

A cityscape at sunset with illuminated buildings and a purple circular graphic at the top.

# Capacitación XM Aplicativo *Declaración de Parámetros y ENFICC*

Noviembre 04 de 2020



- **Cronograma**
- **¿Cómo ingresar a la aplicación?**
- **Declaración de Parámetros técnicos por Tecnología de operación de las plantas:**
  - **Térmicas**
  - **Hidráulicas**
- **¿Cómo es el proceso de solicitud/recepción de aclaraciones?**
- **Declaración ENFICC y cantidades comprometidas**

# Cronograma



# Cronograma

## Noviembre

**4** → Capacitación Aplicativo

→ Envío invitación por parte de XM a los agentes para creación de usuario y contraseña en ambiente de capacitación.

**13** → Recibo de inquietudes sobre el aplicativo

**18** → Segunda capacitación de acuerdo con las inquietudes recibidas

**20** → Finaliza disponibilidad del ambiente de capacitación

**25** → Envío información sobre aplicativo definitivo (URL/ubicación). A partir de esta fecha queda disponible el aplicativo

## Fechas Cronograma Resolución CREG 127 de 2020

DICIEMBRE						
DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
		1	2	3	4	5
		Declaración de parámetros - Agentes				
6	7	8	9	10	11	12
Verificación información reportada - CND				Solicitud de aclaraciones a los parámetros - CND		
13	14	15	16	17	18	19
		Respuesta Aclaraciones - Agentes				
20	21	22	23	24	25	26
		Declaración ENFICC y EDA - Agentes				
27	28	29	30	31	1	2
Verificación del cálculo de la ENFICC y EDA - CND			Solicitud aclaraciones a la ENFICC - CND			
ENERO						
3	4	5	6	7	8	9
		Respuesta aclaraciones - Agentes			Publicación parámetros, ENFICC y EDA e informe a CREG y SSPD- CND	

¿Cómo ingresar a la  
aplicación?

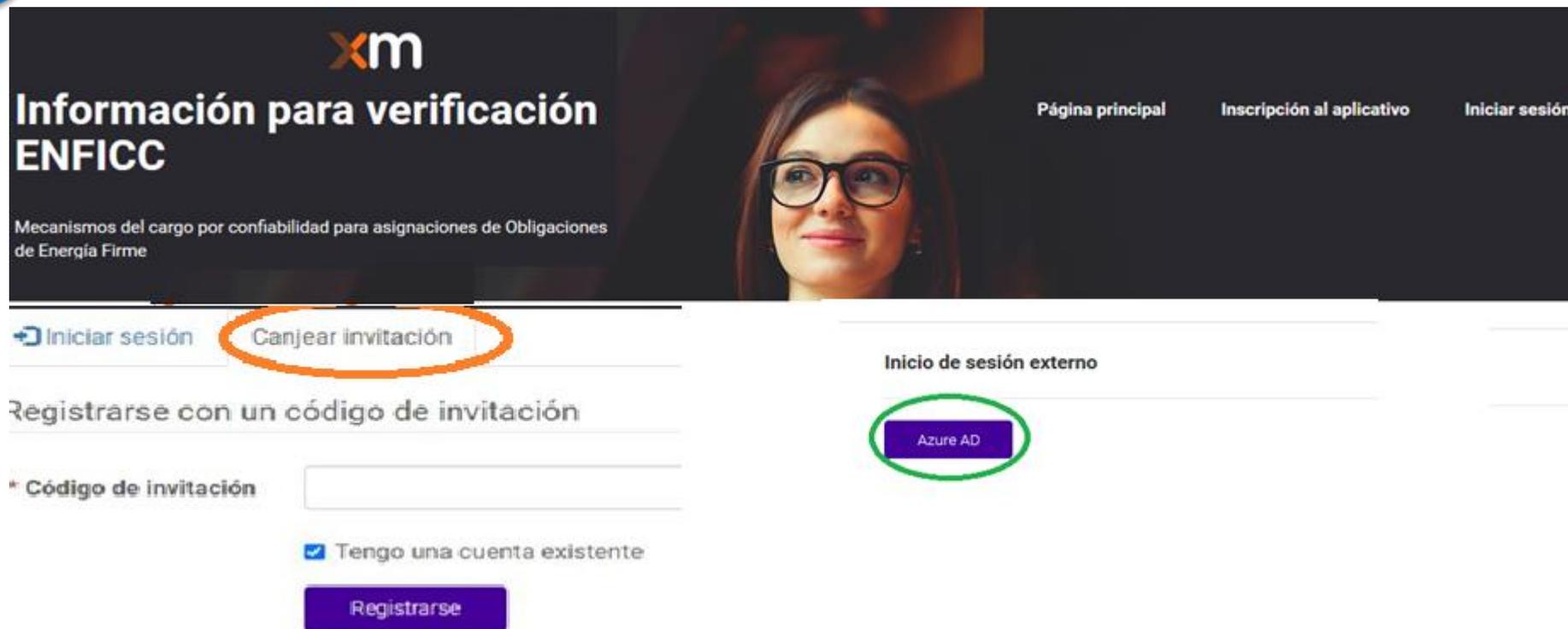


# ¿Cómo es el proceso de ingreso en la aplicación?

**Ambiente de  
CAPACITACIÓN  
disponible hasta el 20 de  
noviembre**

<https://capcargoxconfiabilidad.powerappsportals.com/>

**Azure AD:** Usando usuario y contraseña del Directorio Activo.



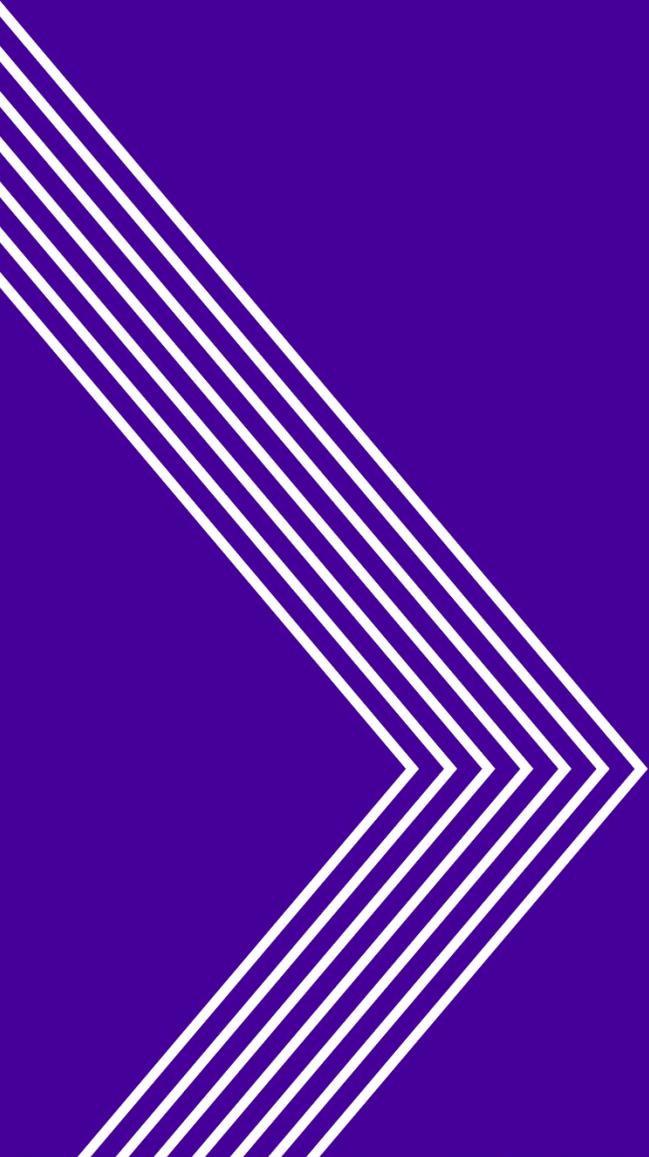
The screenshot shows the application's login page. At the top left is the 'xm' logo. The main heading is 'Información para verificación ENFICC', with a subtitle 'Mecanismos del cargo por confiabilidad para asignaciones de Obligaciones de Energía Firme'. On the right, there are navigation links: 'Página principal', 'Inscripción al aplicativo', and 'Iniciar sesión'. Below the heading, there are two main sections. The left section is titled 'Regístrate con un código de invitación' and contains a form with a field for '\* Código de invitación', a checked checkbox for 'Tengo una cuenta existente', and a 'Registrarse' button. The right section is titled 'Inicio de sesión externo' and features a purple button labeled 'Azure AD'. In the original image, the 'Canjear invitación' button in the left section and the 'Azure AD' button in the right section are circled in orange and green, respectively.

