



MANUAL DE USUARIO PARA  
DECLARACIÓN DE CAUDAL DIARIO  
PROYECTADO

---



*Abril 2022*  
*V 11.0*

## ÍNDICE

INGRESO DE DECLARACIÓN DE CAUDAL DIARIO PROYECTADO.....	3
Ingreso a Página de AMM.....	3
Ingreso a Direct AMM .....	4
Selección de Declaración.....	5
Ingreso de Datos del Agente.....	6
Selección de Declaración Diaria de Caudal Proyectado.....	6
Selección de Planta o Unidades.....	8
Selección de Nombre y/o Nomotécnico.....	9
Creación de Declaración.....	9
Ingreso de Datos de Declaración .....	10
Ingreso de Caudal y Cotas de Embalse .....	12
Grabación de Declaración.....	19
Impresión o Eliminación de Declaración.....	20
HABILITACIÓN DE VENTANAS EMERGENTES .....	22

## INGRESO DE DECLARACIÓN DE CAUDAL DIARIO PROYECTADO

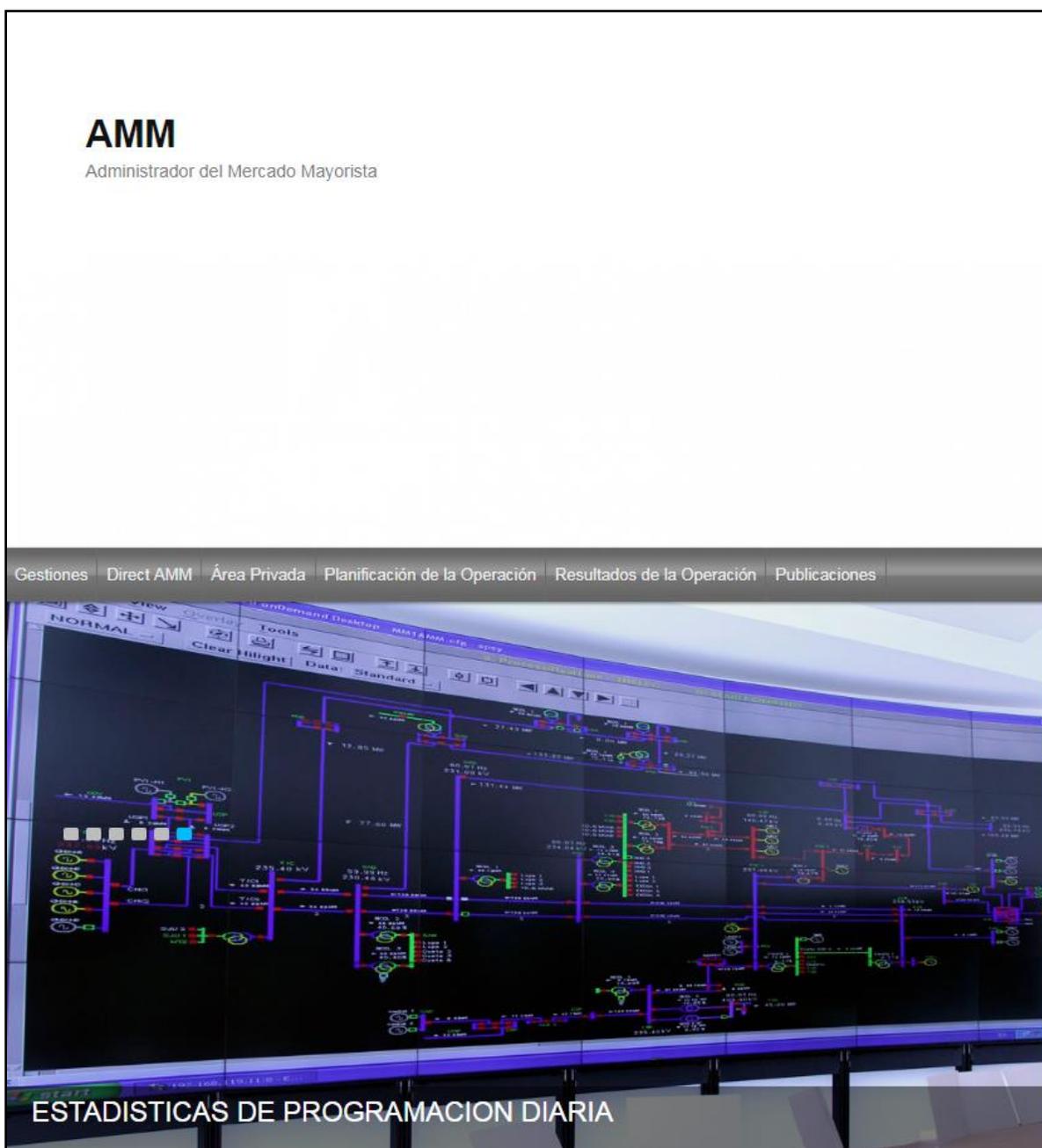
A continuación, se detallan los pasos a seguir para la declaración de caudal diario proyectado de los agentes hidráulicos.

### Paso No. 1

Ingresar a la Página Web del AMM:

<https://www.amm.org.gt/portal/>

Se mostrará la siguiente pantalla:

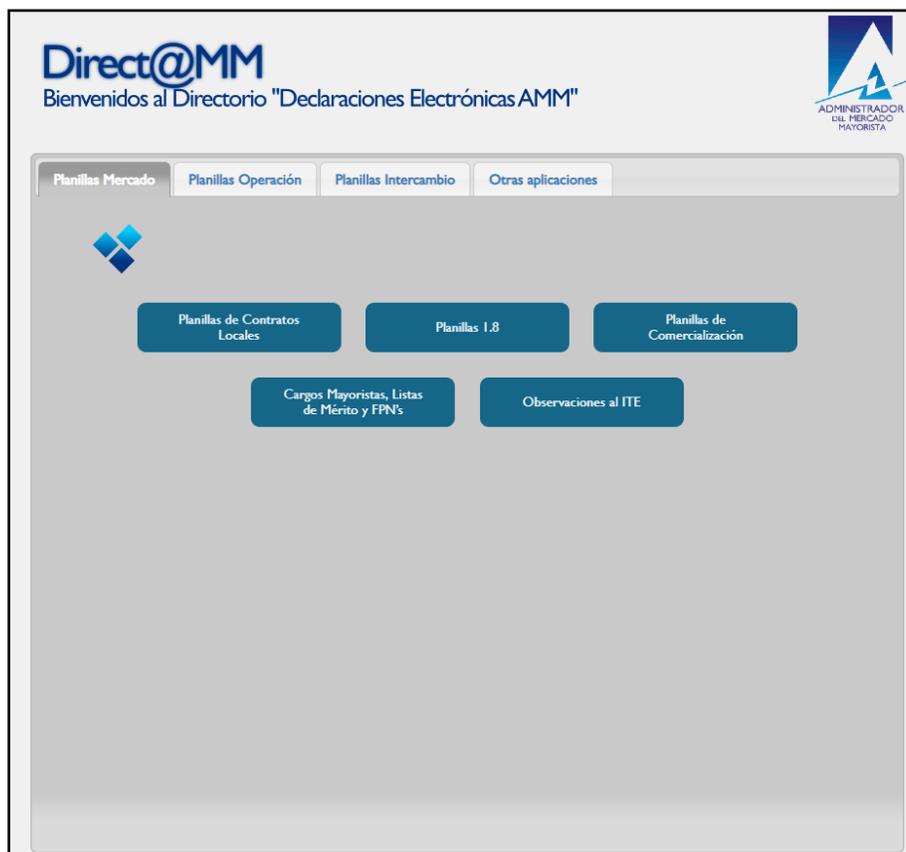


## Paso No. 2

En el menú de la parte superior de la página de Inicio, seleccionar la opción “Direct AMM”:

