



MANUAL DE USUARIO DE DECLARACIÓN DIARIA DE
POTENCIA DISPONIBLE A TRAVÉS DEL DIRECT@MM



ÍNDICE

DECLARACIÓN DIARIA DE POTENCIA DISPONIBLE A TRAVÉS DEL DIRECT@MM.	3
Ingreso a la página web del AMM	3
Ingreso al Direct@MM	3
Ingreso a la aplicación de Potencia Disponible Diaria	4
Historial de ingreso de declaraciones	5
Declaración por Central	7
Declaración por Central (ingreso de datos)	8
Declaración por Central (validaciones, grabación e impresión de planilla) ...	12
Declaración por Unidad (todos los pasos)	14
HABILITACIÓN DE VENTANAS EMERGENTES	17

DECLARACIÓN DIARIA DE POTENCIA DISPONIBLE A TRAVÉS DEL DIRECT@MM.

A continuación, se detallan los pasos a seguir para la declaración diaria de potencia disponible a través del Direct@MM.

Paso No. 1

Ingresar a la Página Web del AMM:

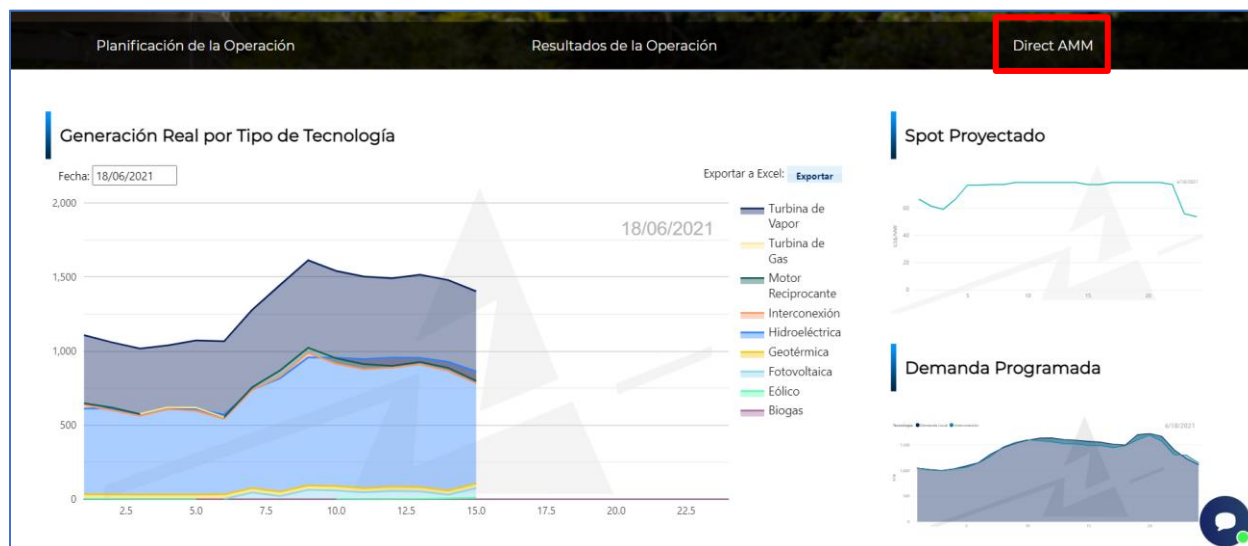
<https://www.amm.org.gt/portal/>

Se mostrará la siguiente pantalla:



Paso No. 2

Seleccionar la opción “Direct AMM”:



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

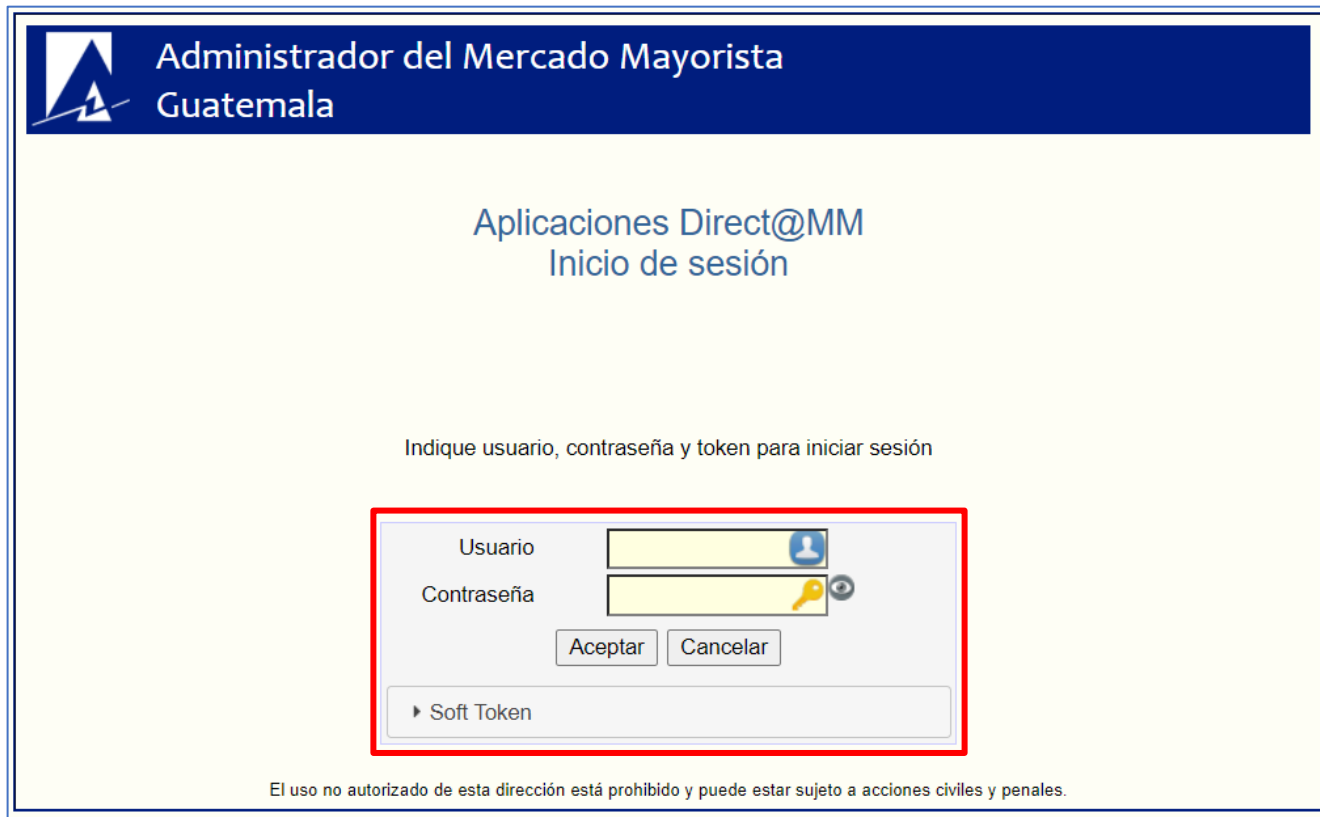


Paso No. 3

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



Al ingresar a la opción seleccionada aparecerá la siguiente pantalla:



Administrador del Mercado Mayorista
Guatemala

Aplicaciones Direct@MM
Inicio de sesión

Indique usuario, contraseña y token para iniciar sesión

Usuario

Contraseña

Aceptar Cancelar

▶ Soft Token

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:



Potencia Disponible Diaria

18/06/2021 15:53:00 Salir

Usuario: PLANI04

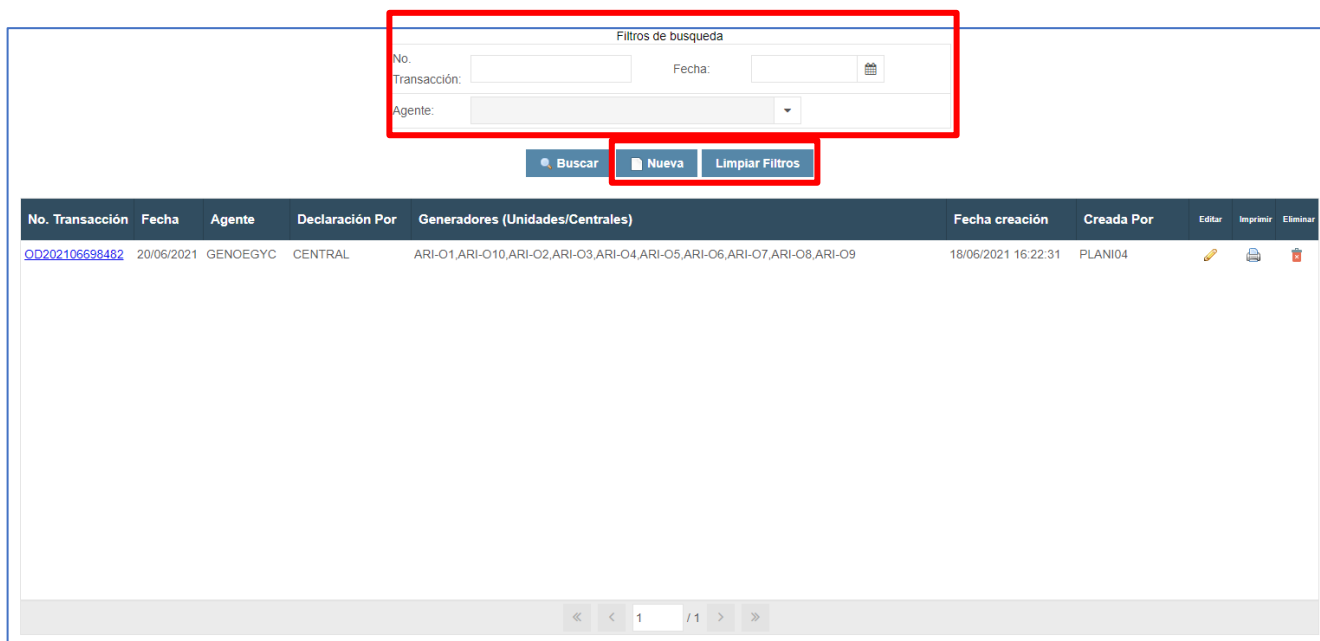
Inicio Historial Planillas Ingresadas Ingresar Nueva

ADMINISTRADOR
DEL MERCADO
MAYORISTA

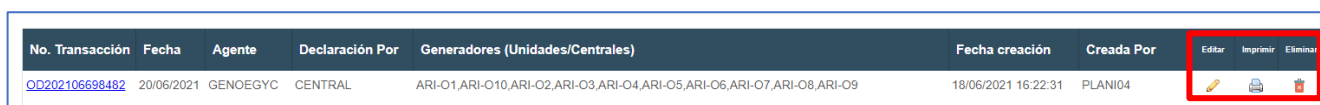
Si se desea ver el historial de planillas diarias de potencia disponible que han sido declaradas por el agente, se debe de seleccionar el botón “**Historial de Planillas Ingresadas**”:



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:



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 potencia disponible declarada por el agente:



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	Declaración Por	Generadores (Unidades/Centrales)	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
OD202106698482	20/06/2021	GENOEGYC	CENTRAL	ARI-O1,ARI-O10,ARI-O2,ARI-O3,ARI-O4,ARI-O5,ARI-O6,ARI-O7,ARI-O8,ARI-O9	18/06/2021 16:22:31	PLAN104			

Paso No. 5

A modo de ejemplo para el usuario se ingresará una declaración por **Central** y otra por **Unidad**, las cuales son las opciones que tendrá el agente para declarar diariamente, si así lo desea, su potencia disponible, con el fin de actualizar el dato declarado para la Programación Semanal.