# Proceso Registro Plantas



# ¿Cómo es el proceso de registro de parámetros en la aplicación?





¿Cómo ingresar información para  
una **planta Térmica?**

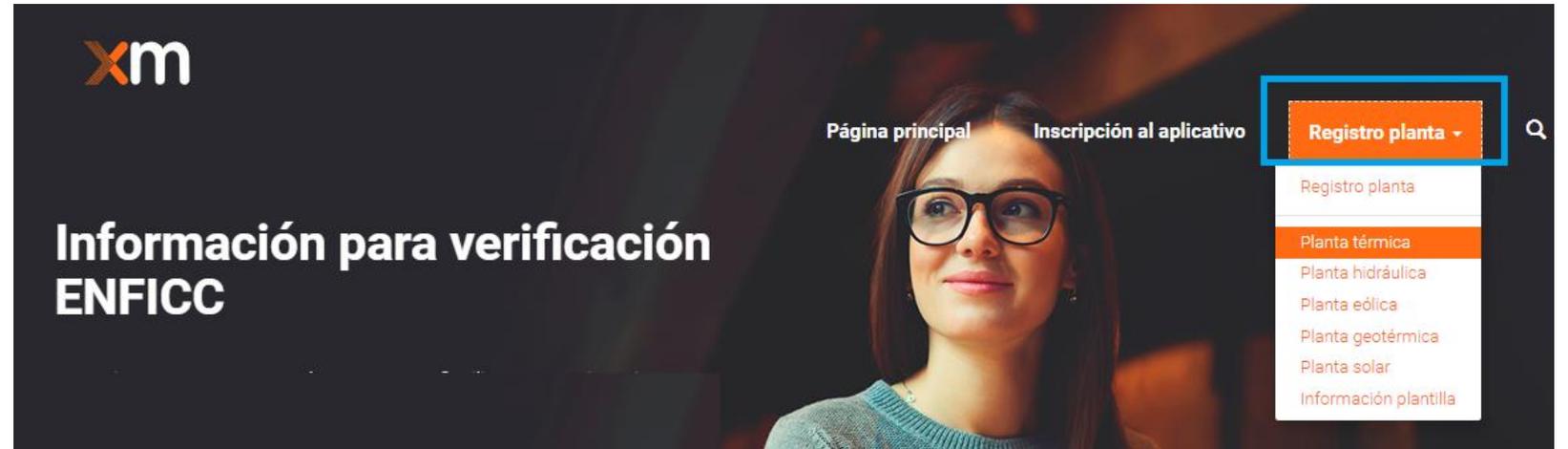


# Pasos para registrar una planta:

Se debe usar Google Chrome para navegar en el aplicativo



**1** Debes seleccionar en **Registro planta** La tecnología de operación



## Plantas Térmicas

Este es el espacio para gestionar las plantas correspondientes al listado o si desea puede ingresar una nueva



Dando click en CREAR se habilita el formato para ingresar la información básica de la planta.

# Pasos para registrar una planta TÉRMICA:

Se debe diligenciar la información básica de la planta:

Tecnología \*  
Térmica

Mecanismo \*  
Subasta de Reconfiguración

Planta \*

IHF (%) \*

Capacidad efectiva neta (MW) \*

Eficiencia (MBTU/MWh) \*

Buscar registros

Búsqueda

PRUEBAHIDRAULICA

PRUEBASOLAR

PruebaEolica

Planta23Jul

< 1 2 >

Nuevo Seleccione Cancelar Quitar valor

Permite seleccionar una planta de las existentes. Al terminar dar click en GUARDAR

## PRUEBA PLANTA TERMICA

Enviar a verificar

Detalle planta y carga de documentos

1. Suministros GN

2. Transporte GN

3. Suministro combustible diferente GN

4. Energía almacenada C/Otros

5. Energía contratada MANT

Gas

Otros combustibles

Luego verás un listado de formatos que debes diligenciar, de acuerdo con lo establecido en la regulación vigente.



# ¿Cómo ingresar la información a los formatos?

1. Suministros GN

F14 SUMINISTRO GAS NATURAL - ENERGÍA CONTRATADA EN FIRME PARA CADA MES (MBTU)

[+ Crear](#)

Campo	Horas de													
Nombre	que	operación	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre

< 1 2 >

Se abre una nueva ventana para digitar la información de los campos.

Si se requiere hacer **alguna corrección** debes dar click en

1. Suministros GN

F14 SUMINISTRO GAS NATURAL - ENERGÍA CONTRATADA EN FIRME PARA CADA MES (MBTU)

[+ Crear](#)

de													
ión	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Planta
	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	(MBTU)	
	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	BPLANTA23JUL

< 1 2 >

[Ver detalles](#)

Se despliega nuevamente la ventana con la información previamente cargada para hacer la corrección.



## Enviar la información de parámetros al CND

Al terminar de diligenciar todos los formatos das click en el botón Enviar Solicitud .