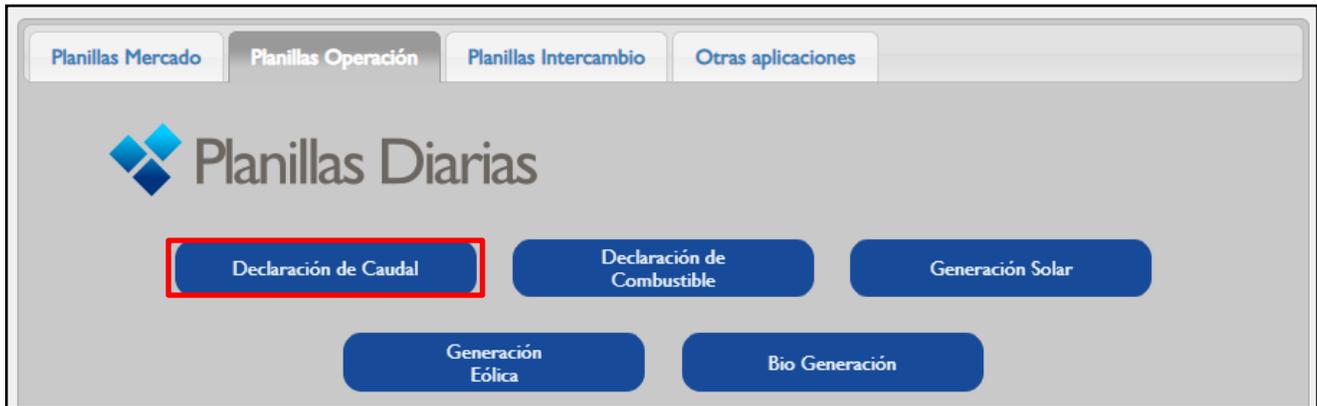


Al ingresar a la opción indicada, se mostrará la siguiente pantalla:

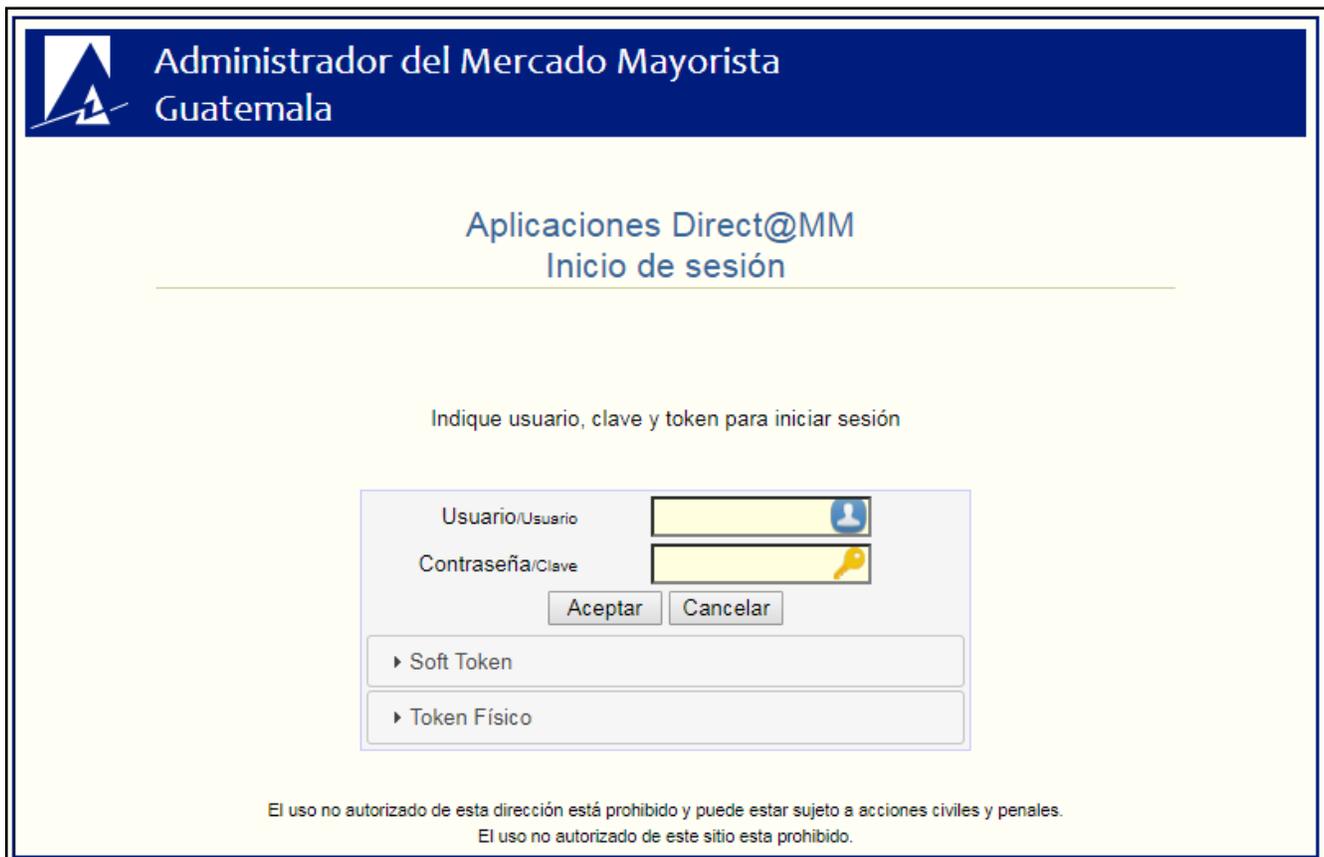


### Paso No. 3

Seleccionar la pestaña “Planillas de Operación” e ingresar a la opción “Declaración de Caudal”:



Al ingresar a la opción seleccionada aparecerá la siguiente pantalla:



#### Paso No. 4

Ingresar “**Usuario**”, “**Contraseña**” y “**Soft Token**”. Se mostrará la siguiente pantalla:

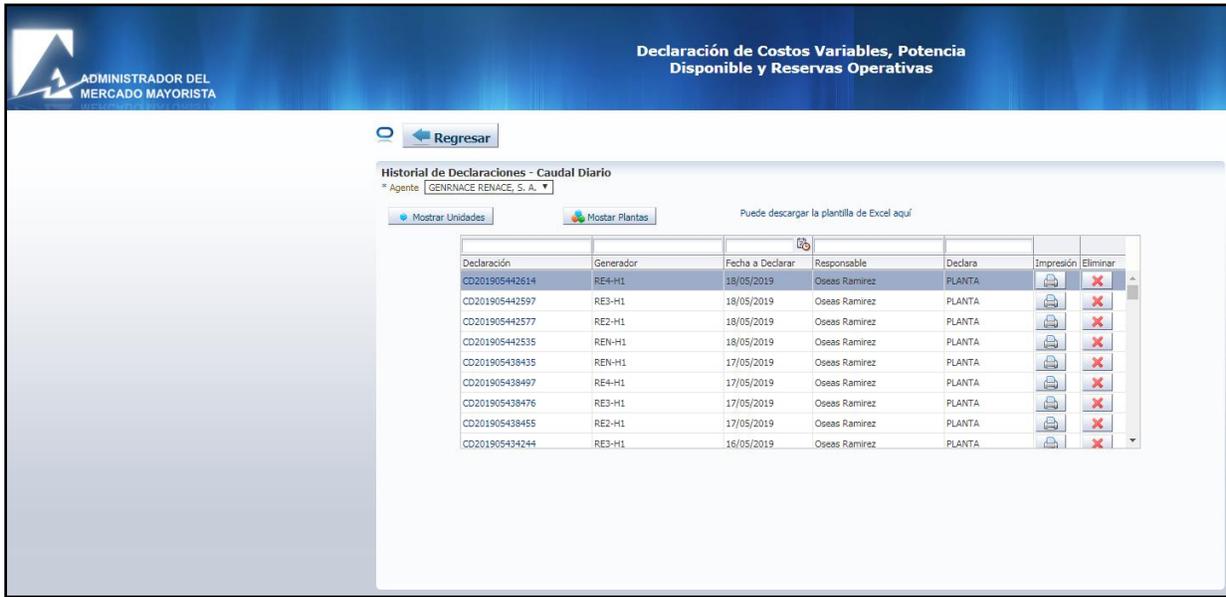


#### Paso No. 5

Ingresar al menú “**Caudales/Declaración de Caudal Diario Proyectado**”, como se muestra en la siguiente imagen:



Se mostrará la siguiente pantalla:



Declaración de Costos Variables, Potencia Disponible y Reservas Operativas

ADMINISTRADOR DEL MERCADO MAYORISTA

Regresar

Historial de Declaraciones - Caudal Diario

\* Agente: GENRNACE RENACE, S. A.

Mostrar Unidades    Mostrar Plantas    Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Declaración	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
CD201905442614	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442597	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442535	REN-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

El sistema muestra la lista en orden cronológico las declaraciones realizadas. En el lado izquierdo de la pantalla se encuentra el link asociado a la declaración, dando click se podrá ingresar a la plantilla para consultas o modificaciones:

Declaración	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
CD201905442614	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442597	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442535	REN-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

En el lado derecho de la pantalla se encuentra el ícono de una impresora que permite imprimir o reimprimir la planilla declarada y el ícono respectivo para eliminar declaraciones por motivos de modificación o mal ingreso de la información:

Declaración	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
CD201905442614	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442597	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442535	REN-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

### Paso No. 6

Seleccionar el Agente y si la declaración se va a realizar por planta, seleccionar la opción **“Mostrar Plantas”**:

**Historial de Declaraciones - Caudal Diario**

\* Agente: GENRNACE RENACE, S. A.