Declaración por Central

Para realizar una declaración diaria de potencia disponible, 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:

Potencia Disponible Diaria Ingreso de Nueva Planilla 18/06/2021 17:13:34 Usuario: PLAN04 Salir

Inicio Historial Planillas Ingresadas Ingresar Nueva

No. Transacción: No Grabada

Nombre del Agente: ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.

Para el día:

Responsable:

E-mail: ej.juanperez@correo.com

Teléfono:

Observaciones:

Declaración por:

Agregar rango de datos

Desde:

Hasta:

Valor:

▼ Cargar desde archivo Excel

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00.00	0	12.00	0
01.00	0	13.00	0
02.00	0	14.00	0
03.00	0	15.00	0
04.00	0	16.00	0
05.00	0	17.00	0
06.00	0	18.00	0
07.00	0	19.00	0
08.00	0	20.00	0
09.00	0	21.00	0
10.00	0	22.00	0
11.00	0	23.00	0

Paso No. 6

Se deben de colocar los datos correspondientes a la declaración: Fecha, Responsable, E-mail, Teléfono, Observaciones y Tipo de Declaración (por central o por unidad); si el agente ya realizó en anteriores ocasiones una declaración por central o por unidad, la aplicación sugiere los datos ingresados de la última declaración realizada, para que el agente no tenga que llenar desde cero los campos mencionados. Para este ejemplo la fecha de declaración es para la fecha 20/06/2021:

No. Transacción: No Grabada

Nombre del Agente: ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.

Para el día: 20/06/2021

Responsable: Agente de prueba

E-mail: prueba@hotmail.com

Teléfono: 23277056

Observaciones: Declaración de prueba por central.

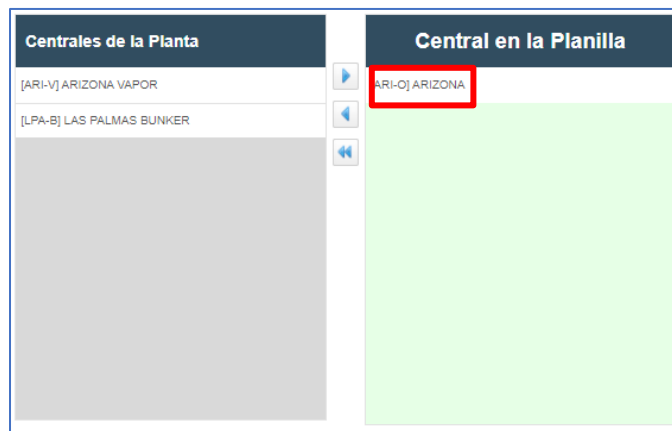
Declaración por: Central

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 19/06/2021.

Adicionalmente, se seleccionó la opción de “**Central**” para el ejemplo, por lo que al agente se le desplegarán las centrales que tiene disponible para poder realizar la declaración; únicamente puede seleccionar una central para declarar la planilla de potencia disponible:



Para el ejemplo se seleccionó la central Arizona:



Para agregar los datos de potencia disponible que se desea declarar horariamente, se tienen tres opciones:

1. Por medio del campo “**Agregar rango de datos**” en donde se puede detallar la potencia y los horarios en los que se desea colocar tal potencia,
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 potencia que se desea en cada uno de ellos.

1.

Agregar rango de datos

Desde: ▼

Hasta: ▼

Valor:

2.

▲ Cargar desde archivo Excel

Seleccionar archivo xlsx

3.

