



MANUAL DE USUARIO DE DECLARACIÓN DIARIA DE
PRUEBAS DE SINTONIZACIÓN DE RRO A TRAVÉS DEL
DIRECT@MM



ÍNDICE

DECLARACIÓN DIARIA DE PRUEBAS DE SINTONIZACIÓN DE RRO A TRAVÉS DEL DIRECT@MM.	3
Ingreso a la página web del AMM	3
Ingreso al Direct@MM	3
Ingreso a la aplicación de Pruebas de Sintonización de RRO.....	4
Historial de ingreso de declaraciones	5
Declaración por Central	7
Declaración por Central (ingreso de datos).....	8
Declaración por Central (validación, grabación e impresión de planilla).....	12
Declaración por Unidad (todos los pasos).....	13
HABILITACIÓN DE VENTANAS EMERGENTES.....	17

DECLARACIÓN DIARIA DE PRUEBAS DE SINTONIZACIÓN DE RRO A TRAVÉS DEL DIRECT@MM.

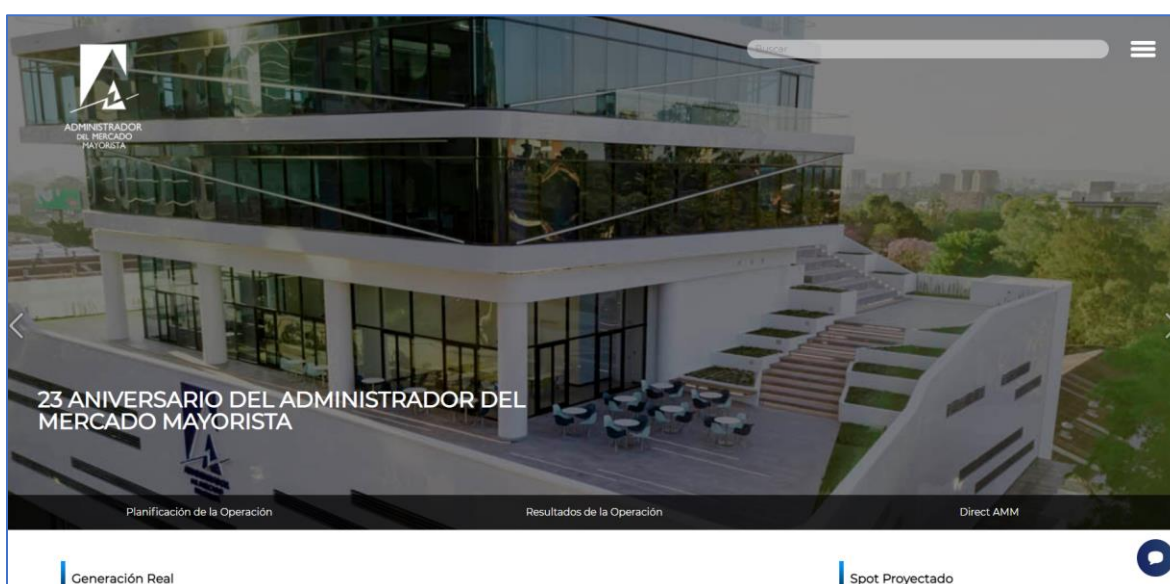
A continuación, se detallan los pasos a seguir para la declaración diaria de pruebas de sintonización de RRO a través del Direct@MM.

Paso No. 1

Ingresar a la Página Web del AMM:

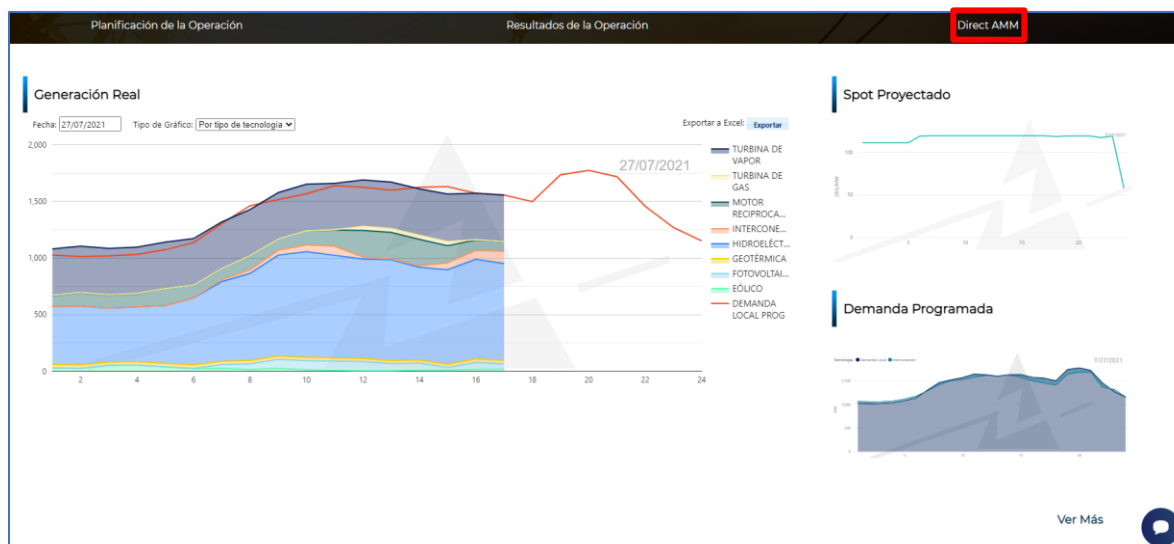
<https://www.amm.org.gt/portal/>

Se mostrará la siguiente pantalla:



Paso No. 2

Seleccionar la opción "Direct AMM":



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

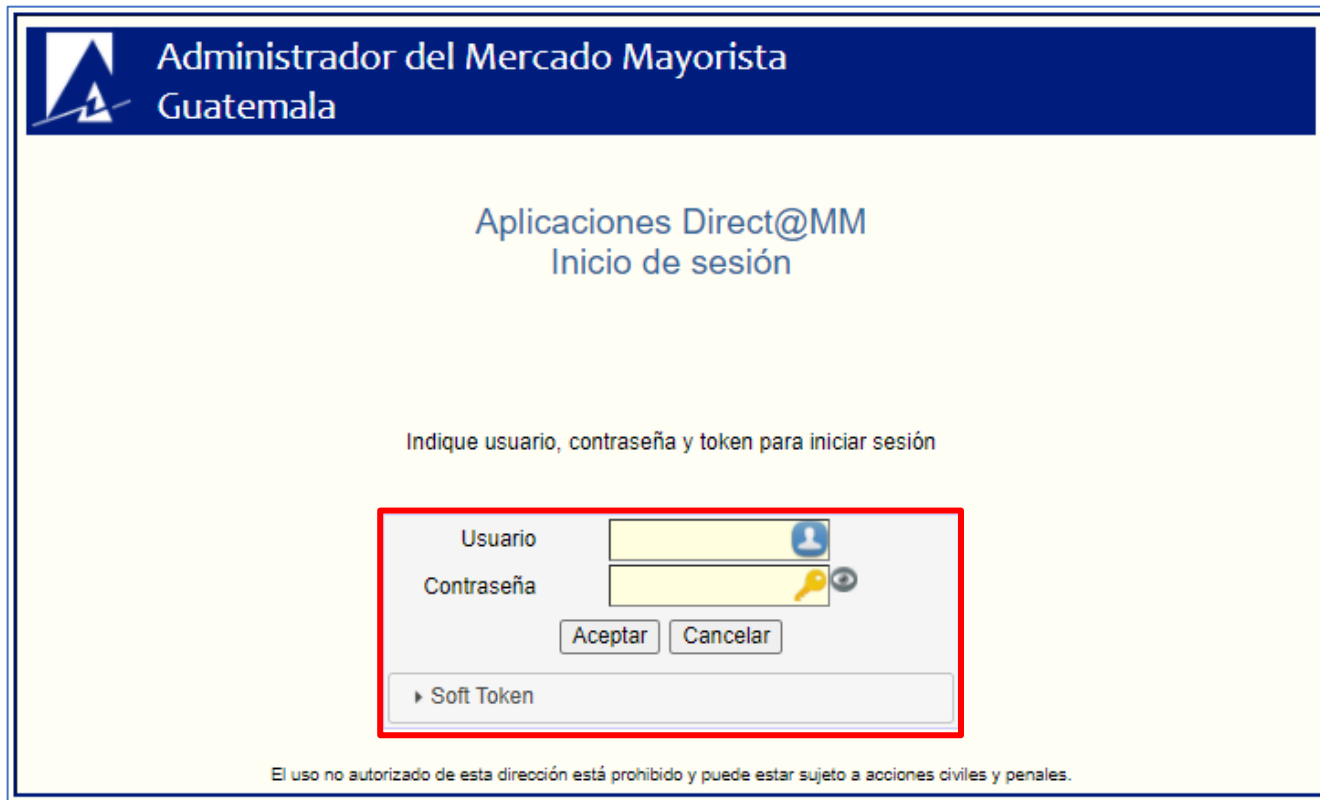


Paso No. 3

Seleccionar la pestaña “**Planillas Operación**” e ingresar a la opción “**Pruebas de Sintonización de RRO**” 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 instructs the user: 'Indique usuario, contraseña y token para iniciar sesión'. A red box highlights the login form, which includes fields for 'Usuario' (with a person icon), 'Contraseña' (with a key icon and a toggle for visibility), and a 'Soft Token' field. There are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. At the bottom, a disclaimer states: 'El uso no autorizado de esta dirección está prohibido y puede estar sujeto a acciones civiles y penales.'