Mostrar Unidades
  Mostrar Plantas

Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Declaración	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
CD201905442614	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442597	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442535	REN-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

De ser necesaria la declaración por unidad, seleccionar la opción **“Mostrar Unidades”**:

**Historial de Declaraciones - Caudal Diario**

\* Agente: GENRNACE RENACE, S. A.

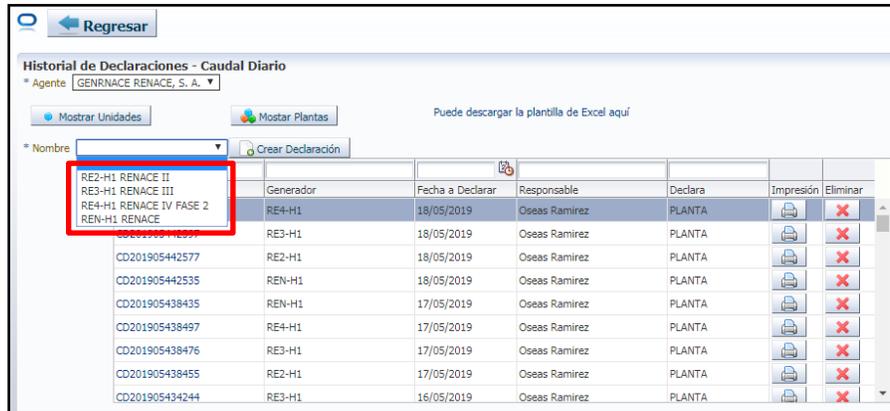
Mostrar Unidades
 Mostrar Plantas

Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Declaración	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
CD201905442614	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442597	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442535	REN-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

## Paso No. 7

Seleccionar el Nombre y/o Nemotécnico de la Unidad o de la Planta a declarar:



Regresar

Historial de Declaraciones - Caudal Diario

\* Agente: GENRNACE RENACE, S. A.

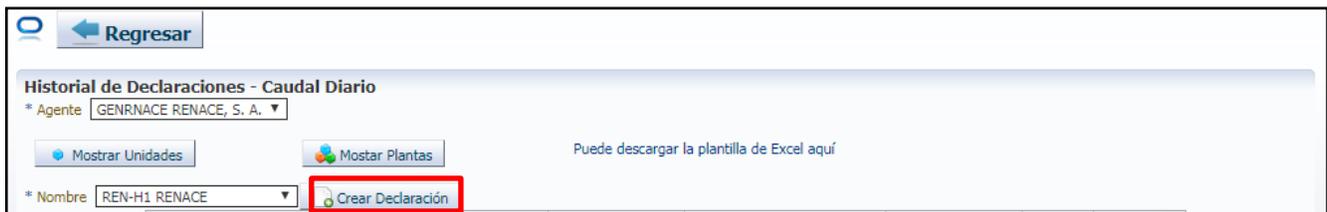
Mostrar Unidades    Mostrar Plantas    Puede descargar la plantilla de Excel aquí

\* Nombre: RE2-H1 RENACE II  
RE3-H1 RENACE III  
RE4-H1 RENACE IV FASE 2  
REN-H1 RENACE

Nombre	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
RE4-H1 RENACE	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
RE3-H1 RENACE	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442535	REN-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

## Paso No. 8

Seleccionar la opción "Crear Declaración":



Regresar

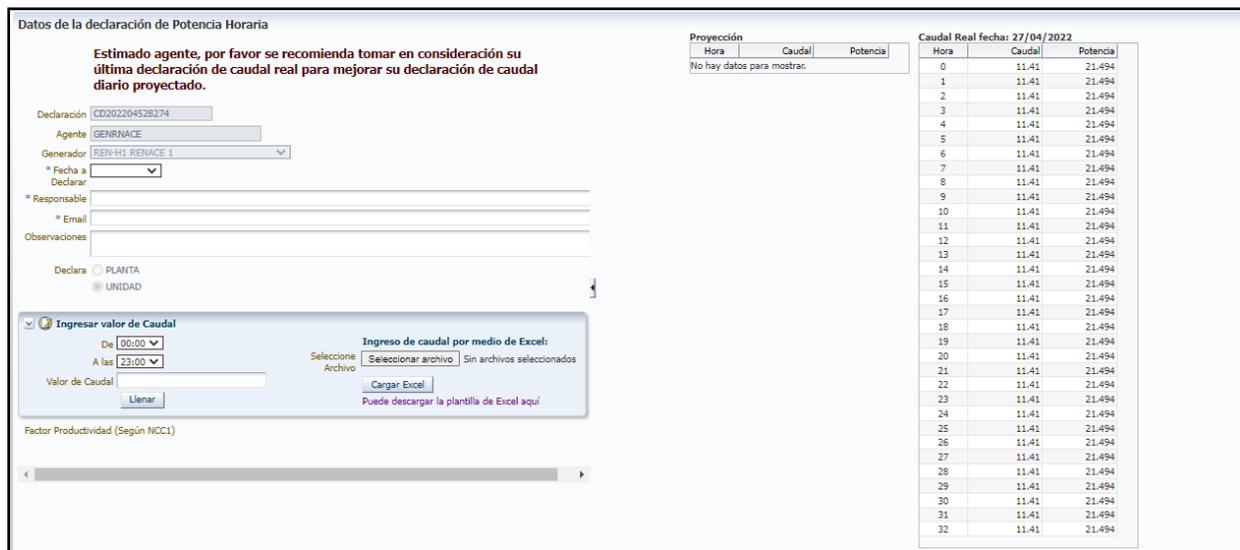
Historial de Declaraciones - Caudal Diario

\* Agente: GENRNACE RENACE, S. A.

Mostrar Unidades    Mostrar Plantas    Puede descargar la plantilla de Excel aquí

\* Nombre: REN-H1 RENACE    Crear Declaración

Se mostrará la siguiente pantalla:



Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528274

Agente: GENRNACE

Generador: REN-H1 RENACE 1

\* Fecha a Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

Declara:  PLANTA  UNIDAD

Ingreso de Caudal

De: 00:00

A las: 23:00

Valor de Caudal:

Ingreso de caudal por medio de Excel:

Seleccione Archivo:

Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Factor Productividad (Según NCC1):

Proyección

Hora	Caudal	Potencia
No hay datos para mostrar.		

Caudal Real fecha: 27/04/2022

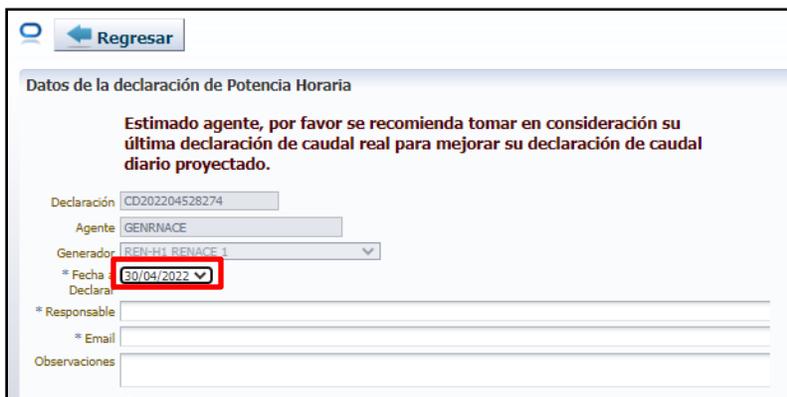
Hora	Caudal	Potencia
0	11.41	21.494
1	11.41	21.494
2	11.41	21.494
3	11.41	21.494
4	11.41	21.494
5	11.41	21.494
6	11.41	21.494
7	11.41	21.494
8	11.41	21.494
9	11.41	21.494
10	11.41	21.494
11	11.41	21.494
12	11.41	21.494
13	11.41	21.494
14	11.41	21.494
15	11.41	21.494
16	11.41	21.494
17	11.41	21.494
18	11.41	21.494
19	11.41	21.494
20	11.41	21.494
21	11.41	21.494
22	11.41	21.494
23	11.41	21.494
24	11.41	21.494
25	11.41	21.494
26	11.41	21.494
27	11.41	21.494
28	11.41	21.494
29	11.41	21.494
30	11.41	21.494
31	11.41	21.494
32	11.41	21.494

Se muestran los detalles horarios de la última declaración de caudal real en el lado derecho.