### Planta Térmica 1

Enviar Solicitud

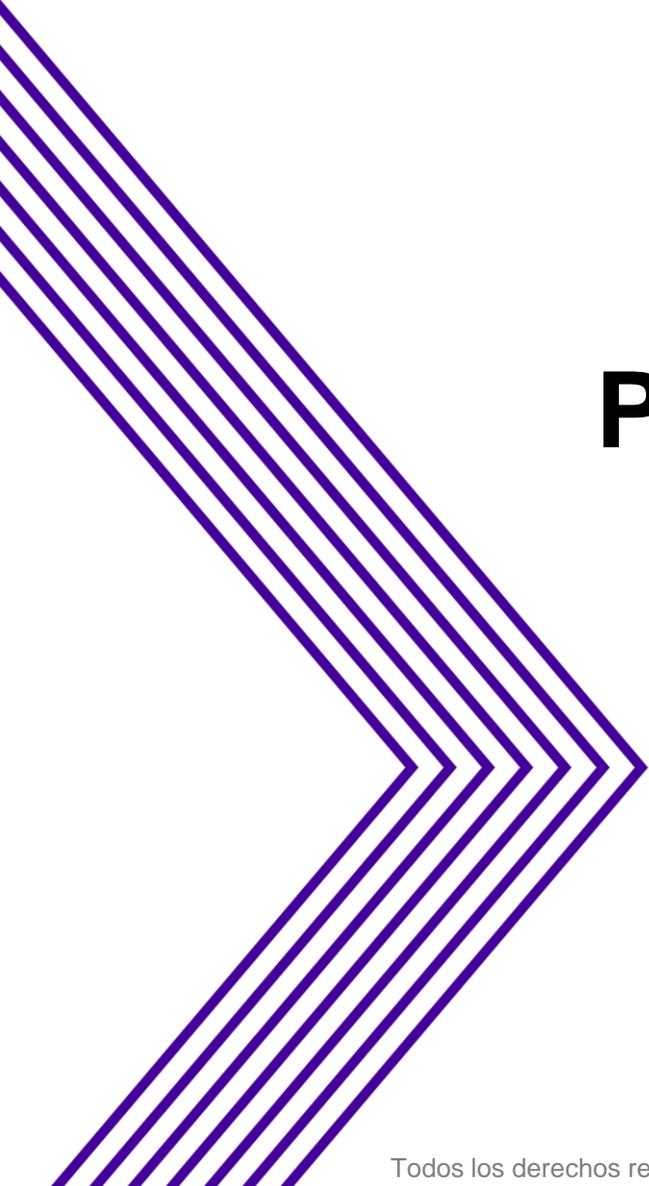
Detalle planta y ingreso de documentos
1. Suministros GN
2. Transporte GN
3. Suministro combustible diferente GN
4. Energía almacenada C/Otros
5. Energía contratada MANT

Confirmas el envío y das clic en el botón enviar, tu registro cambiará de estado a **“En verificación”**

Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	↑	Razón para el estado
2,00	12,0000	17/12/2019 7:32	En verificación

En este estado no puedes actualizar los datos que has suministrado sobre la planta.

Cuando el equipo de XM verifique los datos, será enviada la comunicación por correo electrónico indicando si pudo ser verificada o si **se tienen solicitudes de aclaración.**



# Proceso de Aclaraciones



¿Cómo ingresar información  
para una **planta Térmica**?



# Proceso de aclaraciones al CND

Cuando el equipo de XM envíe una solicitud de aclaración, en la aplicación cambiará el estado del registro a **“Solicitud de aclaración”**.

Página principal / Plantas térmicas

## Plantas térmicas

Este es el espacio para gestionar las plantas correspondientes al listado o si desea puede ingresar una nueva

My -

Búsqueda



Crear

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
PRUEBA PLANTA TERMICA	100,00	23,0000	24/07/2020 14:11	Solicitud de aclaración

Al final de los formatos aparece el ítem

[Ver aclaraciones](#)

[Ver aclaraciones](#)

Título	Observaciones	Registro Planta	Fecha de creación ↓
Aclaración Formato 14	Aclaración Formato 14	PRUEBA PLANTA TERMICA	27/07/2020 9:55

Se puede ver el detalle de la solicitud del Equipo de XM.



# Proceso de aclaraciones al CND

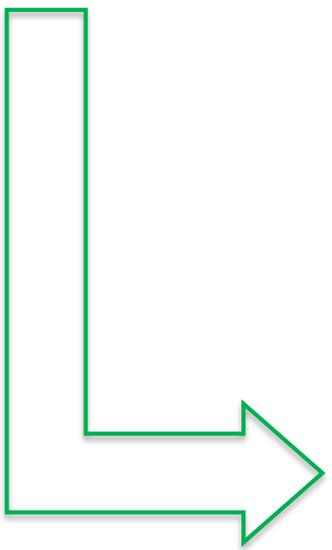


## PRUEBA PLANTA TERMICA

Enviar Aclaración

- Detalle planta y carga de documentos
- 1. Suministros GN
- 2. Transporte GN
- 3. Suministro combustible diferente GN
- 4. Energía almacenada C/Otros
- 5. Energía contratada MANT
- Ver aclaraciones

Cuando se envía la aclaración el estado del registro pasa a **“Aclarado”**



Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
PRUEBA PLANTA TERMICA	100,00	23,0000	24/07/2020 14:11	Aclarado

Una vez el Equipo de XM recibe las aclaraciones, se realizan las validaciones respectivas y el registro pasa a estado **“Verificado”**



# Cargar información utilizando la opción de **carga masiva**



¿Cómo ingresar información  
para una **planta Térmica**?

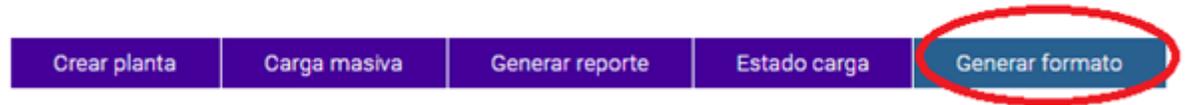


Debes seleccionar en **Registro planta** La tecnología de operación



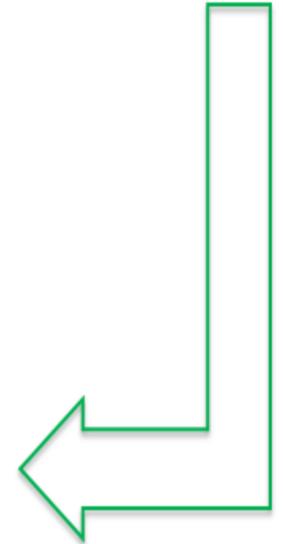
Dar click a **GENERAR FORMATO**

## Plantas térmicas



Se desplegará una ventana para seleccionar las PLANTAS y el mecanismo para generar la plantilla para hacer la carga masiva.

Para agregar varias PLANTAS debes dar click en **AGREGAR DATOS** y luego seleccionar una nueva del listado desplegable de plantas.



### Generar formato térmica

Agregar datos

Planta

CARTAGENA 1

Mecanismo \*

VERIFICACION ANUAL 2020-2021

Datos \*

planta:CARTAGENA 1,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021



Una vez seleccionadas las plantas debes dar click ENVIAR

### Generar formato térmica

**Agregar datos**

**Planta**  
CARTAGENA 3

**Mecanismo \***  
VERIFICACION ANUAL 2020-2021

**Datos \***  
-planta:CARTAGENA 1,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021 /planta:CARTAGENA 2,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021 /planta:CARTAGENA 3,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021



Se han recibido los datos satisfactoriamente, en breve le llegará al correo la plantilla con la información.

A tu correo electrónico registrado, llegará un correo con el archivo adjunto de la plantilla de carga masiva





## Diligenciar la planilla

En la hoja **INFORMACIÓN PLANTA** se debe diligenciar la información básica.