Paso No. 4

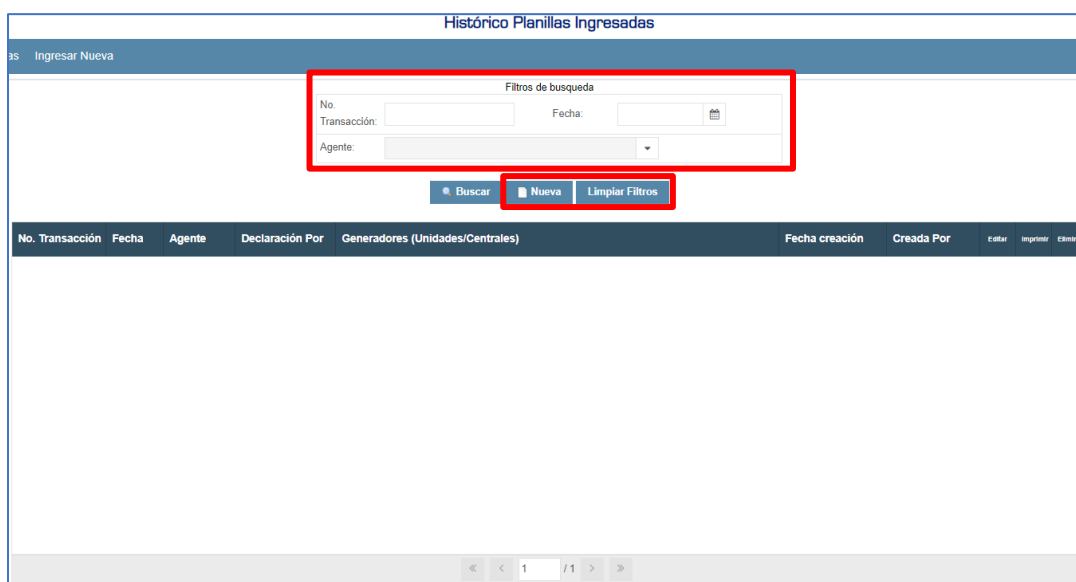
Al ingresar “**Usuario**”, “**Contraseña**” y “**Soft Token**”, se mostrará la siguiente pantalla de inicio:



Si se desea ver el historial de planillas diarias de pruebas de sintonización de RRO 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:



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 prueba de sintonización de RRO declarada por el agente:

No. Transacción	Fecha	Agente	Declaración Por	Generadores (Unidades/Centrales)	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
NR202107845448	29/07/2021	GENEMGEE	CENTRAL	JUR-H1,JUR-H2,JUR-H3	27/07/2021 16:37:57	PLANIO4			
NR202107845417	29/07/2021	GENEMGEE	UNIDAD	AGU-H1	27/07/2021 16:37:03	PLANIO4			

Para que el agente pueda consultar cualquiera 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
NR202107845448	29/07/2021	GENEMGEE	CENTRAL	JUR-H1,JUR-H2,JUR-H3	27/07/2021 16:37:57	PLANIO4			
NR202107845417	29/07/2021	GENEMGEE	UNIDAD	AGU-H1	27/07/2021 16:37:03	PLANIO4			

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, las pruebas de sintonización de RRO.

Declaración por Central

Para realizar una declaración diaria de pruebas de sintonización de RRO, 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:

Pruebas de Sintonización de RPO Diaria Ingreso de Nueva Planilla 27/07/2021 16:51:02 Usuario PLAN104 Salir

Inicio Historial Planillas Ingresadas Ingresar Nueva

No. Transacción: No Grabada

Nombre del Agente: EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTF

Para el día:

Responsable: Prueba.

E-mail: prueba@gmail.com

Teléfono: 23273900

Observaciones:

Declaración por:

Agregar rango de datos

Desde:

Hasta:

Valor:

Añadir

▼ Cargar desde archivo Excel

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

en Planta

en Planilla

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 29/07/2021:

No. Transacción: No Grabada

Nombre del Agente: EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTF

Para el día: 29/07/2021

Responsable: Prueba.

