



Manual de Usuario
Módulo de Planificación
Unidades Térmicas Planillas de Declaración de Potencia Diaria
- No incluye ingenios -

Contenido

Introducción.....	3
2. Diagrama general gráfico del proceso	4
3. Cuáles son los pasos a seguir para crear nueva declaración de potencia térmica disponible diaria? 5	
4. Cómo funciona la opción llenar el valor de la potencia?	7
5. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria sin un generador asociado?.....	8
6. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria sin un código de agente?	9
7. Qué sucede si el agente ingresa planilla diaria con valores nulos de potencia máxima?	10
8. Qué sucede si el agente ingresa una planilla diaria con valores nulos en la potencia mínima?	11
9. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria con valores inválidos en las potencias mínima y máxima?	12
10. Qué sucede si el agente decide cancelar el ingreso de planilla de potencia diaria?.....	13
11. Cuáles son las opciones de consultas de las planillas diarias registradas?	14
12. Cómo puede el agente imprimir una planilla de declaración de potencia diaria?	16
13. Requerimientos Especiales:	16
14. Normas de electricidad relacionadas:	16

Introducción

El objetivo del presente manual es guiar al Agente autorizado por AMM en el ingreso de la planificación de los planillas de declaración de potencia térmica disponible diaria de las unidades de energía registradas en el sistema.

Al inicio se describe de forma gráfica y general el flujo del proceso de registro de las planillas de declaración de potencia térmica disponible diaria para una mejor comprensión del funcionamiento del mismo por parte del agente.

A continuación el agente encontrará los pasos secuenciales para realizar el registro de una planilla de potencia térmica disponible diaria y la descripción de funciones especiales como el llenado de planillas de declaración de potencia disponible diaria de forma automática para un uso más eficaz del sistema.

Adicionalmente el agente puede realizar las modificaciones y eliminaciones necesarias en el encabezado y el detalle de la planilla previo a la confirmación de la misma.

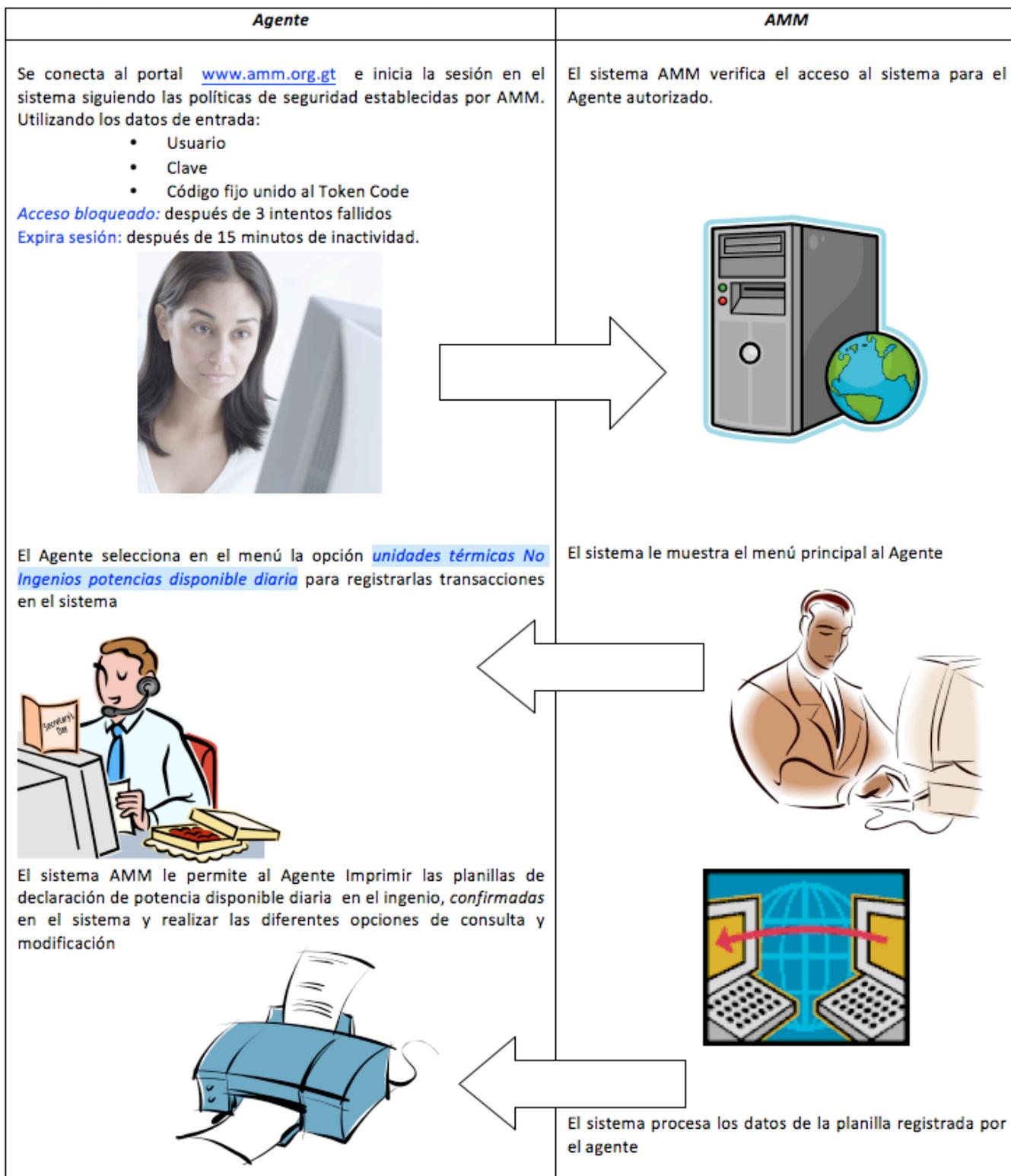
Una vez que el agente ha registrado los datos requeridos de la planilla de la declaración de potencia térmica disponible diaria y los confirma, el sistema le permitirá la impresión de las planillas de declaración de potencia térmica disponible diaria para lo cual se describen los pasos.