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00:00	<input type="text" value="0"/>	12:00	<input type="text" value="0"/>
01:00	<input type="text" value="0"/>	13:00	<input type="text" value="0"/>
02:00	<input type="text" value="0"/>	14:00	<input type="text" value="0"/>
03:00	<input type="text" value="0"/>	15:00	<input type="text" value="0"/>
04:00	<input type="text" value="0"/>	16:00	<input type="text" value="0"/>
05:00	<input type="text" value="0"/>	17:00	<input type="text" value="0"/>
06:00	<input type="text" value="0"/>	18:00	<input type="text" value="0"/>
07:00	<input type="text" value="0"/>	19:00	<input type="text" value="0"/>
08:00	<input type="text" value="0"/>	20:00	<input type="text" value="0"/>
09:00	<input type="text" value="0"/>	21:00	<input type="text" value="0"/>
10:00	<input type="text" value="0"/>	22:00	<input type="text" value="0"/>
11:00	<input type="text" value="0"/>	23:00	<input type="text" value="0"/>

Es importante tomar en cuenta que, para cualquier método de ingreso de los datos de potencia en MW, la aplicación recorta o trunca a tres 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 potencia de 100.9999999 MW utilizando cualquiera de los métodos de ingreso de la información, la aplicación tomará en cuenta el valor de 100.999 MW para realizar la validación correspondiente.

En cuanto a la validación que realiza la aplicación de los datos de potencia registrados por el agente, esta se realiza en función de la potencia máxima vigente que tenga la central o las unidades asociadas a la declaración de potencia disponible, por lo que para el caso de una declaración para una central que tiene varias unidades, la validación se hará en función de la suma de las potencias máximas de todas las unidades de la central, la cual es la potencia máxima de la central; el agente puede declarar valores entre 0 MW y el valor de potencia máxima vigente también en MW.


Otro punto importante a tomar en cuenta es que la aplicación no permite dejar campos de potencia vacíos, por lo que si el agente no desea actualizar la potencia disponible en algún periodo, debe de colocar la potencia disponible que se declaró para la programación semanal.

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

Perfil - Potencia Disponible Diaria

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	
Potencia [MW]																									

*Colocar los datos de potencia disponible con tres decimales únicamente y evitar colocar espacios antes o después de cada dato




Potencia Disponible PD

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

Perfil - Potencia Disponible Diaria

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
Potencia [MW]	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

*Colocar los datos de potencia disponible con tres 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

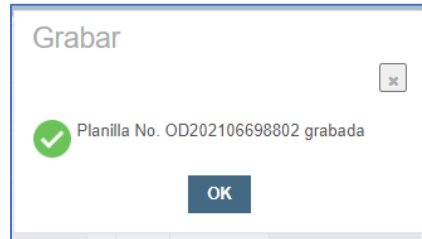
Plantilla_Potencia_Disponible_Diaria.xls

Cargar

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00:00	150	12:00	0
01:00	150	13:00	0
02:00	150	14:00	0
03:00	150	15:00	0
04:00	150	16:00	0
05:00	150	17:00	0
06:00	150	18:00	100
07:00	150	19:00	100
08:00	150	20:00	100
09:00	150	21:00	100
10:00	0	22:00	100
11:00	0	23:00	100

Para el ejemplo que se está realizando se cargaron los datos de potencia por medio de la plantilla Excel.

Finalmente, se graba la declaración diaria de potencia disponible para la central Arizona:



Es importante que, para no crear confusión entre las posibles declaraciones que puede ingresar el agente, si este ya declaró potencia disponible por central y desea declarar por unidad para la misma fecha e involucrando a alguna unidad de la central para la cual ya había ingresado una solicitud por central, la aplicación no se lo permitirá; esto también aplicaría en caso contrario, en el que el agente declaró potencia disponible para una unidad y fecha y el agente desea declarar por central para la misma fecha y para una central que involucra a la unidad que ya cuenta con declaración de potencia disponible, la aplicación tampoco se lo permitirá.

