



MANUAL DE USUARIO DE DECLARACIÓN DIARIA DE
RESTRICCIÓN DE COTA DE OPERACIÓN DE EMBALSE A
TRAVÉS DEL DIRECT@MM



ÍNDICE

DECLARACIÓN DIARIA DE RESTRICCIÓN DE COTA DE OPERACIÓN DE EMBALSE A TRAVÉS DEL DIRECT@MM.....	3
Ingreso a la página web del AMM	3
Ingreso al Direct@MM	3
Ingreso a la aplicación	4
Interacción inicial	5
Ingreso de declaración.....	7
Grabación de la declaración	8
Impresión de la declaración	11
HABILITACIÓN DE VENTANAS EMERGENTES.....	13

DECLARACIÓN DIARIA DE RESTRICCIÓN DE COTA DE OPERACIÓN DE EMBALSE A TRAVÉS DEL DIRECT@MM.

A continuación, se detallan los pasos a seguir para la declaración diaria de restricción de cota de operación de embalse a través del Direct@MM.

Paso No. 1

Ingresar a la Página Web del AMM:

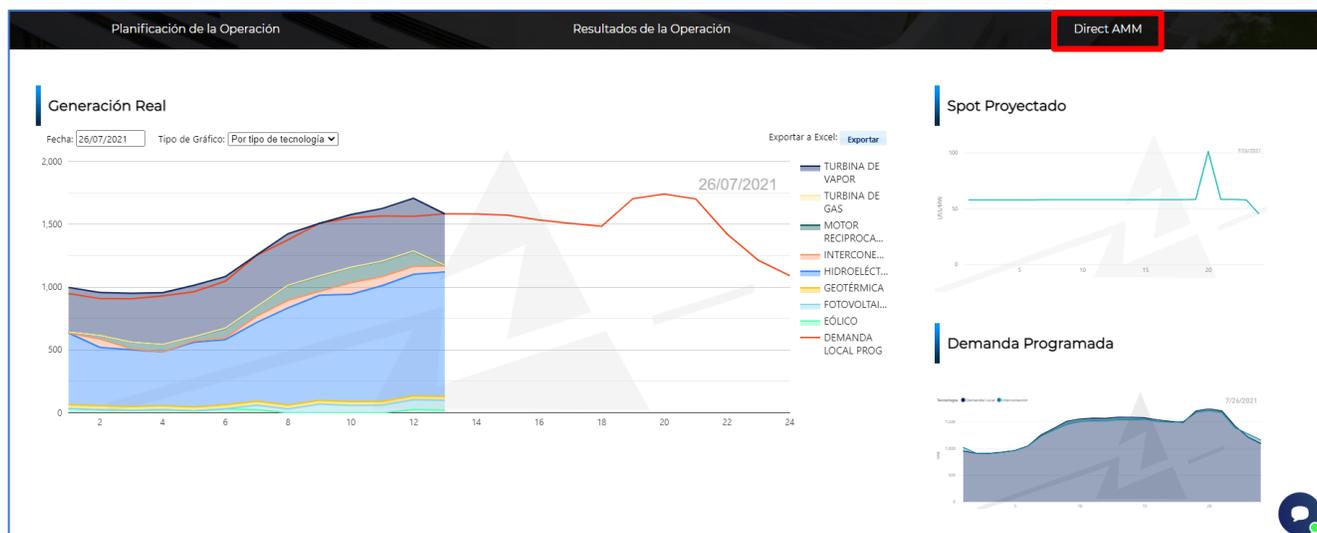
<https://www.amm.org.gt/portal/>

Se mostrará la siguiente pantalla:



Paso No. 2

Seleccionar la opción “Direct AMM”:



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



Paso No. 3

Seleccionar la pestaña “**Planillas Operación**” e ingresar a la opción “**Restricción de Cota de Operación de Embalse**” que se encuentra en el apartado de “**Planillas Diarias**”:



Al ingresar a la opción seleccionada aparecerá la siguiente pantalla:



The screenshot shows the login interface for 'Aplicaciones Direct@MM'. At the top, it says 'Administrador del Mercado Mayorista Guatemala'. The main heading is 'Aplicaciones Direct@MM Inicio de sesión'. Below this, it prompts the user: 'Indique usuario, contraseña y token para iniciar sesión'. A red box highlights the login form, which includes fields for 'Usuario' (with a user icon), 'Contraseña' (with a key icon and an eye icon for visibility), and 'Soft Token'. There are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. At the bottom of the form is a 'Soft Token' field with a right-pointing arrow. A disclaimer at the bottom of the screen reads: 'El uso no autorizado de esta dirección está prohibido y puede estar sujeto a acciones civiles y penales.'

Paso No. 4

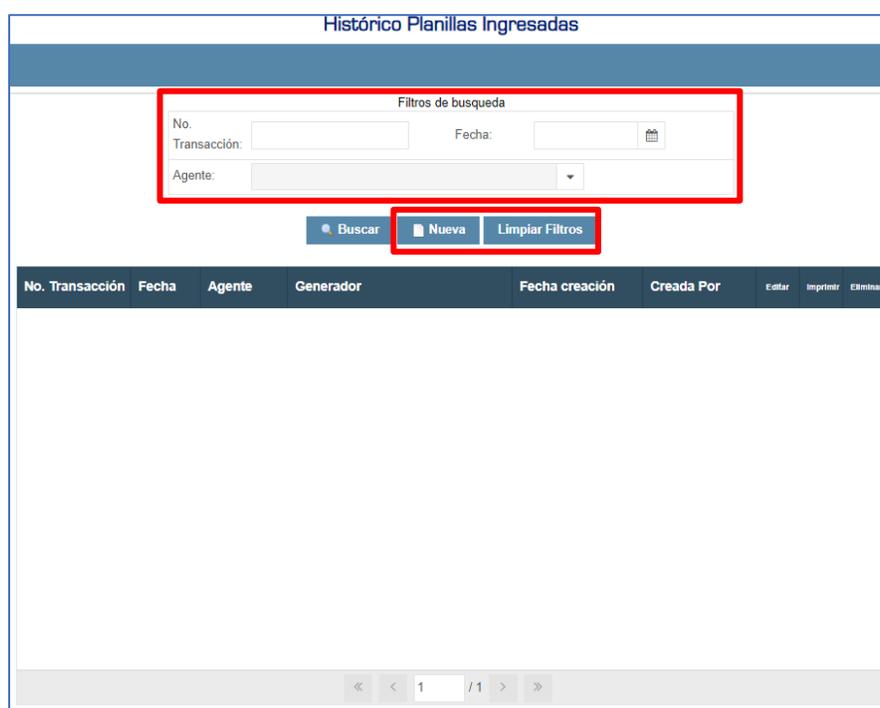
Al ingresar “**Usuario**”, “**Contraseña**” y “**Soft Token**”. Se mostrará la siguiente pantalla de inicio:



Si se desea visualizar el historial de planillas diarias de restricción de cota de operación de embalse que han sido declaradas por el agente, se debe de seleccionar el botón “**Historial Planillas Ingresadas**”:



Para lo cual se presentan los diferentes filtros de búsqueda que puede utilizar el agente para ubicar alguna declaración detallándose toda la información relacionada a las solicitudes, además de la opción de limpiar los filtros para realizar una nueva búsqueda y también para crear una nueva solicitud:



No. Transacción	Fecha	Agente	Generador	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
CE202107839697	28/07/2021	GENEMGEE	AGU-H1	26/07/2021 14:31:25	PLANI04			

En esta pantalla también se da la opción de editar, imprimir la planilla correspondiente en formato PDF y eliminar una solicitud; para el caso de editar o eliminar, se pueden realizar tales acciones siempre y cuando el agente se encuentre dentro del plazo normativo, es decir, antes de las 08:30 horas del día anterior a la vigencia de la restricción de cota de operación de embalse declarada por el agente:

No. Transacción	Fecha	Agente	Generador	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
CE202107839697	28/07/2021	GENEMGEE	AGU-H1	26/07/2021 14:31:25	PLANI04			