## Paso No. 9

Se debe de ingresar la información de la sección “**Datos de la declaración de Potencia Horaria**”:

### 9.1 Ingresar fecha a Declarar



Regresar

Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528274

Agente: GENRNACE

Generador: REN-H1 RENACE 1

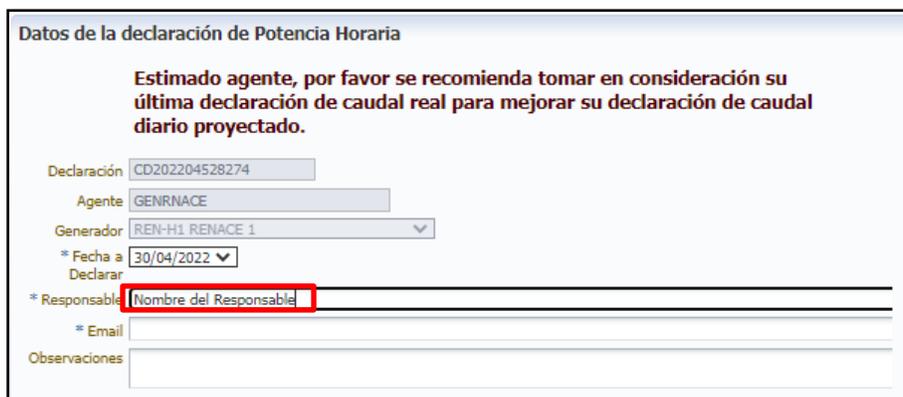
\* Fecha a Declarar: 30/04/2022

\* Responsable: \_\_\_\_\_

\* Email: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

### 9.2 Ingresar nombre del responsable de realizar la declaración:



Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528274

Agente: GENRNACE

Generador: REN-H1 RENACE 1

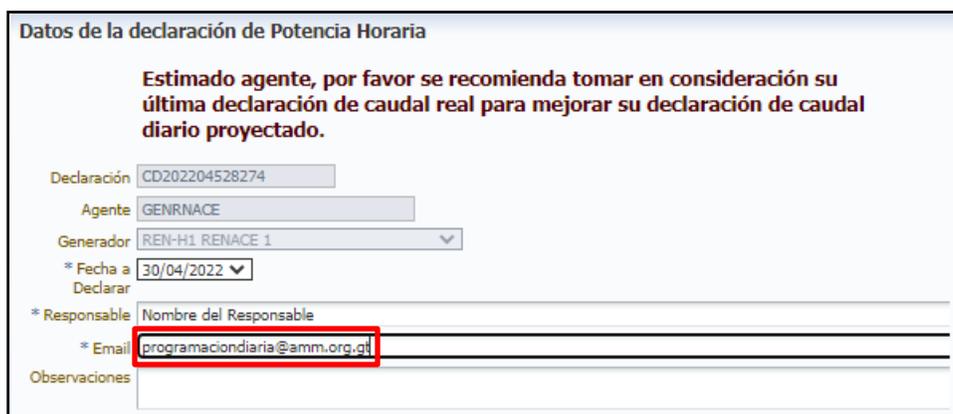
\* Fecha a Declarar: 30/04/2022

\* Responsable: Nombre del Responsable

\* Email: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

### 9.3 ingresar el correo electrónico del responsable de realizar la declaración:



Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528274

Agente: GENRNACE

Generador: REN-H1 RENACE 1

\* Fecha a Declarar: 30/04/2022

\* Responsable: Nombre del Responsable

\* Email: programaciondiaria@amm.org.gt

Observaciones: \_\_\_\_\_

9.4 Si se desea realizar alguna observación, hacerlo en el campo correspondiente:

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:

Agente:

Generador:

\* Fecha a Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

9.5 Verificar que la declaración por “**PLANTA**” o por “**UNIDAD**” sea la que se seleccionó anteriormente, ya que el sistema hace la selección automática según el Paso No. 6:

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:

Agente:

Generador:

\* Fecha a Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

Declara  PLANTA  UNIDAD

## Paso No. 10

Ingresar los valores de caudal, los cuales se pueden ingresar de forma manual o masiva haciendo uso de una plantilla de Excel.

10.1 Ingreso manual: ingresar el caudal para las 24 horas del día y luego seleccionar la opción “Llenar”:

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:

Agente:

Generador:

\* Fecha a Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

Declara:  PLANTA  UNIDAD

---

Ingresar valor de Caudal

De:  A las:

Valor de Caudal:

Ingreso de caudal por medio de Excel:

Seleccione Archivo:  Sin archivos seleccionados

[Puede descargar la plantilla de Excel aquí](#)

En este ejemplo se ingresará un caudal de  $13.0 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Si la declaración de caudal diario proyectado se desvía de la última declaración de caudal real se mostrará la pantalla con el siguiente mensaje: **“Estimado agente, la declaración de caudal diario proyectado se desvía de su último caudal diario real declarado significativamente. Revisar y de ser necesario, actualizar su proyección, de lo contrario proceda a guardar su declaración.”**

**Información**

**Estimado agente, la declaración de caudal diario proyectado se desvía de su último caudal diario real declarado significativamente. Revisar y de ser necesario actualizar su proyección, de lo contrario proceda a guardar su declaración.**

**última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:

Agente:

Generador:

\* Fecha a Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

Declara:  PLANTA  UNIDAD

---

Ingresar valor de Caudal

De:  A las:

Valor de Caudal:

Ingreso de caudal por medio de Excel:

Seleccione Archivo:  Sin archivos seleccionados

[Puede descargar la plantilla de Excel aquí](#)

---

Cota Declarada (msnm): 1184.31

\* Cota Inicial: 1185

Factor Productividad (Según NCC1): 1.88375542

\* Cota Mínima Operable: 1184.32

Cota Mínima: 1184.32 - msnm

00:00	13	24.489	0	11.41	21.494	00:00	Ajustar Proyección
01:00	13	24.489	1	11.41	21.494	01:00	Ajustar Proyección
02:00	13	24.489	2	11.41	21.494	02:00	Ajustar Proyección
03:00	13	24.489	3	11.41	21.494	03:00	Ajustar Proyección
04:00	13	24.489	4	11.41	21.494	04:00	Ajustar Proyección
05:00	13	24.489	5	11.41	21.494	05:00	Ajustar Proyección
06:00	13	24.489	6	11.41	21.494	06:00	Ajustar Proyección
07:00	13	24.489	7	11.41	21.494	07:00	Ajustar Proyección
08:00	13	24.489	8	11.41	21.494	08:00	Ajustar Proyección
09:00	13	24.489	9	11.41	21.494	09:00	Ajustar Proyección
10:00	13	24.489	10	11.41	21.494	10:00	Ajustar Proyección
11:00	13	24.489	11	11.41	21.494	11:00	Ajustar Proyección
12:00	13	24.489	12	11.41	21.494	12:00	Ajustar Proyección
13:00	13	24.489	13	11.41	21.494	13:00	Ajustar Proyección
14:00	13	24.489	14	11.41	21.494	14:00	Ajustar Proyección
15:00	13	24.489	15	11.41	21.494	15:00	Ajustar Proyección
16:00	13	24.489	16	11.41	21.494	16:00	Ajustar Proyección
17:00	13	24.489	17	11.41	21.494	17:00	Ajustar Proyección
18:00	13	24.489	18	11.41	21.494	18:00	Ajustar Proyección
18:15	13	24.489	19	11.41	21.494	18:15	Ajustar Proyección
18:30	13	24.489	20	11.41	21.494	18:30	Ajustar Proyección
18:45	13	24.489	21	11.41	21.494	18:45	Ajustar Proyección
19:00	13	24.489	22	11.41	21.494	19:00	Ajustar Proyección
19:15	13	24.489	23	11.41	21.494	19:15	Ajustar Proyección
19:30	13	24.489	24	11.41	21.494	19:30	Ajustar Proyección
19:45	13	24.489	25	11.41	21.494	19:45	Ajustar Proyección
20:00	13	24.489	26	11.41	21.494	20:00	Ajustar Proyección
20:15	13	24.489	27	11.41	21.494	20:15	Ajustar Proyección
20:30	13	24.489	28	11.41	21.494	20:30	Ajustar Proyección
20:45	13	24.489	29	11.41	21.494	20:45	Ajustar Proyección
21:00	13	24.489	30	11.41	21.494	21:00	Ajustar Proyección
22:00	13	24.489	31	11.41	21.494	22:00	Ajustar Proyección
23:00	13	24.489	32	11.41	21.494	23:00	Ajustar Proyección

Para poder continuar y guardar su declaración, presionar el botón “Aceptar”:

**Información**

Estimado agente, la declaración de caudal diario proyectado se desvía de su ultimo caudal diario real declarado significativamente. Revisar y de ser necesario actualizar su proyección, de lo contrario proceda a guardar su declaración.