Para los casos en los que la central posee una (1) unidad únicamente, el agente puede declarar por central o por unidad para una fecha, pero la aplicación no le permitirá declarar de ambas maneras para una misma fecha. También para estos casos, si el agente declara por central o por unidad, la aplicación siempre validará sobre la potencia máxima de la central que en este caso será la misma para la unidad.

Paso No. 7

La impresión de la planilla de potencia disponible que se ingresó se puede realizar de dos maneras:

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

No. Transacción: OD202106698802 Grabada

Nombre del Agente: ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.

Para el día: 20/06/2021

Responsable: Agente de prueba

E-mail: prueba@hotmail.com

Teléfono: 23277056

Observaciones: Declaración de prueba por central

Declaración por: Central

Agregar rango de datos

Desde:

Hasta:

Valor:

Añadir

Cargar desde archivo Excel

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00:00	150	12:00	0
01:00	150	13:00	0
02:00	150	14:00	0
03:00	150	15:00	0
04:00	150	16:00	0
05:00	150	17:00	0
06:00	150	18:00	100
07:00	150	19:00	100
08:00	150	20:00	100
09:00	150	21:00	100
10:00	0	22:00	100
11:00	0	23:00	100

Centrales de la Planta

[ARI-V] ARIZONA VAPOR

[LPA-B] LAS PALMAS BLUNKER

Central en la Planilla

[ARI-O] ARIZONA

Grabar Nueva **Impresión** Eliminar

2. Por medio del botón de “Imprimir” en la pantalla de historial de declaraciones ingresadas:

Filtros de búsqueda

No. Transacción:


Fecha:

Agente:

Buscar Nueva Limpiar Filtros

No. Transacción	Fecha	Agente	Declaración Por	Generadores (Unidades/Centrales)	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
OD202106698802	20/06/2021	GENOEGYC	CENTRAL	ARI-O1,ARI-O10,ARI-O2,ARI-O3,ARI-O4,ARI-O5,ARI-O6,ARI-O7,ARI-O8,ARI-O9	18/06/2021 18:14:08	PLAN104			

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



Transparencia y Liquidez en el
Mercado Eléctrico

FORMULARIO AMM-GOS-PDD-005
Potencia Disponible Diaria
Solicitud: OD202106698802

Nombre del Agente que declara la disponibilidad de potencia:
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.

Nombre central generadora:
ARIZONA

Unidades involucradas:
ARI-O1,ARI-O10,ARI-O2,ARI-O3,ARI-O4,ARI-O5,ARI-O6,ARI-O7,ARI-O8,ARI-O9

Para el día: 20/06/2021, se declara la disponibilidad de potencia de la central generadora o unidad según el siguiente perfil:

Horario [MW]	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	.000	.000

Horario [MW]	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

Por consiguiente, los datos indicados en el presente formulario serán considerados en los procesos respectivos de Programación de Despacho Diario.

Responsable: Agente de prueba

E-mail: prueba@hotmail.com

Teléfono: 23277056

Observaciones: Declaración de prueba por central

Firmado por: ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.


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

Paso No. 8




Declaración por Unidad

Para el proceso de declaración por unidad, el proceso por seguir es básicamente el mismo a la declaración por Central; entre las pocas diferencias que se podrán notar por parte del usuario de la aplicación es que debe de seleccionar la opción de Declaración por **Unidad** y seleccionar la central de la cual se desean tomar la o las unidades asociadas a la declaración (la aplicación da la opción de seleccionar cualquiera de las centrales que posea el agente):

No. Transacción:	No Grabada	
Nombre del Agente:	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	
Para el día:	20/06/2021	
Responsable:	Agente de prueba	
E-mail:	prueba@hotmail.com	
Teléfono:	24273969	
Observaciones:	Declaración de prueba por unidad	
Declaración por:	Unidad	Central: ARIZONA

La aplicación no permitirá al usuario seleccionar unidades de varias centrales para asociarlas a una (1) única declaración, por lo que si desean realizar declaraciones de unidades de diferentes centrales, se deben de realizar declaraciones individuales por las unidades de cada central.

