Atentamente,

Secretario Técnico
CNO

Secretaria Técnica
CAC