Para que el agente pueda consultar cualquier de las planillas ingresadas según las consultas realizadas en el historial, ya sea dentro o fuera del plazo normativo, lo puede hacer de dos maneras:

1. Dando click en el No. de Transacción.
2. Dando doble click en cualquier área de la solicitud que se desea consultar.

No. Transacción	Fecha	Agente	Generador	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
CE202107839697	28/07/2021	GENEMGEE	AGU-H1	26/07/2021 14:31:25	PLANI04			

Paso No. 5

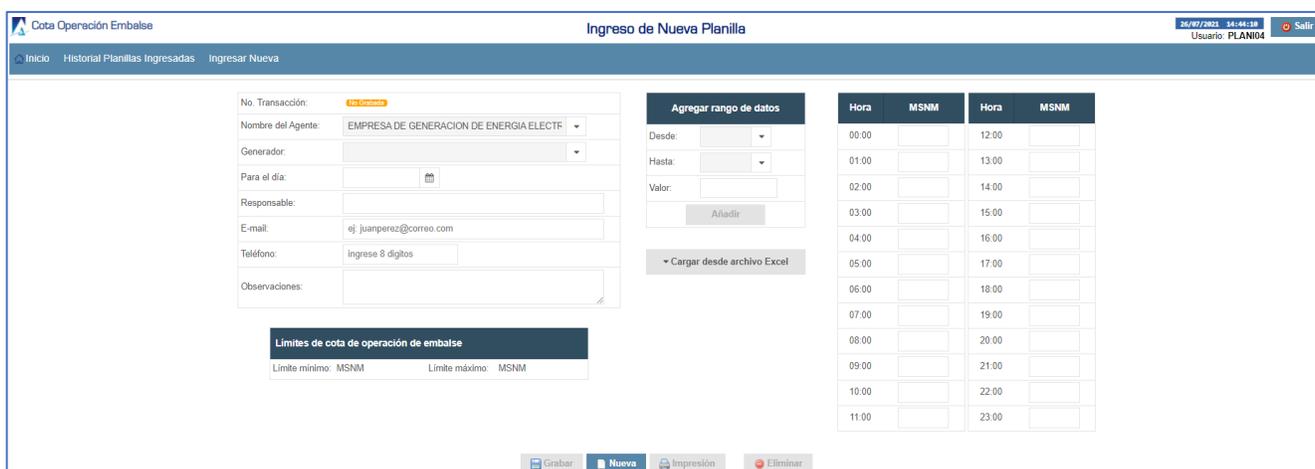
Para realizar una declaración diaria de restricción de cota de operación de embalse, se puede ingresar a la pantalla correspondiente de varias maneras; la primera opción es por medio de la pantalla de inicio:



Y la segunda opción es por medio de la pantalla de historial de planillas ingresadas:



Se mostrará la siguiente pantalla:



Ingreso de Nueva Planilla

No. Transacción:

Nombre del Agente: EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA

Generador:

Para el día:

Responsable:

E-mail: ej.juanperez@correo.com

Teléfono:

Observaciones:

Límites de cota de operación de embalse

Límite mínimo: MSNM Límite máximo: MSNM

Agregar rango de datos		Desde	Hasta	Valor
<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="12:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="01:00"/>	<input type="text" value="13:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="02:00"/>	<input type="text" value="14:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="03:00"/>	<input type="text" value="15:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="04:00"/>	<input type="text" value="16:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="05:00"/>	<input type="text" value="17:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="06:00"/>	<input type="text" value="18:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="07:00"/>	<input type="text" value="19:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="20:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="10:00"/>	<input type="text" value="22:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="11:00"/>	<input type="text" value="23:00"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Botones: Grabar, Nueva, Impresión, Eliminar