Las demás hojas tienen la información de los formatos exigidos en la regulación vigente.

Nombre	Compañía asociada	Mecanismo	IHF	Capacidad efectiva neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)
CARTAGENA 1	EMGESA S.A. E.S.P.	VERIFICACION ANUAL 2020-2021			
CARTAGENA 2	EMGESA S.A. E.S.P.	VERIFICACION ANUAL 2020-2021			
CARTAGENA 3	EMGESA S.A. E.S.P.	VERIFICACION ANUAL 2020-2021			

Navigation tabs: Información planta | Formulario 14 | Formulario 15 | Formulario 16 | Formulario 17 | Formulario 18



Para diligenciar la información de los formatos se debe usar el nombre de la PLANTA exactamente igual a como aparece en la hoja **INFORMACIÓN PLANTA**.





# Cargar la información a la aplicación



Para cargar la información de la plantilla debes dar click en **CARGA MASIVA**



Página principal / Carga masiva planta térmica

## General

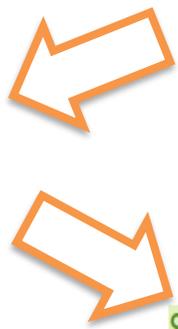
Nombre

Compañía  
EMGESA S.A. E.S.P.

Tecnología  
termica

Ingreso de documento adjunto .csv, xls o .xlsx \*

Ingresas un nombre para el archivo, selecciona EXAMINAR para adjuntarlo y ENVIAR



Se han recibido los datos satisfactoriamente, en breve será notificada la carga de la información.

Para hacer seguimiento al estado de la carga, debes dar clic en **ESTADO DE CARGA**



Nombre	Tecnología	Estado carga masiva	Es planta menor	Mensaje	Fecha de creación
EJEMPLO CARGA MASIVA	termica	En operación	No		03/11/2020 16:47
EJEMPLO CARGA MASIVA	termica	Completado	No		03/11/2020 17:30



# Enviar la información a verificar

Crear planta Carga masiva Generar reporte Estado carga Generar formato

Búsqueda

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
TERMOSIERRAB	400,00	0,0123	03/11/2020 17:31	Pre-carga
TERMODORADA 1	50,00	0,0123	03/11/2020 17:31	Pre-carga

Una vez la carga del archivo pasa al estado COMPLETADO, las plantas cargas se listan en la ventana inicial en estado PRE-CARGA

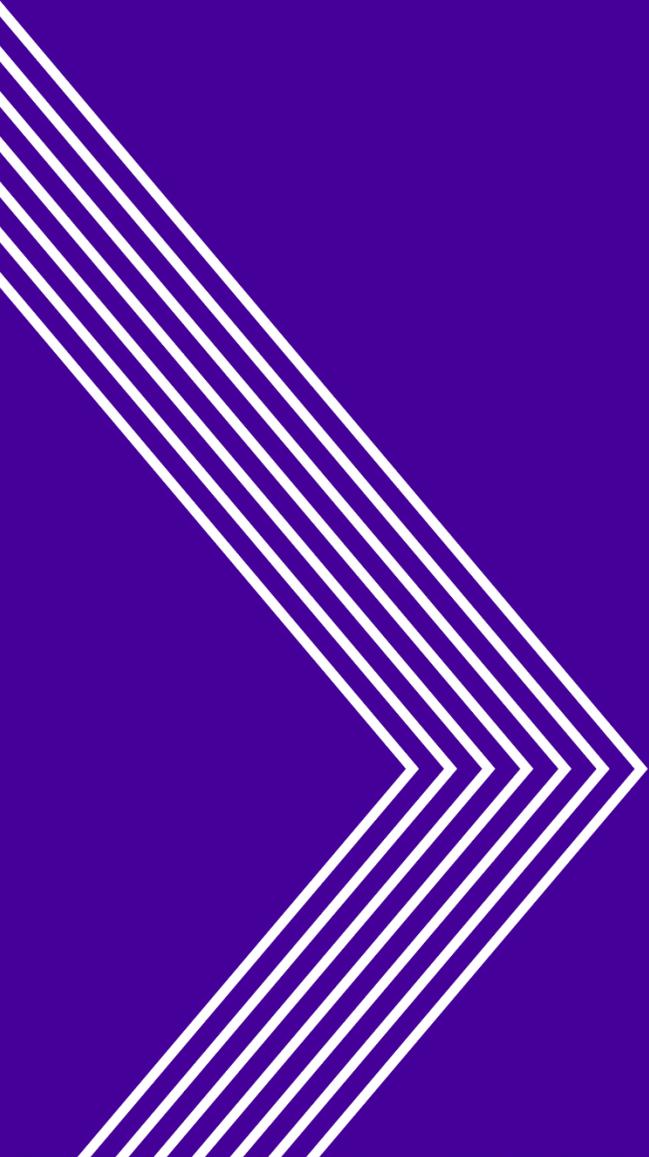
Dando click al nombre de planta se despliega el detalle de la información cargada y se puede dar ENVIAR A VERIFICAR.

Si la información esta correctamente diligenciada, el estado del registro cambiará a **EN VERIFICACIÓN**.

## TERMOSIERRAB

Enviar a verificar

- Detalle planta
- Ingreso de Documentos
- 1. Suministros GN
- 2. Transporte GN
- 3. Suministro combustible diferente GN
- 4. Energía almacenada C/Otros
- 5. Energía contratada MANT
- Ver aclaraciones



¿Cómo ingresar información para  
una **planta Hidráulica**?



# Pasos para registrar una planta:

**1** Debes seleccionar en **Registro planta** La tecnología de operación



Página principal / Planta hidráulica

## Planta hidráulica

Este es el espacio para gestionar las plantas correspondientes al listado o si desea puede ingresar una nueva

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
<a href="#">APRUEBA24JULIO</a>	300,00	31,0000	24/07/2020 18:17	Pre-carga <input type="button" value="v"/>
<a href="#">Planta23Jul</a>	1.000,00	23,0000	23/07/2020 11:57	Verificado <input type="button" value="v"/>
<a href="#">PRUEBAHIDRAULICA</a>	500,00	32,0000	22/07/2020 21:14	Pre-carga <input type="button" value="v"/>

 Crear

Dando click en CREAR se habilita el formato para ingresar la información básica de la planta.

# Pasos para registrar una planta HIDRÁULICA:

Se debe diligenciar la información básica de la planta:

Página principal / Planta hidráulica / Ingreso planta hidraulica

**Tecnología \***  
Hidráulica

**Mecanismo \***  
Subasta de Reconfiguración

**Planta \***

IHF (%) \*

Capacidad efectiva neta (MW) \*

Eficiencia (MW/m3/s) \*

Razón para el estado

Guardar

Permite ingresar una planta nueva o seleccionar una planta de las existentes. Al terminar dar click en GUARDAR

Buscar registros

Búsqueda

PRUEBAHIDRAULICA

PRUEBASOLAR

PruebaEolica

Planta23Jul

< 1 2 >

Nuevo

Seleccionar

Cancelar

Quitar valor

# Pasos para registrar una planta HIDRÁULICA:

Luego verás un listado de formatos que debes diligenciar, de acuerdo con lo establecido en la regulación vigente.