Como parte de la planeación el agente eventualmente puede regresar al sistema para consultar los datos de la declaración registrada, por lo que se sugiere consultar el Anexo [*consulta con caracteres especiales en sistemas AMM*](#).

Todas las funcionalidades mencionadas anteriormente se describen en el presente manual Como un complemento que sea de utilidad para el registro adecuado de los datos requeridos y normados por AMM.

2. Diagrama general gráfico del proceso

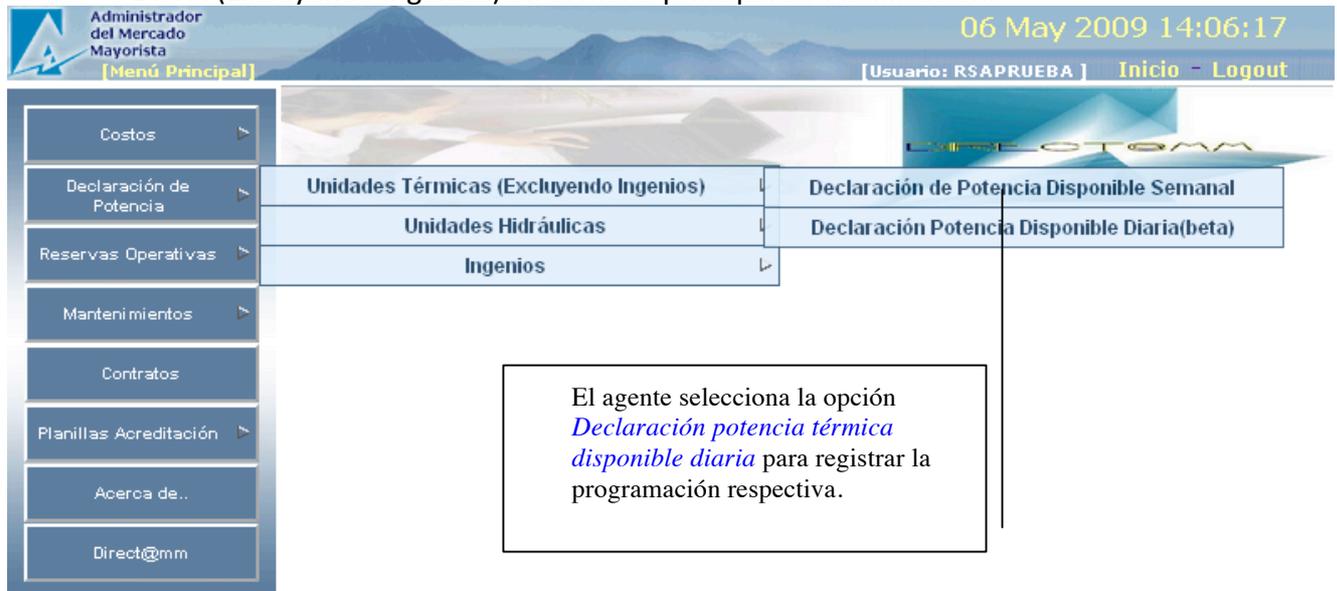
Registro de planillas declaración de potencias térmicas disponibles diaria:



Proceso Secuencial del registro de planillas de declaración de potencias térmicas diaria