Paso No. 6

Se deben de colocar los datos correspondientes a la declaración: Generador, Fecha, Responsable, E-mail, Teléfono, Observaciones; si el agente ya realizó en anteriores ocasiones una declaración para el generador asociado a la solicitud, la aplicación sugiere los datos ingresados de la última declaración realizada, para que el agente no tenga que llenar desde cero los campos mencionados. A continuación, se muestran los generadores disponibles que tiene el agente para realizar la declaración correspondiente. Para este ejemplo la fecha de declaración es para la fecha 28/07/2021:

No. Transacción:	No Grabada
Nombre del Agente:	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTF
Generador:	[AGU-H1] AGUACAPA 1
Para el día:	[AGU-H1] AGUACAPA 1
Responsable:	[JUR-H1] JURUN MARINALA 1
E-mail:	[LES-H1] LOS ESCLAVOS 1
Teléfono:	[SAL-H1] SALTO 1
Observaciones:	

No. Transacción:	No Grabada
Nombre del Agente:	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTF
Generador:	[AGU-H1] AGUACAPA 1
Para el día:	28/07/2021
Responsable:	Prueba.
E-mail:	prueba@hotmail.com
Teléfono:	23273900
Observaciones:	Prueba.

Cabe mencionar que la aplicación valida la fecha y hora en la que el agente intenta declarar la planilla, por lo cual se recalca que la hora de vencimiento para poder declararla es a las 08:30 horas del día anterior a la vigencia de la planilla, por lo que para el ejemplo realizado la fecha y hora de vencimiento para poder declarar serían las 08:30 horas del 27/07/2021.

Para el presente ejemplo se seleccionó al generador AGU-H1 AGUACAPA 1 para la declaración correspondiente, para lo cual la aplicación muestra los valores entre los cuales se puede ingresar los datos de cota de operación de embalse (límite mínimo y límite máximo):

Límites de cota de operación de embalse	
Límite mínimo: 694.5 MSNM	Límite máximo: 700 MSNM

Para agregar los datos de restricción de cota de operación de embalse que se desea declarar horariamente, se tienen tres opciones:

1. Por medio del campo “**Agregar rango de datos**” en donde se puede detallar la cota de operación de embalse y los horarios en los que se desea colocar tal restricción,
2. Por medio de carga de la plantilla Excel que se habilita en la aplicación al presionar el campo “**Cargar desde archivo Excel**”, o
3. Colocándose manualmente en cada periodo horario y escribir la cota de operación de embalse que se desea en cada uno de ellos.

1.

Agregar rango de datos

Desde: ▼

Hasta: ▼

Valor:

Añadir

3.

Hora	MSNM	Hora	MSNM
00:00	<input type="text"/>	12:00	<input type="text"/>
01:00	<input type="text"/>	13:00	<input type="text"/>
02:00	<input type="text"/>	14:00	<input type="text"/>
03:00	<input type="text"/>	15:00	<input type="text"/>
04:00	<input type="text"/>	16:00	<input type="text"/>
05:00	<input type="text"/>	17:00	<input type="text"/>
06:00	<input type="text"/>	18:00	<input type="text"/>
07:00	<input type="text"/>	19:00	<input type="text"/>
08:00	<input type="text"/>	20:00	<input type="text"/>
09:00	<input type="text"/>	21:00	<input type="text"/>
10:00	<input type="text"/>	22:00	<input type="text"/>
11:00	<input type="text"/>	23:00	<input type="text"/>

2.

▲ Cargar desde archivo Excel

Descargar plantilla

Seleccionar archivo.xlsx

Cargar

Es importante tomar en cuenta que, para cualquier método de ingreso de los datos de cota de operación de embalse en MSNM, la aplicación recorta o trunca a dos decimales los valores ingresados por el agente, por lo que se debe de tomar en cuenta esto al momento de realizar la declaración. Por ejemplo, si el agente ingresa un dato de cota de 696.9999999 MSNM utilizando cualquiera de los métodos de ingreso de la información, la aplicación tomará en cuenta el valor de 696.99 MSNM para realizar la validación correspondiente.

En cuanto a la validación que realiza la aplicación de los datos de cota registrados por el agente, esta se realiza en función del límite inferior y el límite superior vigente del embalse de la central (información declarada y validada para el año estacional correspondiente); el agente puede declarar valores entre el límite inferior y el límite superior, o dejar vacíos los periodos horarios correspondientes.