## PRUEBAHIDRAULICA

Enviar a verificar

Detalle planta y carga de documentos

1. Topología

2. Caudales

3. Embalses

4. Filtraciones

5. Operación embalse

6. Arcos descarga

7. Arcos de Bombeo

8. Arcos Generación

9. Descargar Bogotá

10. Túneles Chivor

11. Acueducto y Riego

Ver aclaraciones



# ¿Cómo ingresar la información a los formatos?

1. Topología

F2 - Topología de plantas hidráulicas

Crear

Nombre	Clase	Aportes río	Aportes embalse	Aportes planta	Aportes otro	Descarga río	Descarga embalse	Descarga planta	Descarga otro	Vertimientos río	Vertimientos planta	Vertimientos embalse
AMANÍ	E (Embalse)		Serie Topocoro		AD Guarino +AD Manso							
ASASDF	AD (Arcos de descarga)	sdsd						asasfd				

Dando click en el botón CREAR se abre una nueva ventana para digitar la información de los campos.

Si se requiere hacer **alguna corrección** debes dar click en



1. Topología

F2 - Topología de plantas hidráulicas

Crear

Aportes planta	Aportes otro	Descarga río	Descarga embalse	Descarga planta	Descarga otro	Vertimientos río	Vertimientos planta	Vertimientos embalse	Vertimiento otro	Planta
	AD Guarino +AD Manso									PRUEBAHIDRAULICA

Ver detalles

Se despliega nuevamente la ventana con la información previamente cargada para hacer la corrección.

El sistema queda en estado **PRE-CARGA** hasta que sean diligenciado los formatos.



## Requerimientos para cargar información a través de archivos

En la aplicación puedes encontrar las plantillas de los formatos que se cargaran en la aplicación a través de archivos.

Debes tener en cuenta:

- ✓ Cambiar la configuración regional de tu PC para que **separador de decimales** sea “coma” (,) y **separador de miles** sea **punto** (.)
- ✓ Los archivos se deben guardar en **formato csv**.

The screenshot shows the XM application interface. At the top right, there is a navigation menu with options: 'Página principal', 'Inscripción al aplicativo', and 'Registro planta'. The 'Registro planta' option is highlighted, and a dropdown menu is open, listing: 'Registro planta', 'Planta térmica', 'Planta hidráulica', 'Planta eólica', 'Planta geotérmica', 'Planta solar', and 'Información plantilla'. Below the navigation menu, the breadcrumb 'Página principal / Descarga de formatos' is visible. The main heading is 'Descarga de formatos'. A table lists the available templates:

Nombre ↑	
Plantilla XM - Curva operacion embalses.xlsx	▼
Plantilla XM - Serie histórica caudales.xlsx	▼
Plantilla XM - Serie histórica de irradiación solar.xlsx	▼
Plantilla XM - Serie histórica temperatura ambiente.xlsx	▼
Plantilla XM - Serie histórica velocidad promedio.xlsx	▼



# Requerimientos para Formato 2 - Topología de Plantas Hidráulicas

## 1. Topología

Se debe crear un formulario para cada una de las clases que se quieran incluir en el formato.

The screenshot shows a web form titled "Crear". It has two main input fields:

- Planta \***: A text input field containing "PRUEBAHIDRAULICA" with a search icon and a clear button.
- Clase \***: A dropdown menu with a list of options: AD (Arcos de descarga), B (Bombeo), E (Embalse), F (Filtraciones), OU (Otros usos), and P (Planta). The "AD (Arcos de descarga)" option is currently selected and highlighted in blue.

Al final del formulario se debe adjuntar el archivo con la imagen de la topología.

The screenshot shows an attachment field with a green border. It contains the text "Adjuntar imagen del diagrama topológico" and a button labeled "Seleccionar archivo". To the right of the button, it says "Ningún archivo seleccionado".

Guardar



# Requerimientos para Formato 4 - Serie histórica de caudales históricos medios mensuales de los ríos del SIN



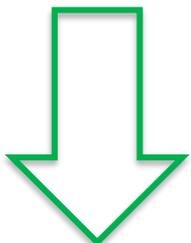
## 2. Caudales

Según lo establecido en la regulación vigente se requiere información de los **últimos 20 años**.

```
Rio;Año;Diciembre(m3/s);Enero(m3/s);Febrero(m3/s);Marzo(m3/s);  
SINU;1960;31,2;212;168;345;511;507;526;485;508;552;367;334  
SINU;1961;312;212;168;345;511;507;526;485;508;552;367;334  
SINU;1962;312;212;168;345;511;507;526;485;508;552;367;334  
SINU;1963;312;212;168;345;511;507;526;485;508;552;367;334  
SINU;1964;312;212;168;345;511;507;526;485;508;552;367;334  
SINU;1965;312;212;168;345;511;507;526;485;508;552;367;334
```

## 2. Caudales

Para cargar el archivo debes dar click en CARGA MASIVA



### F4 - Serie histórica de caudales históricos medios mensuales de los ríos del SIN

**Carga Masiva** | Detalle importación | Eliminar carga

Rio ↑	Año	Enero (m3/s)	Febrero (m3/s)	Marzo (m3/s)	Abril (m3/s)	Mayo (m3/s)	Junio (m3/s)	Julio (m3/s)	Agosto (m3/s)	Septiembre (m3/s)	Octubre (m3/s)	Noviembre (m3/s)	Diciembre (m3/s)	Planta
-------	-----	--------------	----------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	---------------	-------------------	----------------	------------------	------------------	--------

< 1 2 3 4 5 6 7 8 .. 12 >



## Requerimientos para Formato 4 - Serie histórica de caudales históricos medios mensuales de los ríos del SIN

### 2. Caudales

Se despliega una nueva ventana para cargar la información y después de GUARDAR se muestra la siguiente ventana.

Se debe cerrar la ventana y regresar atrás.

#### Formulario Carga Masiva

El archivo fue enviado satisfactoriamente para carga masiva, esto puede tomar unos minutos...

#### Documentos de importación

#### Detalle documentos de importación

Nombre ↑	Planta	Tipo de carga	Razón para el estado	Mensaje de error	Fecha de creación
Serie histórica de caudales mensual	PRUEBAHIDRAULICA	Serie histórica de caudales mensual	Carga completa		27/07/2020 15:36

Para ver el detalle del archivo cargado, debes dar click en [Detalle importación](#)

Se despliega la siguiente pantalla informando que la carga esta completa.



# Requerimientos para Formato 7 - Curva de operación de embalse

## 5. Operación embalse

```
Embalse;Mes;VolumenEspera(Mm3);CurvaMinima(Mm3);CurvaMaxima(Mm3)
Ejemplo;1;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;2;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;3;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;4;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;5;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;6;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;7;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;8;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;9;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;10;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;11;0,00;23,00;100,00
Ejemplo;12;0,00;23,00;100,00
```

Si no se cuenta con **Volumen de Espera** se debe poner en el formato el valor de **cero "0"**.



## Enviar la información de parámetros al CND

Al terminar de diligenciar los formatos requeridos das click en el botón **Enviar Solicitud**.