**Aceptar**

En el lado derecho de la pantalla se mostrará el mensaje de “Ajustar proyección”, en los horarios donde la proyección del caudal diario se desvía con respecto al último caudal real declarado. En este ejemplo, en todos los periodos se desvían las proyecciones.

Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528297  
 Agente: GENRNACE  
 Generador: REN-H1 RENACE 1  
 Fecha a Declarar: 30/04/2022  
 Responsable: Nombre del responsable  
 Email: programaciondaria@amm.org.gt  
 Observaciones:  
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**  
 De: 00:00  
 A las: 23:00  
 Valor de Caudal: 13.0  
 Ingreso de caudal por medio de Excel:  Sin archivos seleccionados  
 Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Cota Inicial a las 0:00 horas  
 Cota Declarada (msnm) 1184.31  
 \* Cota Inicial 1185  
 Factor Productividad (Según NCC1) 1.88375542  
 \* Cota Mínima Operable 1184.32  
 Cota Mínima 1184.32 msnm  
 Cota Máxima 1192.52 msnm

Proyección			Caudal Real fecha: 27/04/2022			Desviación	
Hora	Caudal	Potencia	Hora	Caudal	Potencia	Hora	Mensaje
00:00	13	24.489	0	11.41	21.494	00:00	Ajustar Proyección
01:00	13	24.489	1	11.41	21.494	01:00	Ajustar Proyección
02:00	13	24.489	2	11.41	21.494	02:00	Ajustar Proyección
03:00	13	24.489	3	11.41	21.494	03:00	Ajustar Proyección
04:00	13	24.489	4	11.41	21.494	04:00	Ajustar Proyección
05:00	13	24.489	5	11.41	21.494	05:00	Ajustar Proyección
06:00	13	24.489	6	11.41	21.494	06:00	Ajustar Proyección
07:00	13	24.489	7	11.41	21.494	07:00	Ajustar Proyección
08:00	13	24.489	8	11.41	21.494	08:00	Ajustar Proyección
09:00	13	24.489	9	11.41	21.494	09:00	Ajustar Proyección
10:00	13	24.489	10	11.41	21.494	10:00	Ajustar Proyección
11:00	13	24.489	11	11.41	21.494	11:00	Ajustar Proyección
12:00	13	24.489	12	11.41	21.494	12:00	Ajustar Proyección
13:00	13	24.489	13	11.41	21.494	13:00	Ajustar Proyección
14:00	13	24.489	14	11.41	21.494	14:00	Ajustar Proyección
15:00	13	24.489	15	11.41	21.494	15:00	Ajustar Proyección
16:00	13	24.489	16	11.41	21.494	16:00	Ajustar Proyección
17:00	13	24.489	17	11.41	21.494	17:00	Ajustar Proyección
18:00	13	24.489	18	11.41	21.494	18:00	Ajustar Proyección
18:15	13	24.489	19	11.41	21.494	18:15	Ajustar Proyección
18:30	13	24.489	20	11.41	21.494	18:30	Ajustar Proyección
18:45	13	24.489	21	11.41	21.494	18:45	Ajustar Proyección
19:00	13	24.489	22	11.41	21.494	19:00	Ajustar Proyección
19:15	13	24.489	23	11.41	21.494	19:15	Ajustar Proyección
19:30	13	24.489	24	11.41	21.494	19:30	Ajustar Proyección
19:45	13	24.489	25	11.41	21.494	19:45	Ajustar Proyección
20:00	13	24.489	26	11.41	21.494	20:00	Ajustar Proyección
20:15	13	24.489	27	11.41	21.494	20:15	Ajustar Proyección
20:30	13	24.489	28	11.41	21.494	20:30	Ajustar Proyección
20:45	13	24.489	29	11.41	21.494	20:45	Ajustar Proyección
21:00	13	24.489	30	11.41	21.494	21:00	Ajustar Proyección
22:00	13	24.489	31	11.41	21.494	22:00	Ajustar Proyección
23:00	13	24.489	32	11.41	21.494	23:00	Ajustar Proyección

De ser necesario ajustar su proyección, puede escoger los periodos horarios y seleccionar la opción “Llenar”:

Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528297  
 Agente: GENRNACE  
 Generador: REN-H1 RENACE 1  
 Fecha a Declarar: 30/04/2022  
 Responsable: Nombre del responsable  
 Email: programaciondaria@amm.org.gt  
 Observaciones:  
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**  
 De: 00:00  
 A las: 23:00  
 Valor de Caudal: 12.0  
 Ingreso de caudal por medio de Excel:  Sin archivos seleccionados  
 Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Cota Inicial a las 0:00 horas  
 Cota Declarada (msnm) 1184.31  
 \* Cota Inicial 1185  
 Factor Productividad (Según NCC1) 1.88375542  
 \* Cota Mínima Operable 1184.32  
 Cota Mínima 1184.32 msnm  
 Cota Máxima 1192.52 msnm

Proyección			Caudal Real fecha: 27/04/2022		
Hora	Caudal	Potencia	Hora	Caudal	Potencia
00:00	12	22.605	0	11.41	21.494
01:00	12	22.605	1	11.41	21.494
02:00	12	22.605	2	11.41	21.494
03:00	12	22.605	3	11.41	21.494
04:00	12	22.605	4	11.41	21.494
05:00	12	22.605	5	11.41	21.494
06:00	12	22.605	6	11.41	21.494
07:00	12	22.605	7	11.41	21.494
08:00	12	22.605	8	11.41	21.494
09:00	12	22.605	9	11.41	21.494
10:00	12	22.605	10	11.41	21.494
11:00	12	22.605	11	11.41	21.494
12:00	12	22.605	12	11.41	21.494
13:00	12	22.605	13	11.41	21.494
14:00	12	22.605	14	11.41	21.494
15:00	12	22.605	15	11.41	21.494
16:00	12	22.605	16	11.41	21.494
17:00	12	22.605	17	11.41	21.494
18:00	12	22.605	18	11.41	21.494
18:15	12	22.605	19	11.41	21.494
18:30	12	22.605	20	11.41	21.494
18:45	12	22.605	21	11.41	21.494
19:00	12	22.605	22	11.41	21.494
19:15	12	22.605	23	11.41	21.494
19:30	12	22.605	24	11.41	21.494
19:45	12	22.605	25	11.41	21.494
20:00	12	22.605	26	11.41	21.494
20:15	12	22.605	27	11.41	21.494
20:30	12	22.605	28	11.41	21.494
20:45	12	22.605	29	11.41	21.494
21:00	12	22.605	30	11.41	21.494
22:00	12	22.605	31	11.41	21.494
23:00	12	22.605	32	11.41	21.494

En este ejemplo se realizó una actualización en la proyección de caudal a  $12.0 \text{ m}^3/\text{s}$ , con dicha actualización en la pantalla ya no se muestra el mensaje solicitando el ajuste de proyección.

Ingresar la Cota Inicial a las 00:00 horas, prevista.

**Nota:** el valor debe ser mayor o igual al valor de “Cota Referencia”. Si la central hidráulica es filo de agua, no es necesario declarar dicha variable.

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:

Agente:

Generador:

\* Fecha a:

Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**

De:  A las:

Valor de Caudal:

**Cota Inicial a las 0:00 horas**

Cota Declarada (msnm): 1184.31

\* Cota Inicial:

Factor Productividad (Según NCC1): 1.88375542

\* Cota Mínima Operable:

Cota Mínima: 1184.32 msnm  
Cota Máxima: 1192.52 msnm

Proyección			Caudal Real fecha: 27/04/2022		
Hora	Caudal	Potencia	Hora	Caudal	Potencia
00:00	12	22.605	0	11.41	21.494
01:00	12	22.605	1	11.41	21.494
02:00	12	22.605	2	11.41	21.494
03:00	12	22.605	3	11.41	21.494
04:00	12	22.605	4	11.41	21.494
05:00	12	22.605	5	11.41	21.494
06:00	12	22.605	6	11.41	21.494
07:00	12	22.605	7	11.41	21.494
08:00	12	22.605	8	11.41	21.494
09:00	12	22.605	9	11.41	21.494
10:00	12	22.605	10	11.41	21.494
11:00	12	22.605	11	11.41	21.494
12:00	12	22.605	12	11.41	21.494
13:00	12	22.605	13	11.41	21.494
14:00	12	22.605	14	11.41	21.494
15:00	12	22.605	15	11.41	21.494
16:00	12	22.605	16	11.41	21.494
17:00	12	22.605	17	11.41	21.494
18:00	12	22.605	18	11.41	21.494
18:15	12	22.605	19	11.41	21.494
18:30	12	22.605	20	11.41	21.494
18:45	12	22.605	21	11.41	21.494
19:00	12	22.605	22	11.41	21.494
19:15	12	22.605	23	11.41	21.494
19:30	12	22.605	24	11.41	21.494
19:45	12	22.605	25	11.41	21.494
20:00	12	22.605	26	11.41	21.494
20:15	12	22.605	27	11.41	21.494
20:30	12	22.605	28	11.41	21.494
20:45	12	22.605	29	11.41	21.494
21:00	12	22.605	30	11.41	21.494
22:00	12	22.605	31	11.41	21.494
23:00	12	22.605	32	11.41	21.494

Ingresar la Cota Mínima Operable prevista.