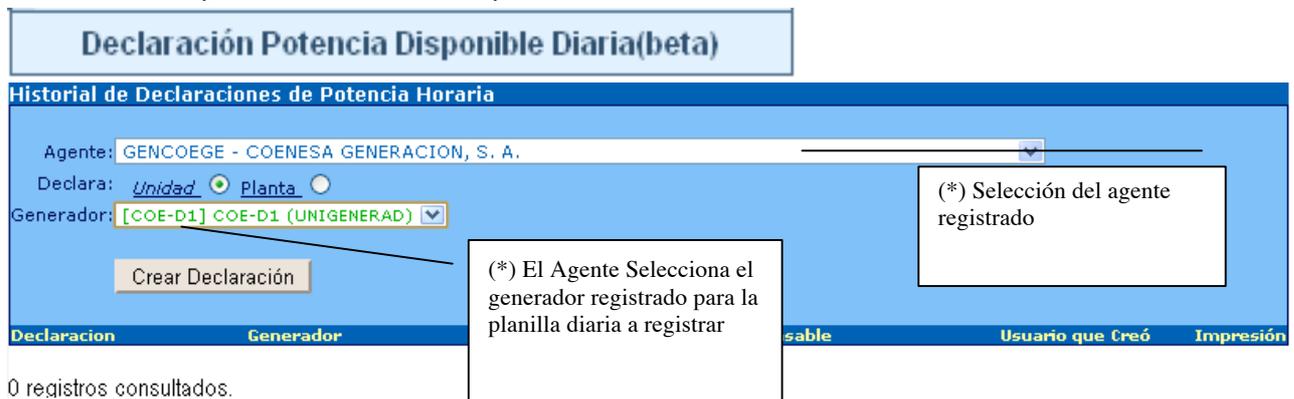
3. Cuáles son los pasos a seguir para crear una nueva declaración de potencia térmica disponible diaria en el sistema?

- El agente selecciona la opción correspondiente a Declaración de Potencia Disponible Diaria (Excluyendo Ingenios) en el menú principal de Planificación.



The screenshot shows the main menu of the 'Administrador del Mercado Mayorista' system. The date and time are 06 May 2009 14:06:17, and the user is 'RSAPRUEBA'. The menu includes options like 'Costos', 'Declaración de Potencia', 'Reservas Operativas', 'Mantenimientos', 'Contratos', 'Planillas Acreditación', 'Acerca de..', and 'Direct@mm'. The 'Declaración de Potencia' menu is expanded, showing 'Unidades Térmicas (Excluyendo Ingenios)', 'Unidades Hidráulicas', and 'Ingenios'. The 'Unidades Térmicas (Excluyendo Ingenios)' option is further expanded to show 'Declaración de Potencia Disponible Semanal' and 'Declaración Potencia Disponible Diaria(beta)'. A text box explains that the agent selects the 'Declaración potencia térmica disponible diaria' option to register the respective programming.

El agente selecciona la opción crear Nueva una nueva planilla de declaración de potencias térmicas disponibles diaria.



The screenshot shows the 'Declaración Potencia Disponible Diaria(beta)' form. It includes a dropdown for 'Agente' (selected as 'GENCOEGE - COENESA GENERACION, S. A.'), radio buttons for 'Unidad' and 'Planta' (with 'Planta' selected), and a dropdown for 'Generador' (selected as '[COE-D1] COE-D1 (UNIGENERAD)'). A 'Crear Declaración' button is visible. A text box explains that the agent selects the registered generator for the daily declaration to be registered. Another text box notes that the agent is selected from the registered agents.

- Permite al Agente ejecutar funciones de búsqueda y creación de declaraciones de Potencias térmicas disponibles diarias.
- Selecciona el Agente registrado en AMM
- Declara la unidad o planta
- Selecciona el generador de la lista registrada en el sistema AMM para el Agente previamente seleccionado.

El agente selecciona la opción Crear Nueva declaración de planilla de Potencias diarias

Crear Declaración

Administrador del Mercado Mayorista
Potencia Disponible Horaria [Creacion]

12 May 2009 08:45:28
[Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout

Inicio > Consulta de Declaraciones > Declaracion de Potencia Disponible Horaria

Datos de la declaración de Potencia Horaria para PQP-B

Fecha a Declarar	13/05/2009
Responsable	<input type="text"/>
Observaciones	<input type="text"/>

Detalle Horario

Potencia Mínima				Potencia Máxima				Ingrese valor de Potencia	
00:00	<input type="text"/>	11:00	<input type="text"/>	00:00	<input type="text"/>	11:00	<input type="text"/>	De	<input type="text" value="00:00"/>
01:00	<input type="text"/>	12:00	<input type="text"/>	01:00	<input type="text"/>	12:00	<input type="text"/>	A las	<input type="text" value="23:00"/>
02:00	<input type="text"/>	13:00	<input type="text"/>	02:00	<input type="text"/>	13:00	<input type="text"/>	Valor	<input type="text"/>
03:00	<input type="text"/>	14:00	<input type="text"/>	03:00	<input type="text"/>	14:00	<input type="text"/>	Tipo	<input checked="" type="radio"/> Pmin <input type="radio"/> Pmax
04:00	<input type="text"/>	15:00	<input type="text"/>	04:00	<input type="text"/>	15:00	<input type="text"/>	<input type="button" value="Llenar"/>	
05:00	<input type="text"/>	16:00	<input type="text"/>	05:00	<input type="text"/>	16:00	<input type="text"/>	<input type="button" value="Grabar"/>	
06:00	<input type="text"/>	17:00	<input type="text"/>	06:00	<input type="text"/>	17:00	<input type="text"/>		
07:00	<input type="text"/>	18:00	<input type="text"/>	07:00	<input type="text"/>	18:00	<input type="text"/>		
08:00	<input type="text"/>	18:15	<input type="text"/>	08:00	<input type="text"/>	18:15	<input type="text"/>		
09:00	<input type="text"/>	18:30	<input type="text"/>	09:00	<input type="text"/>	18:30	<input type="text"/>		
10:00	<input type="text"/>	18:45	<input type="text"/>	10:00	<input type="text"/>	18:45	<input type="text"/>		

Validación: Potencia Correcta. Potencia No Valida.