### PRUEBAHIDRAULICA

Enviar a verificar

Detalle planta y carga de documentos

1. Topología

2. Caudales

3. Embalses

4. Filtraciones

5. Operación embalse

6. Arcos descarga

7. Arcos de Bombeo

8. Arcos Generación

9. Descargar Bogotá

10. Túneles Chivor

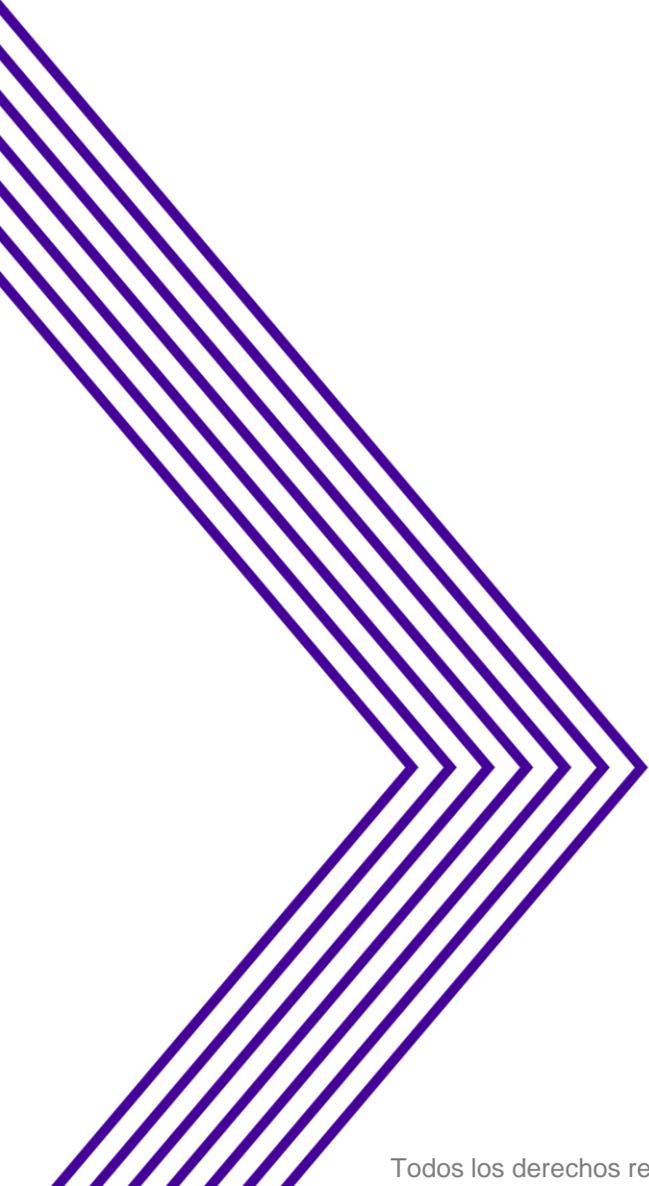
11. Acueducto y Riego

Ver aclaraciones

Confirmas el envío y das click en el botón **Enviar**, tu registro cambiará de estado a **“En verificación”**

En este estado no puedes actualizar los datos que has suministrado sobre la planta.

Cuando el equipo de XM verifique los datos, será enviada la comunicación indicando si pudo ser verificada o si se tienen **solicitudes de aclaración**.



# Proceso de Aclaraciones



¿Cómo ingresar información  
para una **planta Térmica**?



# Proceso de aclaraciones al CNĐ

Cuando el equipo de XM envíe una solicitud de aclaración, en la aplicación cambiará el estado del registro a **“Solicitud de aclaración”**.

## Planta hidráulica

Este es el espacio para gestionar las plantas correspondientes al listado o si desea puede ingresar una nueva

My -

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
PRUEBAHIDRAULICA	400,00	23,0000	22/07/2020 21:24	Solicitud de aclaración

Al final de los formatos aparece el ítem

[Ver aclaraciones](#)

[Ver aclaraciones](#)

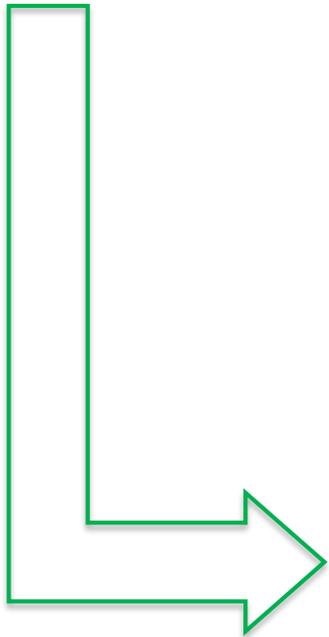
Título	Observaciones	Registro Planta	Fecha de creación ↓
Aclaración Formato 14	Aclaración Formato 14	PRUEBA PLANTA TERMICA	27/07/2020 9:55

Se puede ver el detalle de la solicitud del Equipo de XM.



# Proceso de aclaraciones al CND

Cuando se envía la aclaración el estado del registro pasa a **“Aclarado”**



PRUEBAHIDRAULICA

Enviar Aclaración

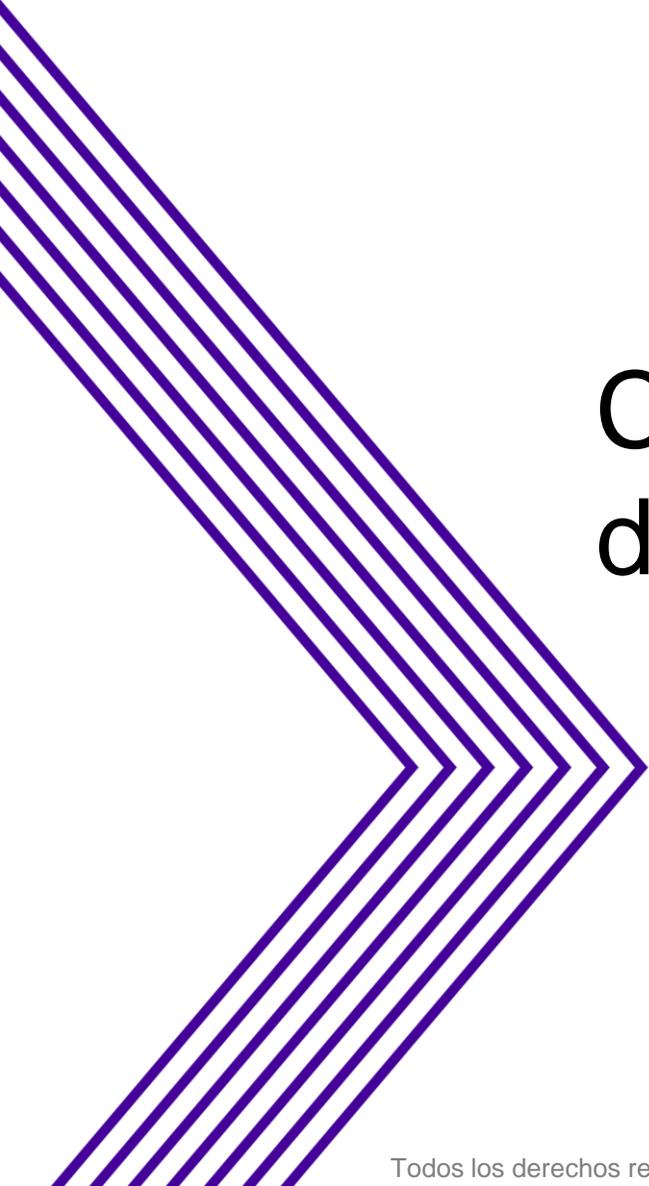
- Detalle planta y carga de documentos
- 1. Topología
- 2. Caudales
- 3. Embalses
- 4. Filtraciones
- 5. Operación embalse
- 6. Arcos descarga
- 7. Arcos de Bombeo
- 8. Arcos Generación
- 9. Descargar Bogotá
- 10. Túneles Chivor
- 11. Acueducto y Riego
- Ver aclaraciones