A continuación, se muestra el formato de la plantilla Excel que proporciona la aplicación para poder realizar el ingreso de datos de cota de una manera más sencilla:

Perfil - Cota Operación Embalse

Periodo horario	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
MSNM																									

**Colocar los datos de la cota de operación de embalse con dos decimales únicamente y evitar colocar espacios antes o después de cada dato*



Cota Operacion Embalse

En la plantilla Excel, la cual tiene el nombre de **Plantilla_Cota_Operacion_Embalse** al momento de descargarla, se recalca que la cota que se ingrese debe de ser con dos decimales únicamente y que no se deben de colocar espacios antes o después de alguno de ellos datos ingresados.

Perfil - Cota Operación Embalse

Periodo horario	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
MSNM									699.19	699.19	699.19	699.19	699.19	699.19	699.19	699.19	699.19	699.19	699.19					

**Colocar los datos de la cota de operación de embalse con dos decimales únicamente y evitar colocar espacios antes o después de cada dato*



Agregar rango de datos

Desde:

Hasta:

Valor:

Añadir

▲ Cargar desde archivo Excel

Descargar plantilla

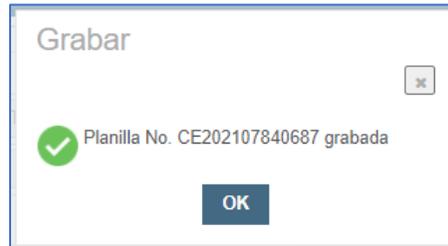
Seleccionar archivo.xlsx

Plantilla_Cota_Operacion_Embalse.xls

Cargar

Hora	MSNM	Hora	MSNM
00:00		12:00	699.19
01:00		13:00	699.19
02:00		14:00	699.19
03:00		15:00	699.19
04:00		16:00	699.19
05:00		17:00	699.19
06:00		18:00	
07:00		19:00	
08:00	699.19	20:00	
09:00	699.19	21:00	
10:00	699.19	22:00	
11:00	699.19	23:00	

Para el ejemplo que se está realizando se cargaron los datos de cota por medio de la plantilla Excel. Finalmente, se graba la declaración diaria de restricción de cota de operación de embalse para la central Aguacapa:



Paso No. 7

La impresión de la planilla de restricción de cota de operación de embalse que se ingresó se puede realizar de dos maneras:

1. Directamente de la pantalla que se muestra correspondiente a la solicitud:

No. Transacción: CE202107840687 Grabada		Agregar rango de datos		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hora</th> <th>MSNM</th> <th>Hora</th> <th>MSNM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00:00</td><td></td><td>12:00</td><td>699.19</td></tr> <tr><td>01:00</td><td></td><td>13:00</td><td>699.19</td></tr> <tr><td>02:00</td><td></td><td>14:00</td><td>699.19</td></tr> <tr><td>03:00</td><td></td><td>15:00</td><td>699.19</td></tr> <tr><td>04:00</td><td></td><td>16:00</td><td>699.19</td></tr> <tr><td>05:00</td><td></td><td>17:00</td><td>699.19</td></tr> <tr><td>06:00</td><td></td><td>18:00</td><td></td></tr> <tr><td>07:00</td><td>699.19</td><td>19:00</td><td></td></tr> <tr><td>08:00</td><td>699.19</td><td>20:00</td><td></td></tr> <tr><td>09:00</td><td>699.19</td><td>21:00</td><td></td></tr> <tr><td>10:00</td><td>699.19</td><td>22:00</td><td></td></tr> <tr><td>11:00</td><td>699.19</td><td>23:00</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Hora	MSNM	Hora	MSNM	00:00		12:00	699.19	01:00		13:00	699.19	02:00		14:00	699.19	03:00		15:00	699.19	04:00		16:00	699.19	05:00		17:00	699.19	06:00		18:00		07:00	699.19	19:00		08:00	699.19	20:00		09:00	699.19	21:00		10:00	699.19	22:00		11:00	699.19	23:00	
Hora	MSNM	Hora	MSNM																																																						
00:00		12:00	699.19																																																						
01:00		13:00	699.19																																																						
02:00		14:00	699.19																																																						
03:00		15:00	699.19																																																						
04:00		16:00	699.19																																																						
05:00		17:00	699.19																																																						
06:00		18:00																																																							
07:00	699.19	19:00																																																							
08:00	699.19	20:00																																																							
09:00	699.19	21:00																																																							
10:00	699.19	22:00																																																							
11:00	699.19	23:00																																																							
Nombre del Agente: EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTR...		Desde: <input type="text"/>																																																							
Generador: [AGU-H1]AGUACAPA 1		Hasta: <input type="text"/>																																																							
Para el día: 28/07/2021		Valor: <input type="text"/>																																																							
Responsable: Prueba.		<input type="button" value="Añadir"/>																																																							
E-mail: prueba@hotmail.com		<input type="button" value="Cargar desde archivo Excel"/>																																																							
Teléfono: 23273900																																																									
Observaciones: Prueba.																																																									
Límites de cota de operación de embalse																																																									
Límite mínimo: 694.5 MSNM Límite máximo: 700 MSNM																																																									
<input type="button" value="Editar"/>		<input type="button" value="Nueva"/>		<input type="button" value="Impresión"/>																																																					
				<input type="button" value="Eliminar"/>																																																					