[Regresar](#)

- El sistema muestra una ventana en la cual el agente tiene la opción de ingresar la planificación de planillas de potencias disponibles por unidad diarias:

Encabezado de potencias:

- Fecha a declarar
- Responsable:
(Persona contacto en caso de algún reparo del AMM en la declaración)
- Observaciones

Detalle de potencias:

- Muestra casillas en blanco por hora para las potencias, el Agente no puede editar estas casillas solo llenarlas.
 - Mínima
 - Máxima
- Hora inicio: De
- Hora fin: A las
- Valor de la potencia en MW
- Tipo:
- Potencia Mínima Potencia Máxima valores congruentes con los registrados en AMM

4. Cómo funciona la opción llenar el valor de la potencia?

Llenar

El agente selecciona la opción *llenar* ...

Administrador del Mercado Mayorista 12 May 2009 08:32:09
Potencia Disponible Horaria [Creacion] [Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout

Inicio > Consulta de Declaraciones > Declaracion de Potencia Disponible Horaria

Datos de la declaración de Potencia Horaria para MTI-B1

Fecha a Declarar:

Responsable:

Observaciones:

Detalle Horario											
Potencia Mínima						Potencia Máxima					
00:00	5.5	11:00	5.5	19:00	5.5	00:00	6.6	11:00	6.6	19:00	6.6
01:00	5.5	12:00	5.5	19:15	5.5	01:00	6.6	12:00	6.6	19:15	6.6
02:00	5.5	13:00	5.5	19:30	5.5	02:00	6.6	13:00	6.6	19:30	6.6
03:00	5.5	14:00	5.5	19:45	5.5	03:00	6.6	14:00	6.6	19:45	6.6
04:00	5.5	15:00	5.5	20:00	5.5	04:00	6.6	15:00	6.6	20:00	6.6
05:00	5.5	16:00	5.5	20:15	5.5	05:00					
06:00	5.5	17:00	5.5	20:30	5.5	06:00					
07:00	5.5	18:00	5.5	20:45	5.5	07:00					
08:00	5.5	18:15	5.5	21:00	5.5	08:00					
09:00	5.5	18:30	5.5	22:00	5.5	09:00					
10:00	5.5	18:45	5.5	23:00	5.5	10:00	6.6	18:45	6.6	23:00	6.6

Ingrese valor de Potencia

De: A las:

Valor:

Tipo: Pmin Pmax

Validación: Potencia Correcta. Potencia No Valida. [Regresar](#)

- El sistema llena las casillas correspondientes a las horas seleccionadas con el valor ingresado en la casilla "Valor" automáticamente.
 - Valida los valores de potencia ingresados resaltándolos:
 - Potencia Correcta
 - Potencia No Valida

El agente selecciona la opción de Grabar la potencia recién ingresada:

Grabar

Administrador del Mercado Mayorista 12 May 2009 09:55:56
Potencia Disponible diaria [Historial] [Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout

Inicio > Consulta de Declaraciones de Potencia Horaria

Historial de Declaraciones de Potencia Horaria

Agente:

Declara: Unidad Planta

Generador:

Declaracion	Generador	Fecha	Responsable	Usuario que Creó	Impresión
PH200905048224	DAR-B	06-05-2009	TEST	RSAPRUEBA	
PH200902017010	MTI-B	17-02-2009	amm test	RSAPRUEBA	