E-mail: prueba@gmail.com

Teléfono: 23273900

Observaciones: Prueba.

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 28/07/2021.

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 pruebas de sintonización de RRO:

Centrales de la Planta		Central en la Planilla
[AGU-H] AGUACAPA	▶	
[CHX-H] CHIXOY	◀	
[ESC-G] ESCUINTLA GAS	◀◀	
[JUR-H] JURUN MARINALA		
[LES-H] LOS ESCLAVOS		
[PAL-H] PALÍN 2		
[POR-H] EL PORVENIR		
[SAL-H] EL SALTO		
[SMA-H] SANTA MARIA		
[ZUN-G] ORZUNIL		

Para el ejemplo se seleccionó la central Aguacapa:

Centrales de la Planta		Central en la Planilla
[CHX-H] CHIXOY	▶	[AGU-H] AGUACAPA
[ESC-G] ESCUINTLA GAS	◀	
[JUR-H] JURUN MARINALA	◀◀	
[LES-H] LOS ESCLAVOS		
[PAL-H] PALÍN 2		
[POR-H] EL PORVENIR		
[SAL-H] EL SALTO		
[SMA-H] SANTA MARIA		
[ZUN-G] ORZUNIL		

Para agregar los datos de potencia RRO 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 RRO y los horarios en los que se desea colocar tal potencia RRO,
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"/>	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"/>


Es importante tomar en cuenta que, para cualquier método de ingreso de los datos de potencia RRO 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 RRO de 25.9999999 MW utilizando cualquiera de los métodos de ingreso de la información, la aplicación tomará en cuenta el valor de 25.999 MW.

En cuanto a la validación que realiza la aplicación de los datos de potencia RRO registrados por el agente, el agente puede declarar valores mayores a 0 MW o dejar los campos vacíos, para lo cual la aplicación valida que por lo menos un dato de potencia RRO haya sido ingresado horariamente.

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

Perfil - Sintonización RRO																								
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
RRO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MW	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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



ADMINISTRADOR
DEL MERCADO
MAYORISTA


Sintonización RRO

En la plantilla Excel, la cual tiene el nombre de **Plantilla_Sintonizacion_RRO_Diaria**, al momento de descargarla, se recalca que la potencia RRO 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 - Sintonización RRO

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
RRO MW									30.111	30.111	30.111	30.111	30.111	30.111	30.111									

**Colocar los datos de potencia RRO 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_Sintonizacion_RRO_Diaria.xls

Cargar

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00:00		12:00	30.111
01:00		13:00	30.111
02:00		14:00	30.111
03:00		15:00	30.111
04:00		16:00	
05:00		17:00	
06:00		18:00	
07:00		19:00	
08:00	30.111	20:00	
09:00	30.111	21:00	
10:00	30.111	22:00	
11:00	30.111	23:00	

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

Finalmente, se graba la declaración diaria de pruebas de sintonización de RRO para la central Aguacapa:

Grabar

Nueva

Impresión

Eliminar

Grabar

✓

Planilla No. NR202107845546 grabada

OK

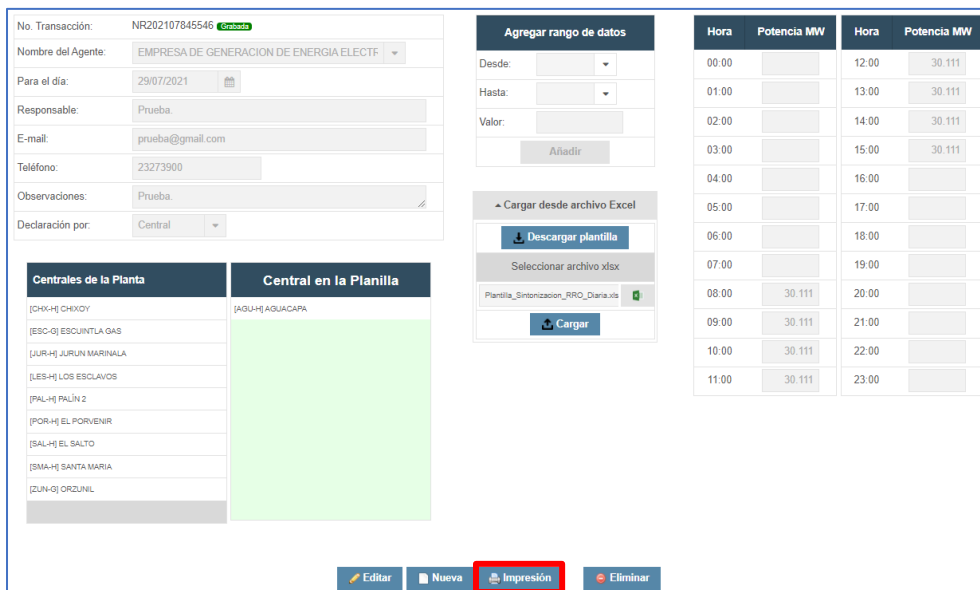
Es importante que, para no crear confusión entre las posibles declaraciones que puede ingresar el agente, si este ya declaró potencia RRO por central y desea declarar por unidad para la misma fecha e involucrando a alguna unidad de la central para la cual ya había ingresado una solicitud por central,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