**Nota:** el valor a ingresar debe de ser igual o menor a la Cota Inicial a las 00:00 horas; el valor a ingresar debe de ser menor a la Cota Máxima declarada en la PLP vigente; el valor debe de ser igual o mayor a la Cota Mínima declarada en la PLP vigente. Si la central hidráulica es filo de agua, no es necesario declarar dicha variable.

Datos de la declaración de Potencia Horaria

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración: CD202204528297  
 Agente: GENRNACE  
 Generador: REN-H1 RENACE 1  
 \* Fecha a Declarar: 30/04/2022  
 \* Responsable: Nombre del responsable  
 \* Email: programaciondiaria@amm.org.gt  
 Observaciones:  
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**  
 De: 00:00  
 A las: 23:00  
 Valor de Caudal: 12.0  
 Ingreso de caudal por medio de Excel:  
 Seleccione Archivo:  Sin archivos seleccionados  
  
 Puede descargar la plantilla de Excel aquí

**Cota Inicial a las 0:00 horas**  
 Cota Declarada (msnm): 1184.31  
 \* Cota Inicial: 1186.86  
 Factor Productividad (Según NCC1): 1.88375542  
 \* Cota Mínima Operable: 1184.4  
 Cota Mínima: 1184.32 msnm  
 Cota Máxima: 1192.52 msnm

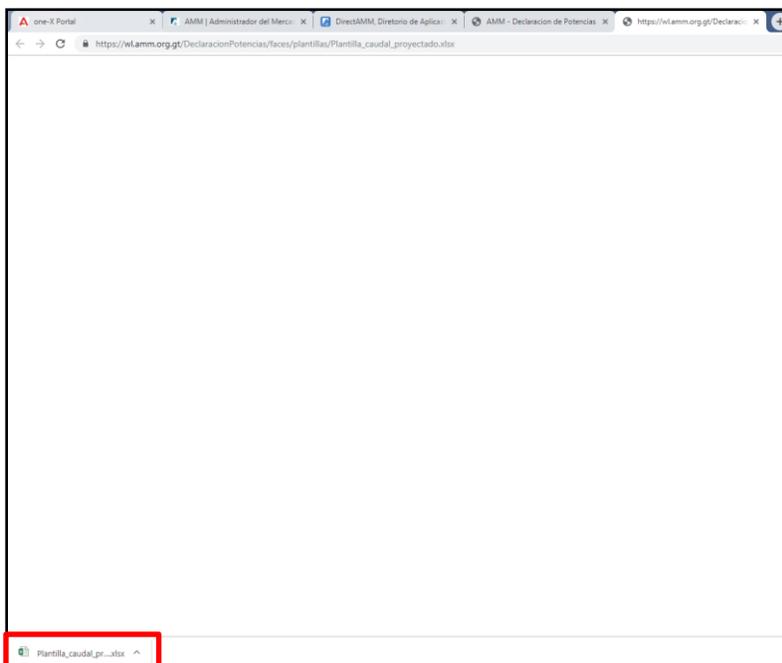
10.2 Ingreso por medio de Excel: descargar la plantilla de Excel proporcionada por el sistema o si ya se cuenta con dicha plantilla, abrir una copia desde el almacenamiento local; los datos ingresados inicialmente, se deben de ingresar como se explicó en el Paso No. 9:

Datos de la declaración de Potencia Horaria

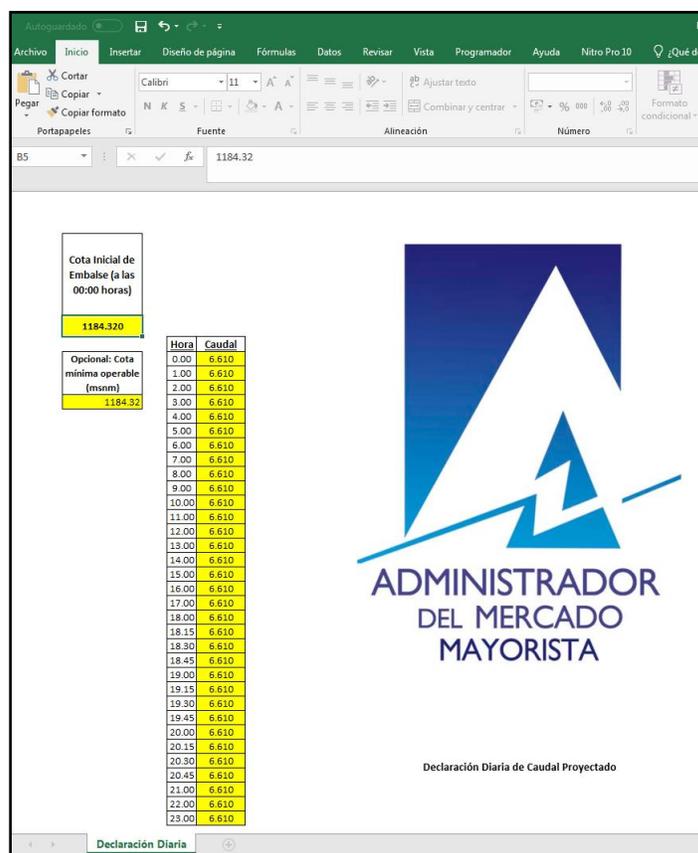
**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración: CD202204528297  
 Agente: GENRNACE  
 Generador: REN-H1 RENACE 1  
 \* Fecha a Declarar: 30/04/2022  
 \* Responsable: Nombre del responsable  
 \* Email: programaciondiaria@amm.org.gt  
 Observaciones:  
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**  
 De: 00:00  
 A las: 23:00  
 Valor de Caudal:  
 Ingreso de caudal por medio de Excel:  
 Seleccione Archivo:  Sin archivos seleccionados  
  
 Puede descargar la plantilla de Excel aquí



Abrir la plantilla e ingresar manualmente o importar (copiar y pegar) los datos de caudal y cota inicial.  
**Guardar la plantilla después de ingresar con el nombre que desee el usuario.**



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

- Formulas:**
  - Cota Inicial de Embalse (a las 00:00 horas): 1184.320
  - Opcional: Cota mínima operable (msnm): 1184.32
- Table:**

Hora	Caudal
0.00	6.610
1.00	6.610
2.00	6.610
3.00	6.610
4.00	6.610
5.00	6.610
6.00	6.610
7.00	6.610
8.00	6.610
9.00	6.610
10.00	6.610
11.00	6.610
12.00	6.610
13.00	6.610
14.00	6.610
15.00	6.610
16.00	6.610
17.00	6.610
18.00	6.610
18.15	6.610
18.30	6.610
18.45	6.610
19.00	6.610
19.15	6.610
19.30	6.610
19.45	6.610
20.00	6.610
20.15	6.610
20.30	6.610
20.45	6.610
21.00	6.610
22.00	6.610
23.00	6.610
- Logo and Text:**
  - Logo of the Administrador del Mercado Mayorista.
  - Text: ADMINISTRADOR DEL MERCADO MAYORISTA
  - Text: Declaración Diaria de Caudal Proyectado

**Nota:** para las centrales filo de agua, no es necesario ingresar el valor de Cota Inicial de Embalse ni el valor de Cota Mínima Operable.