My-

Búsqueda

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
PRUEBA PLANTA TERMICA	100,00	23,0000	24/07/2020 14:11	Aclarado

Una vez el Equipo de XM recibe las aclaraciones, se realizan las validaciones respectivas y el registro pasa a estado **“Verificado”**



# Cargar información utilizando la opción de **carga masiva**



¿Cómo ingresar información  
para una **planta Térmica**?



Debes seleccionar en **Registro planta** La tecnología de operación



Dar click a **GENERAR FORMATO**

## Plantas hidráulicas



### Generar formato hidráulica



Planta

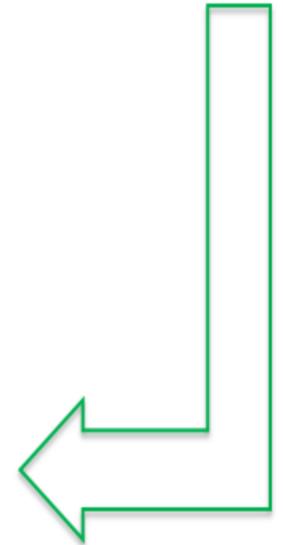
Mecanismo \*

Datos

Enviar

Se desplegará una ventana para seleccionar las PLANTAS y el mecanismo para generar la plantilla para hacer la carga masiva.

Para agregar varias PLANTAS debes dar click en **AGREGAR DATOS** y luego seleccionar una nueva del listado desplegable de plantas.





Una vez seleccionadas las plantas debes dar click ENVIAR

## Generar formato hidráulica

Agregar datos

Planta

PORCE III

Mecanismo \*

VERIFICACION ANUAL 2020-2021

Datos

planta:LA TASAJERA,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021 /planta:PLAYAS,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021 /planta:PORCE III,mecanismo:VERIFICACION ANUAL 2020-2021

Enviar

Se han recibido los datos satisfactoriamente, en breve le llegará al correo la plantilla con la información.

A tu correo electrónico registrado, llegará un correo con el archivo adjunto de la plantilla de carga masiva

AP Aplicaciones Power Platform

**Plantilla planta térmica**

Mensaje enviado con importancia Baja.

EMGESA S.A. E.S.P.20201103T2032276282123Z.xlsx  
43 KB



## Diligenciar la planilla

En la hoja **INFORMACIÓN PLANTA** se debe diligenciar la información básica.

Las demás hojas tienen la información de los formatos exigidos en la regulación vigente.

Nombre	Compañía asociada	Mecanismo	IHF	Capacidad efectiva neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	
LA TASAJERA	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	VERIFICACION ANUAL 2020-2021		8,1234%	300,00	11,5678
PLAYAS	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	VERIFICACION ANUAL 2020-2021		8,1234%	110,00	11,5678
PORCE II	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	VERIFICACION ANUAL 2020-2021		8,1234%	370,00	11,5678

<b>Información planta</b>	Topología de plantas hidráulica	Serie histórica de caudales his	Embalses	Filtraciones	Curva de operación de embalse	Arcos de bombeo	Ca ... +
---------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------	--------------	-------------------------------	-----------------	----------



Para diligenciar la información de los formatos se debe usar el nombre de la PLANTA exactamente igual a como aparece en la hoja **INFORMACIÓN PLANTA**.



# Cargar la información a la aplicación



Para cargar la información de la plantilla debes dar click en **CARGA MASIVA**



Página principal / Carga masiva planta térmica

## General

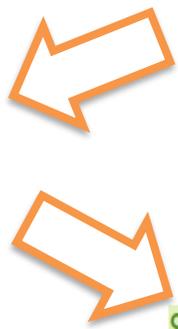
Nombre

Compañía  
EMGESA S.A. E.S.P.

Tecnología  
termica

Ingreso de documento adjunto .csv, xls o .xlsx \*

Ingresas un nombre para el archivo, selecciona EXAMINAR para adjuntarlo y ENVIAR



Se han recibido los datos satisfactoriamente, en breve será notificada la carga de la información.

Para hacer seguimiento al estado de la carga, debes dar clic en **ESTADO DE CARGA**



Nombre	Tecnología	Estado carga masiva	Es planta menor	Mensaje	Fecha de creación
EJEMPLO CARGA MASIVA	termica	En operación	No		03/11/2020 16:47
EJEMPLO CARGA MASIVA	termica	Completado	No		03/11/2020 17:30



# Enviar la información a verificar



Crear planta Carga masiva Generar reporte Estado carga Generar formato

Búsqueda

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación ↓	Razón para el estado
TERMOSIERRAB	400,00	0,0123	03/11/2020 17:31	Pre-carga
TERMODORADA 1	50,00	0,0123	03/11/2020 17:31	Pre-carga

Una vez la carga del archivo pasa al estado COMPLETADO, las plantas cargas se listan en la ventana inicial en estado PRE-CARGA

Dando click al nombre de planta se despliega el detalle de la información cargada y se puede dar ENVIAR A VERIFICAR.

Si la información esta correctamente diligenciada, el estado del registro cambiará a **EN VERIFICACIÓN**.