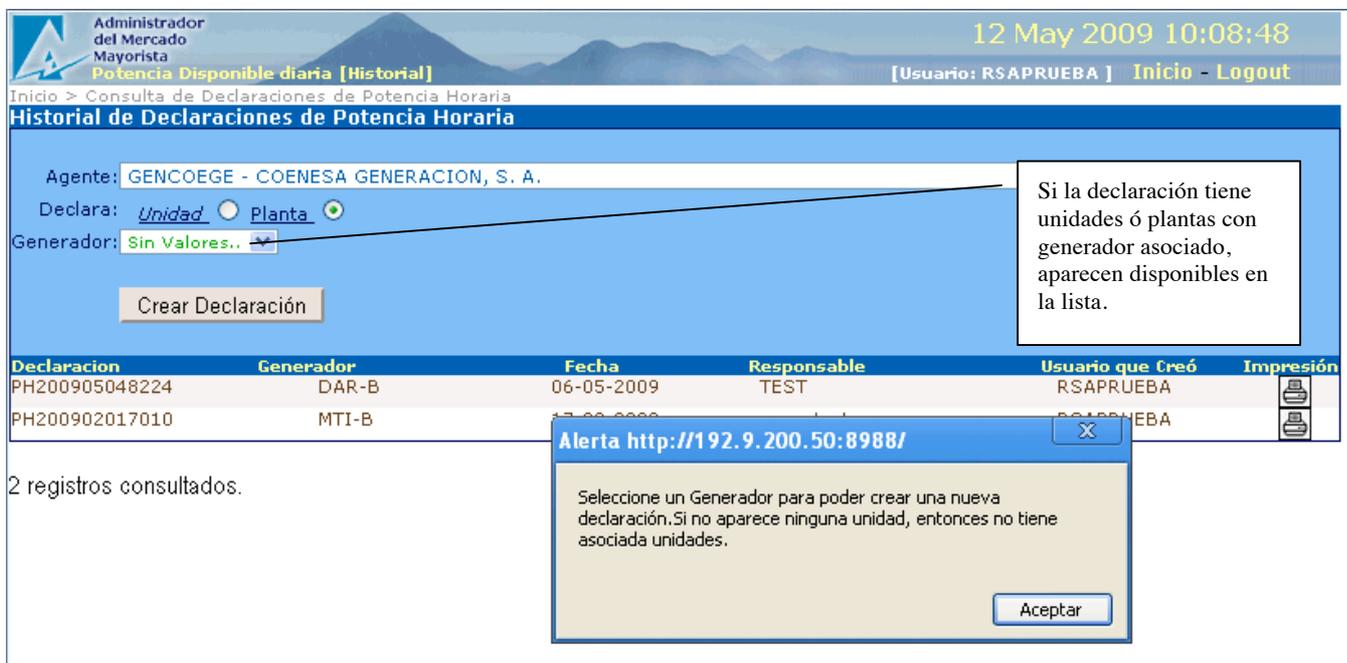
El sistema almacena los valores de potencias validos en el sistema AMM

- Regresa a la ventana del historial de declaraciones de potencias diaria de los Agentes registrados y el agente puede continuar ingresando potencias diarias adicionales por unidad.

5. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria sin un generador asociado?

El agente selecciona la opción para crear una declaración:

Crear Declaración



Administrador del Mercado Mayorista
Potencia Disponible diaria [Historial]
12 May 2009 10:08:48
[Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout
Inicio > Consulta de Declaraciones de Potencia Horaria
Historial de Declaraciones de Potencia Horaria

Agente: GENCOEGE - COENESA GENERACION, S. A.
Declara: Unidad Planta
Generador: Sin Valores..

Crear Declaración

Declaracion	Generador	Fecha	Responsable	Usuario que Creó	Impresión
PH200905048224	DAR-B	06-05-2009	TEST	RSAPRUEBA	
PH200902017010	MTI-B	15-05-2009	TEST	RSAPRUEBA	

2 registros consultados.

Alerta http://192.9.200.50:8988/
Seleccione un Generador para poder crear una nueva declaración. Si no aparece ninguna unidad, entonces no tiene asociada unidades.
Aceptar

Si la declaración tiene unidades ó plantas con generador asociado, aparecen disponibles en la lista.

Si el Agente registra una declaración de potencia disponible y

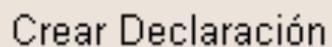
- No selecciona un Generador
- Y no aparece alguna unidad en la lista de unidades asignadas al generador.

El sistema muestra una Alerta respecto a que el generador no tiene unidades asociadas.

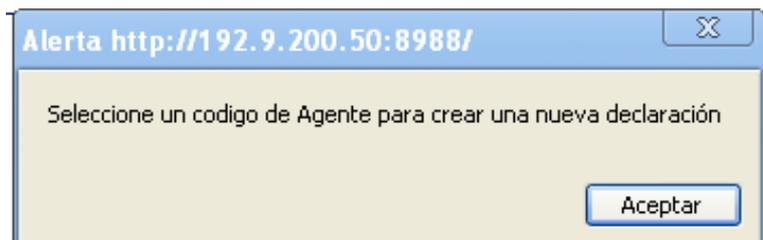
Permanece en la ventana de datos de la declaración de potencias para que el Agente complete la información o regrese a la ventana de inicio.

6. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria sin un código de agente?