En la ventana del navegador, seleccionar el botón **“Seleccionar archivo”**, buscar la ruta del archivo y seleccionar el botón **“Abrir”**:

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:

Agente:

Generador:

\* Fecha a Declarar:

\* Responsable:

\* Email:

Observaciones:

Declara:  PLANTA  UNIDAD

---

**Ingresar valor de Caudal**

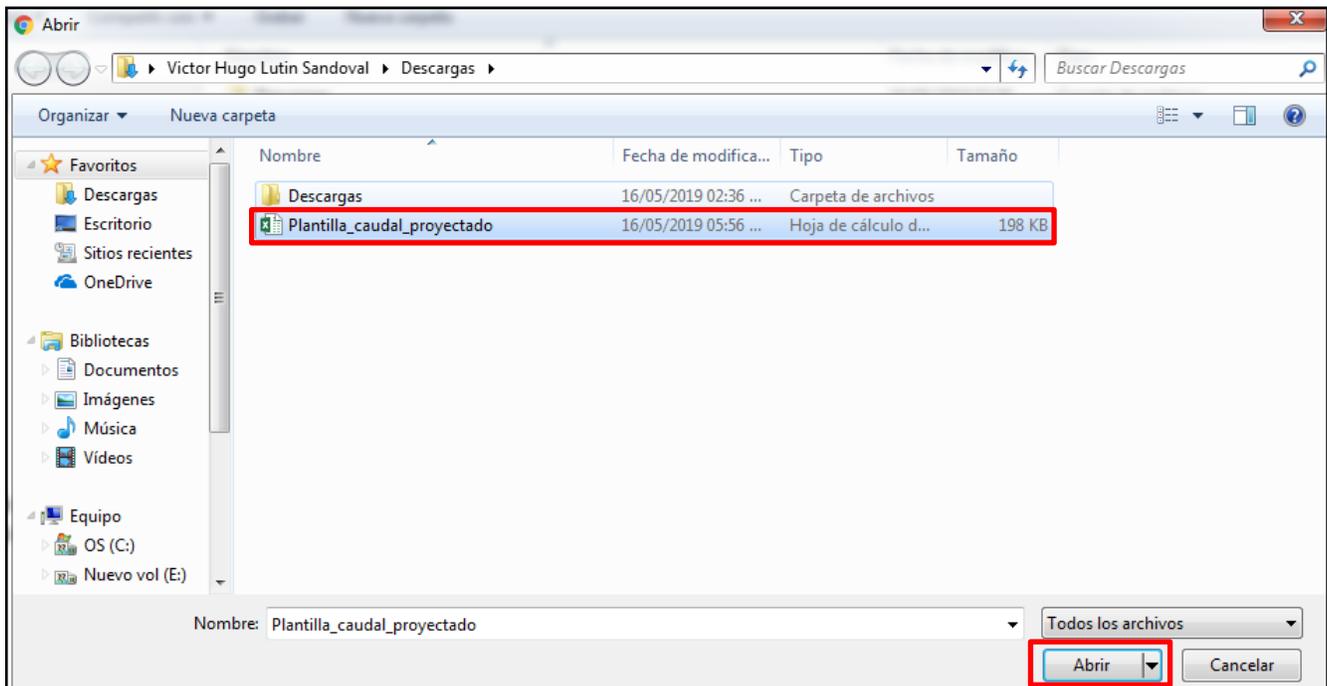
De:  A las:

Valor de Caudal:

**Ingreso de caudal por medio de Excel:**

Selección Archivo: **Seleccionar archivo** Sin archivos seleccionados

Puede descargar la plantilla de Excel aquí



[Regresar](#)

### Datos de la declaración de Potencia Horaria

Declaración: CD201905442724  
 Agente: GENRNACE  
 Generador: REN-H1 RENACE  
 \* Fecha a Declarar: 18/05/2019  
 \* Responsable: AMM.  
 \* Email: victor.lutin@amm.org.gt  
 Observaciones: Se eliminó la declaración original y se realizó nuevamente para fines de actualización de manuales para uso de los Agentes.  
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**

De: 00:00  
 A las: 23:00  
 Valor de Caudal:

Ingreso de caudal por medio de Excel:

Seleccione Archivo: **Plantilla cau\_ovectado.xlsx**  
  
 Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Factor Productividad (Según NCC1) 1.93078925

Seleccionar el botón **“Cargar Excel”**. Se deberá desplegar el siguiente mensaje:

[Regresar](#)

**Información**

Archivo cargado correctamente: Plantilla\_caudal\_proyectado (3).xlsx (202472 bytes)

### Datos de la declaración de Potencia Horaria

Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración la última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.

Declaración: CD202204528297  
 Agente: GENRNACE  
 Generador: REN-H1 RENACE 1  
 \* Fecha a Declarar: 30/04/2022  
 \* Responsable: Nombre del responsable  
 \* Email: programaciondiaria@amm.org.gt  
 Observaciones:  
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**

De: 00:00  
 A las: 23:00  
 Valor de Caudal:

Ingreso de caudal por medio de Excel:

Seleccione Archivo: Plantilla\_caudal\_proyectado (3).xlsx   
  
 Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Factor Productividad (Según NCC1) 1.88375542

Caudal Real fecha: 27/04/2022		
Hora	Caudal	Potencia
0	11.41	21.494
1	11.41	21.494
2	11.41	21.494
3	11.41	21.494
4	11.41	21.494
5	11.41	21.494
6	11.41	21.494
7	11.41	21.494
8	11.41	21.494
9	11.41	21.494
10	11.41	21.494
11	11.41	21.494
12	11.41	21.494
13	11.41	21.494
14	11.41	21.494
15	11.41	21.494
16	11.41	21.494
17	11.41	21.494
18	11.41	21.494
19	11.41	21.494
20	11.41	21.494
21	11.41	21.494
22	11.41	21.494
23	11.41	21.494
24	11.41	21.494
25	11.41	21.494
26	11.41	21.494
27	11.41	21.494
28	11.41	21.494
29	11.41	21.494
30	11.41	21.494
31	11.41	21.494
32	11.41	21.494

Se recomienda realizar una inspección visual de los datos cargados. Es posible modificar todos los datos a declarar a través del método tradicional.

## Paso No. 11

Para finalizar la declaración, seleccione la opción **“Grabar”**; con esta acción se ha grabado la declaración diaria de caudal real.

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:   
 Agente:   
 Generador:   
 \* Fecha a Declarar:   
 \* Responsable:   
 \* Email:   
 Observaciones:   
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**

De:  A las:   
 Valor de Caudal:

**Ingreso de caudal por medio de Excel:**  
 Seleccione Archivo:  Sin archivos seleccionados  
 [Puede descargar la plantilla de Excel aquí](#)

**Cota Inicial a las 0:00 horas**  
 Cota Declarada (msnm): 1184.31  
 \* Cota Inicial: 1186.8  
 Factor Productividad (Según NCC1): 1.88375542  
 \* Cota Mínima Operable: 1184.4  
 Cota Mínima: 1184.32 msnm  
 Cota Máxima: 1192.52 msnm

Proyección			Caudal Real fecha: 27/04/2022		
Hora	Caudal	Potencia	Hora	Caudal	Potencia
00:00	12	22.605	0	11.41	21.494
01:00	12	22.605	1	11.41	21.494
02:00	12	22.605	2	11.41	21.494
03:00	12	22.605	3	11.41	21.494
04:00	12	22.605	4	11.41	21.494
05:00	12	22.605	5	11.41	21.494
06:00	12	22.605	6	11.41	21.494
07:00	12	22.605	7	11.41	21.494
08:00	12	22.605	8	11.41	21.494
09:00	12	22.605	9	11.41	21.494
10:00	12	22.605	10	11.41	21.494
11:00	12	22.605	11	11.41	21.494
12:00	12	22.605	12	11.41	21.494
13:00	12	22.605	13	11.41	21.494
14:00	12	22.605	14	11.41	21.494
15:00	12	22.605	15	11.41	21.494
16:00	12	22.605	16	11.41	21.494
17:00	12	22.605	17	11.41	21.494
18:00	12	22.605	18	11.41	21.494
18:15	12	22.605	19	11.41	21.494
18:30	12	22.605	20	11.41	21.494
18:45	12	22.605	21	11.41	21.494
19:00	12	22.605	22	11.41	21.494
19:15	12	22.605	23	11.41	21.494
19:30	12	22.605	24	11.41	21.494
19:45	12	22.605	25	11.41	21.494
20:00	12	22.605	26	11.41	21.494
20:15	12	22.605	27	11.41	21.494
20:30	12	22.605	28	11.41	21.494
20:45	12	22.605	29	11.41	21.494
21:00	12	22.605	30	11.41	21.494
22:00	12	22.605	31	11.41	21.494
23:00	12	22.605	32	11.41	21.494

Se mostrará la siguiente pantalla:

**Información**  
Planilla Grabada!

**Datos de la declaración de Potencia Horaria**

**Estimado agente, por favor se recomienda tomar en consideración su última declaración de caudal real para mejorar su declaración de caudal diario proyectado.**

Declaración:   
 Agente:   
 Generador:   
 Fecha a Declarar:   
 Responsable:   
 \* Email:   
 Observaciones:   
 Declara:  PLANTA  UNIDAD

**Ingresar valor de Caudal**

De:  A las:   
 Valor de Caudal:

**Ingreso de caudal por medio de Excel:**  
 Seleccione Archivo:  Sin archivos seleccionados  
 [Puede descargar la plantilla de Excel aquí](#)