Paso No. 7

La impresión de la planilla de pruebas de sintonización de RRO que se ingresó se puede realizar de dos maneras:

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



The screenshot shows a web interface for RRO declarations. On the left is a form with fields for transaction number, agent name, date, responsible person, email, phone, observations, and declaration type. In the center, there are two tables: 'Centrales de la Planta' and 'Central en la Planilla'. On the right, there is a table for entering power output data (Hora, Potencia MW) and a section for uploading an Excel file. At the bottom, there are buttons for 'Editar', 'Nueva', 'Impresión' (highlighted in red), and 'Eliminar'.

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

Filtros de búsqueda

No. Transacción: Fecha:

Agente:

No. Transacción	Fecha	Agente	Declaración Por	Generadores (Unidades/Centrales)	Fecha creación	Creada Por	Editar	Imprimir	Eliminar
NR202107845546	29/07/2021	GENEMGEE	CENTRAL	AGU-H1,AGU-H2,AGU-H3	27/07/2021 17:17:00	PLANI04			

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-007
Solicitud Diaria de Pruebas de Sintonización de RRO

Solicitud: NR202107845546

Nombre del Agente que solicita las pruebas:
EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE

Nombre central:
AGUACAPA

Unidades involucradas:
AGU-H1,AGU-H2,AGU-H3

Para el día: **29/07/2021** ,se solicita programar el siguiente detalle de RRO adicional para el Programa de Despacho Diario correspondiente:

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
									30.111	30.111	30.111	30.111

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
	30.111	30.111	30.111	30.111								

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. 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, esto también en referencia al cargo por la reserva adicional programada que será pagada por nosotros.

Responsable: Prueba.

E-mail: prueba@gmail.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

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:	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTF	
Para el día:	29/07/2021	
Responsable:	Prueba.	
E-mail:	prueba@gmail.com	
Teléfono:	23273900	
Observaciones:	Prueba.	
Declaración por:	Unidad	Central: AGUACAPA

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 Aguacapa:

Unidades de la Planta		Unidades para la Planilla
[AGU-H1] AGUACAPA 1		AGU-H2] AGUACAPA 2
		AGU-H3] AGUACAPA 3
		
		

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

Agregar rango de datos

Desde: ▼

Hasta: ▼

Valor:

Añadir

▼ Cargar desde archivo Excel

Hora	Potencia MW	Hora	Potencia MW
00:00	<input type="text"/>	12:00	<input type="text" value="25.555"/>
01:00	<input type="text"/>	13:00	<input type="text" value="25.555"/>
02:00	<input type="text"/>	14:00	<input type="text" value="25.555"/>
03:00	<input type="text"/>	15:00	<input type="text" value="25.555"/>
04:00	<input type="text"/>	16:00	<input type="text" value="25.555"/>
05:00	<input type="text"/>	17:00	<input type="text" value="25.555"/>
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" value="25.555"/>	20:00	<input type="text"/>
09:00	<input type="text" value="25.555"/>	21:00	<input type="text"/>
10:00	<input type="text" value="25.555"/>	22:00	<input type="text"/>
11:00	<input type="text" value="25.555"/>	23:00	<input type="text"/>

Finalmente, se graba la planilla:

Grabar

Nueva

Impresión

Eliminar

Grabar

✓
Planilla No. NR202107845604 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 inversamente, 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-007
Solicitud Diaria de Pruebas de Sintonización de RRO

Solicitud: NR202107845604

Nombre del Agente que solicita las pruebas:
EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE

Nombre central:
AGUACAPA

Unidades involucradas:
AGU-H2,AGU-H3

Para el día: **29/07/2021**, se solicita programar el siguiente detalle de RRO adicional para el Programa de Despacho Diario correspondiente:

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
									25.555	25.555	25.555	25.555

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
	25.555	25.555	25.555	25.555	25.555	25.555						

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. 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, esto también en referencia al cargo por la reserva adicional programada que será pagada por nosotros.

Responsable: Prueba

E-mail: prueba@gmail.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