El agente selecciona la opción para crear una declaración:



Crear Declaración



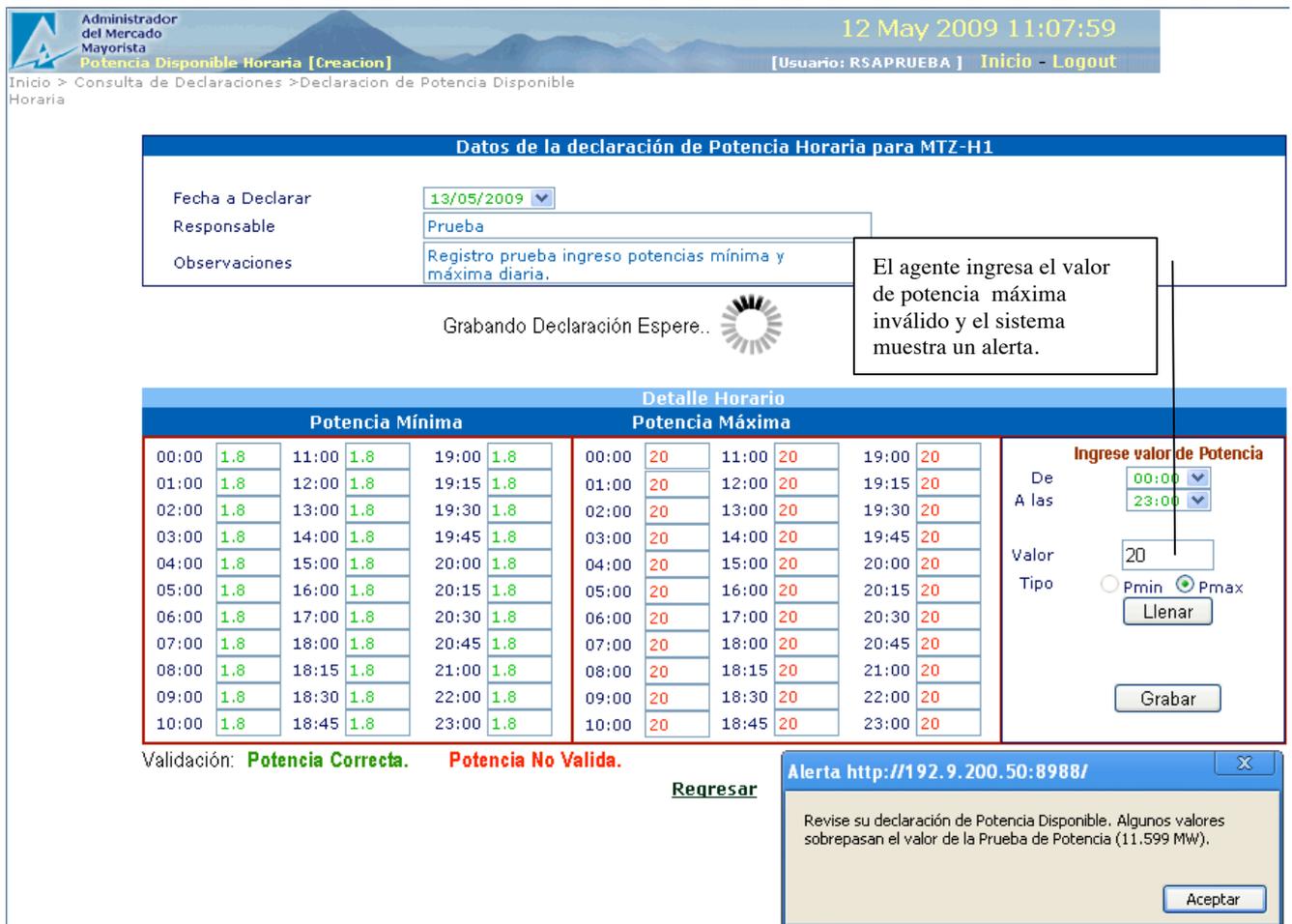
Si el agente registra una declaración de potencia disponible y

- Muestra mensaje indicando que se debe seleccionar un código de agente para crear una nueva declaración.
- Permanece en la ventana de datos de la declaración de potencias.

7. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria con valores nulos en la potencia máxima?

El agente selecciona la opción para crear una declaración:

Crear Declaración



Administrador del Mercado Mayorista
Potencia Disponible Horaria [Creacion]
12 May 2009 11:07:59
[Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout

Inicio > Consulta de Declaraciones > Declaración de Potencia Disponible Horaria

Datos de la declaración de Potencia Horaria para MTZ-H1

Fecha a Declarar: 13/05/2009
Responsable: Prueba
Observaciones: Registro prueba ingreso potencias mínima y máxima diaria.

Grabando Declaración Espere..

El agente ingresa el valor de potencia máxima inválido y el sistema muestra un alerta.

Detalle Horario					
Potencia Mínima			Potencia Máxima		
00:00	1.8	11:00	1.8	19:00	1.8
01:00	1.8	12:00	1.8	01:00	20
02:00	1.8	13:00	1.8	02:00	20
03:00	1.8	14:00	1.8	03:00	20
04:00	1.8	15:00	1.8	04:00	20
05:00	1.8	16:00	1.8	05:00	20
06:00	1.8	17:00	1.8	06:00	20
07:00	1.8	18:00	1.8	07:00	20
08:00	1.8	18:15	1.8	08:00	20
09:00	1.8	18:30	1.8	09:00	20
10:00	1.8	18:45	1.8	10:00	20
				11:00	20
				12:00	20
				13:00	20
				14:00	20
				15:00	20
				16:00	20
				17:00	20
				18:00	20
				18:15	20
				18:30	20
				18:45	20
				19:00	20
				19:15	20
				19:30	20
				19:45	20
				20:00	20
				20:15	20
				20:30	20
				20:45	20
				21:00	20
				22:00	20
				23:00	20

Validación: **Potencia Correcta.** **Potencia No Valida.**

Regresar

Alerta http://192.9.200.50:8988/
Revise su declaración de Potencia Disponible. Algunos valores sobrepasan el valor de la Prueba de Potencia (11.599 MW).