**Cota Inicial a las 0:00 horas**  
 Cota Declarada (msnm): 1184.31  
 \* Cota Inicial: 1186.8  
 Factor Productividad (Según NCC1): 1.88375542  
 \* Cota Mínima Operable: 1184.4  
 Cota Mínima: 1184.32 msnm  
 Cota Máxima: 1192.52 msnm

Proyección			Caudal Real fecha: 27/04/2022		
Hora	Caudal	Potencia	Hora	Caudal	Potencia
00:00	12	22.605	0	11.41	21.494
01:00	12	22.605	1	11.41	21.494
02:00	12	22.605	2	11.41	21.494
03:00	12	22.605	3	11.41	21.494
04:00	12	22.605	4	11.41	21.494
05:00	12	22.605	5	11.41	21.494
06:00	12	22.605	6	11.41	21.494
07:00	12	22.605	7	11.41	21.494
08:00	12	22.605	8	11.41	21.494
09:00	12	22.605	9	11.41	21.494
10:00	12	22.605	10	11.41	21.494
11:00	12	22.605	11	11.41	21.494
12:00	12	22.605	12	11.41	21.494
13:00	12	22.605	13	11.41	21.494
14:00	12	22.605	14	11.41	21.494
15:00	12	22.605	15	11.41	21.494
16:00	12	22.605	16	11.41	21.494
17:00	12	22.605	17	11.41	21.494
18:00	12	22.605	18	11.41	21.494
18:15	12	22.605	19	11.41	21.494
18:30	12	22.605	20	11.41	21.494
18:45	12	22.605	21	11.41	21.494
19:00	12	22.605	22	11.41	21.494
19:15	12	22.605	23	11.41	21.494
19:30	12	22.605	24	11.41	21.494
19:45	12	22.605	25	11.41	21.494
20:00	12	22.605	26	11.41	21.494
20:15	12	22.605	27	11.41	21.494
20:30	12	22.605	28	11.41	21.494
20:45	12	22.605	29	11.41	21.494
21:00	12	22.605	30	11.41	21.494
22:00	12	22.605	31	11.41	21.494
23:00	12	22.605	32	11.41	21.494

## Paso No. 14

Para imprimir o eliminar la planilla/declaración realizada, buscar la respectiva declaración y presionar el botón correspondiente de “Impresión” o “Eliminar” según sea el caso.

**Historial de Declaraciones - Caudal Diario**  
\* Agente: GENRNACE RENACE, S. A.

Mostrar Unidades    Mostar Plantas    Puede descargar la plantilla de Excel aquí

Declaración	Generador	Fecha a Declarar	Responsable	Declara	Impresión	Eliminar
CD201905442614	RE4-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442597	RE3-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442577	RE2-H1	18/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905442724	REN-H1	18/05/2019	AMM.	PLANTA		
CD201905438435	REN-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438497	RE4-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438476	RE3-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905438455	RE2-H1	17/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		
CD201905434244	RE3-H1	16/05/2019	Oseas Ramirez	PLANTA		

Aparecerá el detalle de la planilla la cual se puede guardar o imprimir. Si eliminara la declaración, se debe de realizar nuevamente el proceso para cumplir con la declaración diaria de caudal real.

Declaración de Caudal Diario		
Agente que Declara:	RENACE, S. A.	Declaración: CD201905442724
Fecha que Declara:	18/05/2019	pl_caudal_diario.rtf
Responsable:	AMM.	Impresión: 16/05/2019 18:04
PLANTA:	REN-H1	
Cota Inicial:	1184.32	Cota Min. Operable: 1184.32
DETALLE DE CAUDALES ENTRANTES		
Factor de productividad, según "Planilla 1" NCCI : 1.93078925		
Periodo Horario	Caudal	Potencia
00:00 - 01:00	6.61	12.76
01:00 - 02:00	6.61	12.76
02:00 - 03:00	6.61	12.76
03:00 - 04:00	6.61	12.76
04:00 - 05:00	6.61	12.76
05:00 - 06:00	6.61	12.76
06:00 - 07:00	6.61	12.76
07:00 - 08:00	6.61	12.76
08:00 - 09:00	6.61	12.76
09:00 - 10:00	6.61	12.76
10:00 - 11:00	6.61	12.76
10:00 - 12:00	6.61	12.76
12:00 - 13:00	6.61	12.76
13:00 - 14:00	6.61	12.76
14:00 - 15:00	6.61	12.76
15:00 - 16:00	6.61	12.76
16:00 - 17:00	6.61	12.76
17:00 - 18:00	6.61	12.76
18:01 - 18:15	6.61	12.76
18:16 - 18:30	6.61	12.76
18:31 - 18:45	6.61	12.76
18:46 - 19:00	6.61	12.76
19:01 - 19:15	6.61	12.76
19:16 - 19:30	6.61	12.76
19:31 - 19:45	6.61	12.76
19:46 - 20:00	6.61	12.76
20:01 - 20:15	6.61	12.76
20:16 - 20:30	6.61	12.76
20:31 - 20:45	6.61	12.76
20:46 - 21:00	6.61	12.76
21:00 - 22:00	6.61	12.76
22:00 - 23:00	6.61	12.76
23:00 - 00:00	6.61	12.76
Se eliminó la declaración original y se realizó nuevamente para fines de actualización de		
Declaración de Caudal Diario		
Agente que Declara:	RENACE, S. A.	Declaración: CD201905442724
Fecha que Declara:	18/05/2019	pl_caudal_diario.rtf
Responsable:	AMM.	Impresión: 16/05/2019 18:04
PLANTA:	REN-H1	
Cota Inicial:	1184.32	Cota Min. Operable: 1184.32
manuales para uso de los Agentes.		

## Periodos de Declaraciones Diarias de Caudal Proyectado

La siguiente tabla muestra los días para realizar la declaración respectiva, según sea el día de la semana:

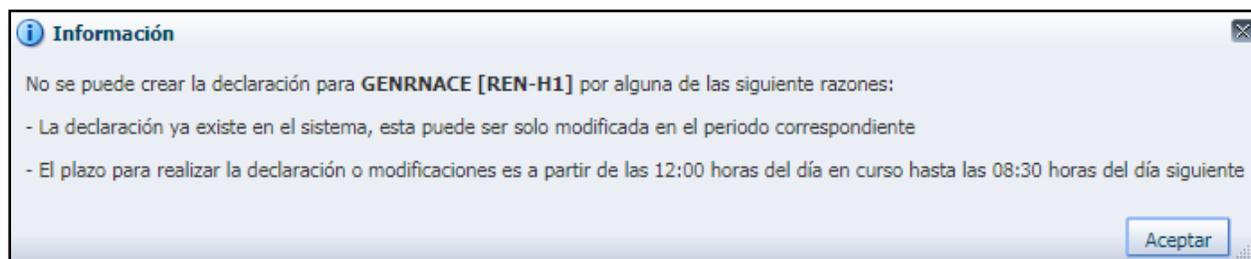
Calendario de Declaraciones								
Día de Declaración		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Antes de las 08:30 del Día de Declaración	Día Declarado	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes
Después de las 12:00 del Día de Declaración		Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo Lunes	Lunes	Martes

Requisito para realizar una actualización diaria: en el sistema debe de existir una declaración semanal.

El respaldo de la declaración realizada vía internet es la impresión de esta.

El sistema el viernes hace una excepción y le permite al Agente ingresar declaraciones del domingo y lunes. La declaración del sábado se puede ingresar el viernes antes de las 08:30 horas, pero si se desean ingresar las declaraciones el fin de semana, también se pueden realizar las declaraciones respectivas.

Si se intenta ingresar alguna declaración en el periodo de 08:30 a 12:00 horas, el sistema mostrará el siguiente mensaje:



El dato de caudal o cota inicial de embalse a las 00:00 horas es obligatorio (para las centrales filo de agua, la información de cotas no es solicitado en la declaración). De no declarar información, el sistema tomará el declarado en las planillas de datos de embalse de la NCC-01.

## HABILITACIÓN DE VENTANAS EMERGENTES

Cuando ingrese a la Página Web de AMM, verificar que los Pop Up's o Ventanas Emergentes estén activados.

- Internet Explorer

<https://support.microsoft.com/es-gt/help/17479/windows-internet-explorer-11-change-security-privacy-settings>

- Mozilla Firefox:

<https://support.mozilla.org/es/kb/configuracion-excepciones-y-solucion-de-problemas->

- Google Chrome

<https://support.google.com/chromebook/answer/95472?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=es>

- Microsoft Edge

<https://support.microsoft.com/es-gt/help/4026392/microsoft-edge-block-pop-ups>

Para sus comentarios y observaciones:

[programaciondiaria@amm.org.gt](mailto:programaciondiaria@amm.org.gt)