2. Por medio del botón de **"Imprimir"** en la pantalla de historial de declaraciones ingresadas:

Filtros de búsqueda								
No. Transacción:	<input type="text"/>	Fecha:	<input type="text"/>					
Agente:	<input type="text"/>							
<input type="button" value="Buscar"/>		<input type="button" value="Nueva"/>		<input type="button" value="Limpiar Filtros"/>				
No. Transacción	Fecha	Agente	Generador	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
CE202107840687	28/07/2021	GENEMGEE	AGU-H1	26/07/2021 15:49:45	PLANI04	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Imprimir"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

A continuación, se muestra la planilla PDF generada por la aplicación para respaldo y constancia de la declaración realizada por parte del agente:



Transparencia, Liquidez en el
Mercado Eléctrico

FORMULARIO AMM-GOS-PDD-006
Solicitud Diaria de Restricción de Cota de Operación de Embalse

Solicitud: CE202107841028

Nombre del Agente que solicita la restricción:
EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE

Nombre central hidroeléctrica:
AGUACAPA

Unidades involucradas:
AGU-H1

Para el día: **28/07/2021**, se solicita programar el siguiente detalle de cota de operación de embalse:

Horario MSNM	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
							696.19	696.19	696.19	696.19	696.19	696.19

Horario MSNM	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	696.19	696.19	696.19	696.19	696.19	696.19						

Por consiguiente, los datos indicados en el presente formulario serán considerados en los procesos respectivos de Programación de Despacho Diario y se realizará la evaluación correspondiente de optimización de servicios complementarios cuando aplique. Adicionalmente, de existir generación forzada originada por nuestra solicitud, los sobrecostos correspondientes los cubriremos con base a lo que establece el Artículo 48 del Reglamento del Administrador del Mercado Mayorista y determinado de acuerdo con los criterios y metodologías que establecen las Normas de Coordinación Comercial.

Responsable: Prueba.

E-mail: prueba@hotmail.com

Teléfono: 23273900

Observaciones: Prueba.

Firmado por: EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE

Utilizando el Direct@mm de acuerdo a la normativa vigente.

24 avenida 15-40 zona 10, Ciudad de Guatemala
PBX: (502) 2327-3900 / (502) 2205-2300
www.amm.org.gt

Observaciones

- El respaldo de su declaración vía internet es la impresión de esta.
- Los agentes pueden realizar modificaciones a sus planillas ingresadas según horarios descritos en la NCC-01 numeral 1.4.
- Si la planilla no se puede visualizar, se deben habilitar los Pop Up's o ventanas emergentes.

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

cristian.lopez@amm.org.gt

victor.lutin@amm.org.gt