Aceptar

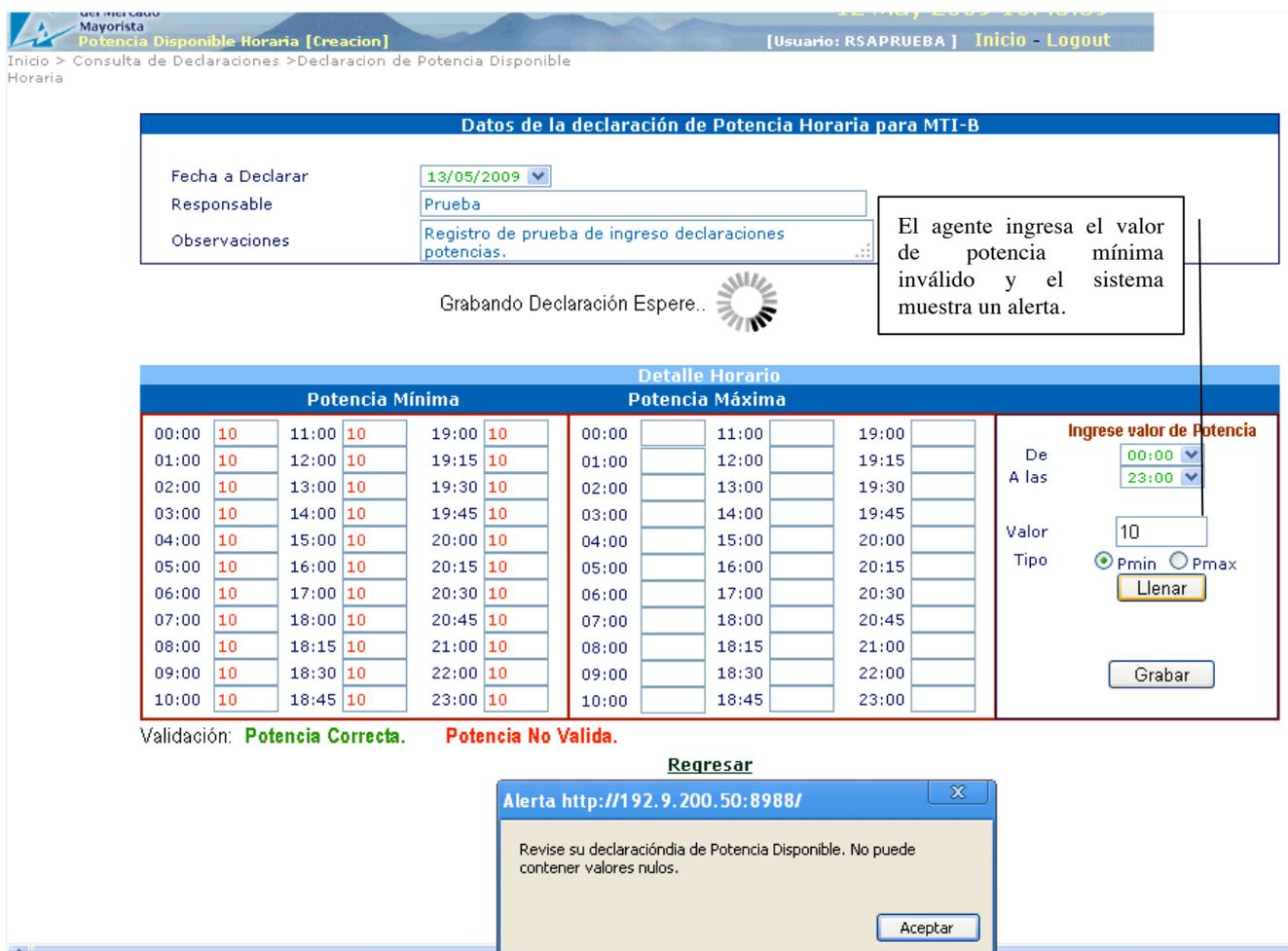
Muestra alerta informando que el valor de la Potencia Máxima contiene valores nulos cuando el Agente no ingresa los valores de potencia correspondientes.

- No permite grabar la declaración de potencia con valores de potencias nulos
- Permanece en la ventana de datos de la declaración de potencias.

8. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria con valores nulos en la potencia mínima?

El agente selecciona la opción para crear una declaración:

Crear Declaración



Datos de la declaración de Potencia Horaria para MTI-B

Fecha a Declarar: 13/05/2009
 Responsable: Prueba
 Observaciones: Registro de prueba de ingreso declaraciones potencias.