Para el ejemplo, la declaración por Unidad será asociada a las unidades 2 y 3 de la central Arizona:

Unidades de la Planta		Unidades para la Planilla
[ARI-O1] ARIZONA 1		ARI-O3] ARIZONA 3
[ARI-O10] ARIZONA 10		ARI-O2] ARIZONA 2
[ARI-O4] ARIZONA 4		
[ARI-O5] ARIZONA 5		
[ARI-O6] ARIZONA 6		
[ARI-O7] ARIZONA 7		
[ARI-O8] ARIZONA 8		
[ARI-O9] ARIZONA 9		

La aplicación validará la potencia asociada horariamente a la declaración, para lo cual dichos valores de potencia no podrán superar la suma de las potencias máximas de ambas unidades en MW.

Para este caso se utilizó la opción de “**Agregar rango de datos**” para agregar la potencia en cada periodo horario:

Agregar rango de datos

Desde: 08:00 ▾

Hasta: 23:59 ▾

Valor:

Añadir

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00:00	<input type="text" value="30.5"/>	12:00	<input type="text" value="15"/>
01:00	<input type="text" value="30.5"/>	13:00	<input type="text" value="15"/>
02:00	<input type="text" value="30.5"/>	14:00	<input type="text" value="15"/>
03:00	<input type="text" value="30.5"/>	15:00	<input type="text" value="15"/>
04:00	<input type="text" value="30.5"/>	16:00	<input type="text" value="15"/>
05:00	<input type="text" value="30.5"/>	17:00	<input type="text" value="15"/>
06:00	<input type="text" value="30.5"/>	18:00	<input type="text" value="15"/>
07:00	<input type="text" value="30.5"/>	19:00	<input type="text" value="15"/>
08:00	<input type="text" value="15"/>	20:00	<input type="text" value="15"/>
09:00	<input type="text" value="15"/>	21:00	<input type="text" value="15"/>
10:00	<input type="text" value="15"/>	22:00	<input type="text" value="15"/>
11:00	<input type="text" value="15"/>	23:00	<input type="text" value="15"/>

▼ Cargar desde archivo Excel

Finalmente, se graba la planilla:

Grabar Nueva Impresión Eliminar

Grabar

✓ Planilla No. OD202106699042 grabada

OK

Otra validación que realiza la aplicación es que si el agente realiza una declaración por unidad involucrando a todas las unidades de la central, no podrá realizar una declaración por central de dicha central correspondiente a la misma fecha; dicha validación también se realiza inversa, si el agente declara por central no podrá realizar una declaración por unidad involucrando a todas las unidades de la central para la misma fecha. Dichas validaciones se realizan para evitar confusión y duplicidad de información.

A continuación, se puede imprimir la planilla PDF correspondiente:



Transparencia, Liquidez en el
Mercado Eléctrico

FORMULARIO AMM-GOS-PDD-005
Potencia Disponible Diaria

Solicitud: OD202106699042

Nombre del Agente que declara la disponibilidad de potencia:
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.

Nombre central generadora:
ARIZONA

Unidades involucradas:
ARI-O3,ARI-O2

Para el día: **20/06/2021**, se declara la disponibilidad de potencia de la central generadora o unidad según el siguiente perfil:

Horario [MW]	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
	30.500	30.500	30.500	30.500	30.500	30.500	30.500	30.500	15.000	15.000	15.000	15.000

Horario [MW]	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000

Por consiguiente, los datos indicados en el presente formulario serán considerados en los procesos respectivos de Programación de Despacho Diario.

Responsable: Agente de prueba

E-mail: prueba@hotmail.com

Teléfono: 24273969

Observaciones: Declaración de prueba por unidad

Firmado por: ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.

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