## TERMOSIERRAB

Enviar a verificar

Detalle planta

Ingreso de Documentos

1. Suministros GN

2. Transporte GN

3. Suministro combustible diferente GN

4. Energía almacenada C/Otros

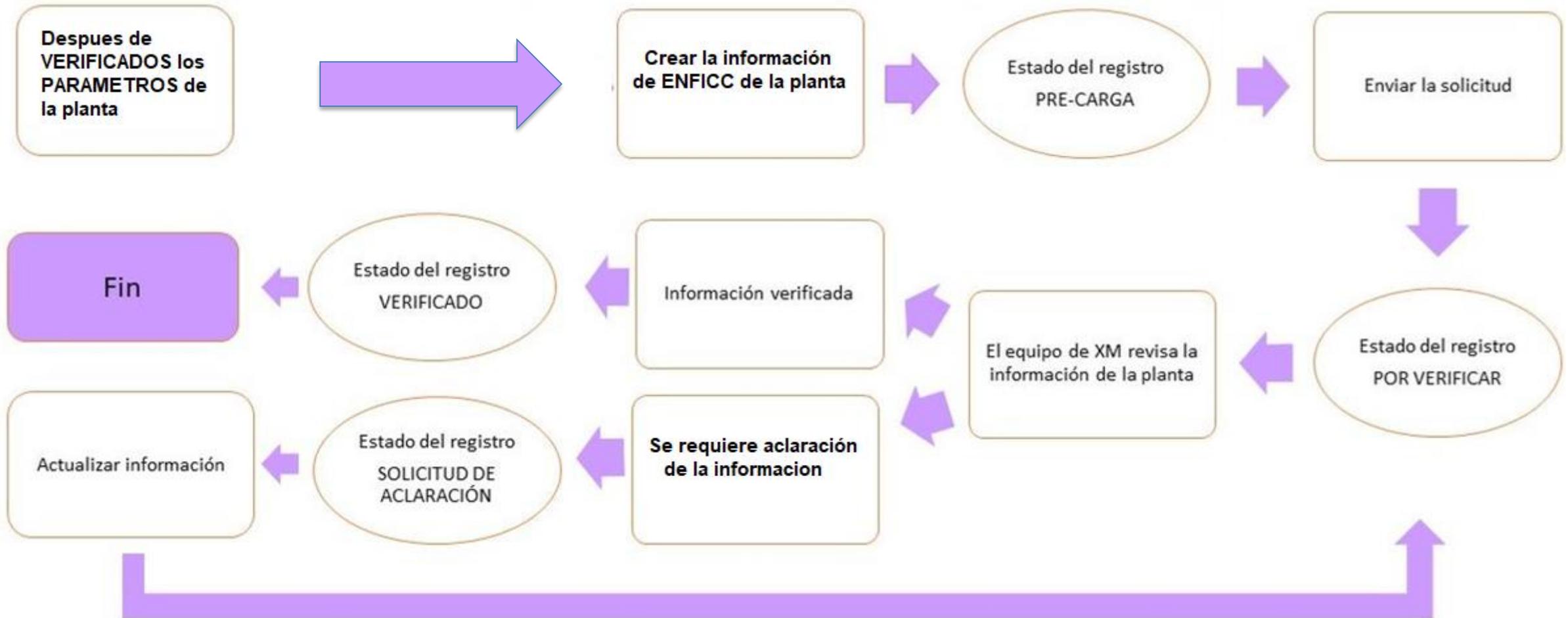
5. Energía contratada MANT

Ver aclaraciones

# Declaración ENFICC y EDA



# ¿Cómo es el proceso de registro de ENFICC en la aplicación?





# Declaración de ENFICC



Una vez el estado de registro de la planta esta en estado **VERIFICADO** Se debe dar click en  – **Ver detalles**



## Plantas térmicas

Este es el espacio para gestionar las plantas correspondientes al listado o si desea puede ingresar una nueva

My-

Planta	Capacidad efectiva neta (MW)	IHF (%)	Fecha de creación	Razón para el estado ↑	
CPRUEBAS24JULIO	100,00	23,0000	24/07/2020 11:03	Verificado	<input checked="" type="checkbox"/>
456PRUEBATERMICA	100,00	23,0000	23/07/2020 15:21	Verificado	<input type="checkbox"/>

Aparece en el primer lugar de los formularios la pestaña ingresar ENFICC:



- Detalle planta y carga de documentos
- 1. Suministros GN
- 2. Transporte GN
- 3. Suministro combustible diferente GN
- 4. Energía almacenada C/Otros
- 5. Energía contratada MANT



# Declaración de ENFICC

APRUEBA24JULIO

Ingresar Enficc

Ingresar Enficc

Primer Paso

Crear

**Primer paso.** Dando click al botón CREAR se despliega el formulario para ingresar la información de ENFICC.

Planta	Mecanismo	Clase	Fracción	ENFICC	Razón para el estado	Inicio periodo vigencia Diciembre año:	Fin periodo vigencia Noviembre año:	Fecha de creación ↓
APRUEBA24JULIO	Subasta de Reconfiguración	ECO (Existente con obras)	2	34	En verificación	2022	2023	24/07/2020 10:42

Segundo Paso

1

2

>

**Segundo paso.** Dando click sobre el nombre de la planta se despliega una ventana para ingresar el documento con la imagen digitalizada de la carta firmada por el representante Legal con la declaración de ENFICC y cantidades comprometidas.



Se publicará un formato de comunicación para la declaración mencionada



# Proceso de aclaraciones al CND – Declaración ENFICC



Si durante el proceso de declaración de ENFICC se tiene **solicitudes de aclaración** por parte del CND, estas podrán ser consultadas de la siguiente manera:

CPRUEBAS24JULIO

[Ingresar Enficc](#)

Ingresar Enficc

Crear

Debes dar click en el **NOMBRE** de la **PLANTA**

Planta	Mecanismo	Clase	Fracción	ENFICC	Razón para el estado	Inicio periodo vigencia Diciembre año:	Fin periodo vigencia Noviembre año:	Fecha de creación ↓
CPRUEBAS24JULIO		ECO (Existente con obras)	2	34	Solicitud de aclaración	2020	2023	24/07/2020 11:07

CPRUEBAS24JULIO

Enviar Aclaración

[Editar Registro Enficc](#)

[Ver Aclaraciones](#)

Título	Observaciones	Declaración ENFICC	Fecha de creación ↓
Solicitud de aclaración ENFICC	Prueba Solicitud de aclaración ENFICC		

# Publicación de parámetros y ENFICC





# Publicación de Parámetros y ENFICC



Luego de finalizada la Verificación y de acuerdo con el cronograma del Anexo 1 de la Res. CREG 127 de 2020 el **8 de enero de 2020** se publicarán los parámetros y la ENFICC de las plantas en la página web de 

The screenshot shows the XM website interface. At the top, a navigation bar contains the following menu items: Hidrología, Generación, Transmisión, Operación, Consumo, **Transacciones** (highlighted with a green circle), Financiera, and Internacionales. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: Inicio / Transacciones / Cargo por confiabilidad / Información verificación ENFICC. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Transacciones', lists various topics under 'Cargo por confiabilidad', including 'Descripción', 'DDV no comprometida en contratos bilaterales', 'Cálculo de la energía de referencia', 'Información de los contratos del Mercado Secundario', 'Oferta de energía en el Mercado Secundario', 'Verificación del nivel ENFICC probabilístico', 'Nivel de probabilidad de vertimiento', 'Precio de bolsa y escasez', 'Precio de escasez', 'Verificación de energía firme', 'Costo promedio de referencia por combustible', 'Obligaciones de energía firme', 'Menús Res CREG 140/17', 'Auditorías Res CREG 089/18', 'Cantidad máxima a asignar con OEF - Tomadores del cargo por confiabilidad - Resolución 132 de 2019', and 'Información verificación ENFICC' (highlighted with a green circle). The right column, titled 'Información verificación ENFICC', contains a descriptive paragraph and a section for 'Aplicativos' with links to 'Aplicativo - Información para verificación ENFICC', 'Manual de usuario - Registro Plantas', and 'Manual Inscripción de Promotores'. Below this, a section titled 'Reporte de parámetros y ENFICC' contains a link to 'Reporte Parámetros y ENFICC Verificada' (highlighted with a green circle).