Grabando Declaración Espere..

El agente ingresa el valor de potencia mínima inválido y el sistema muestra un alerta.

Detalle Horario					
Potencia Mínima			Potencia Máxima		
00:00	10	11:00	10	19:00	10
01:00	10	12:00	10	19:15	10
02:00	10	13:00	10	19:30	10
03:00	10	14:00	10	19:45	10
04:00	10	15:00	10	20:00	10
05:00	10	16:00	10	20:15	10
06:00	10	17:00	10	20:30	10
07:00	10	18:00	10	20:45	10
08:00	10	18:15	10	21:00	10
09:00	10	18:30	10	22:00	10
10:00	10	18:45	10	23:00	10

Validación: **Potencia Correcta.** **Potencia No Valida.**

Alerta http://192.9.200.50:8988/
 Revise su declaración de Potencia Disponible. No puede contener valores nulos.

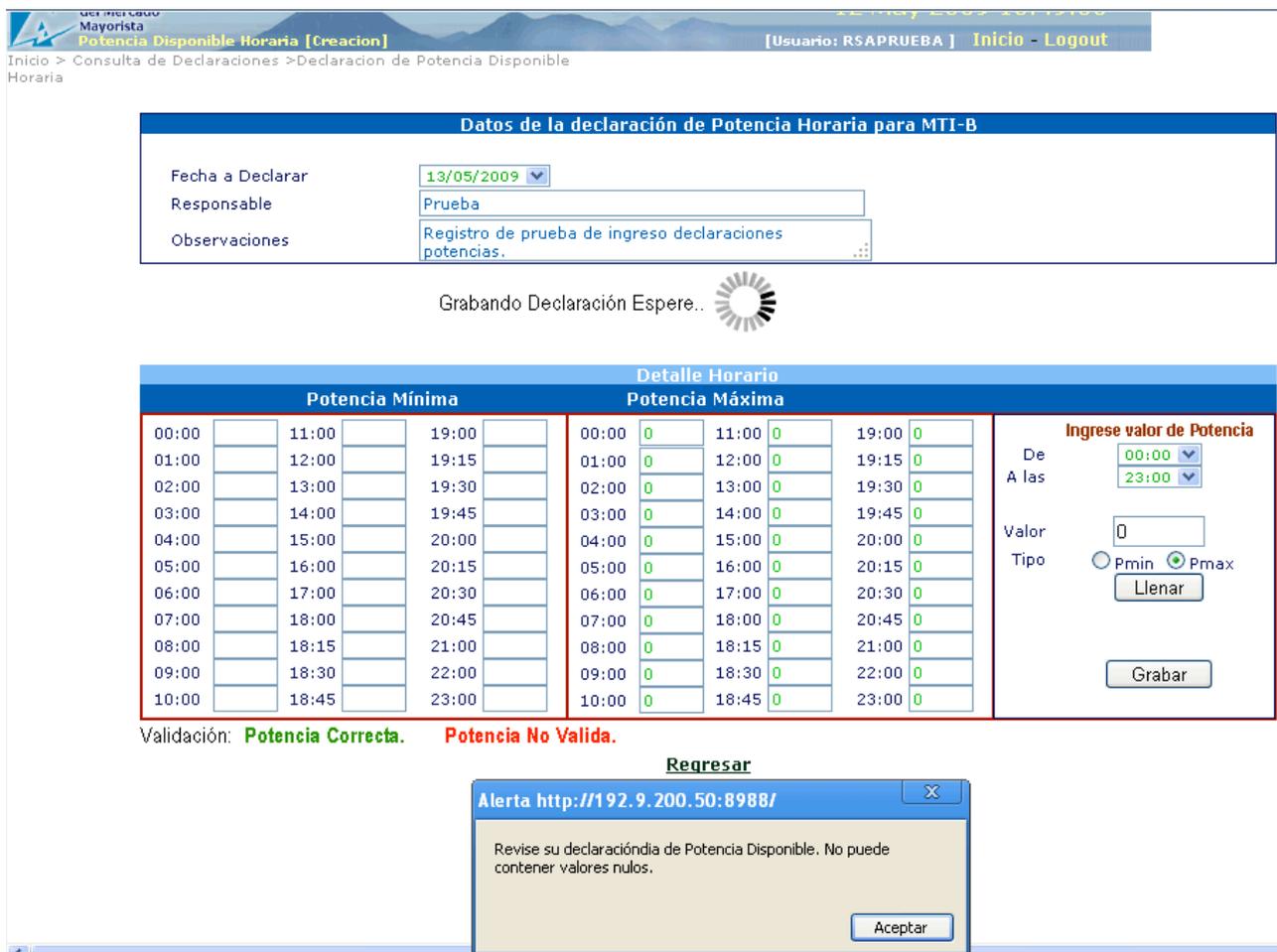
Muestra alerta informando que el valor de la Potencia mínima contiene valores nulos cuando el agente no ingresa los valores de potencia correspondientes.

- No permite grabar la declaración de potencia con valores de potencias nulos
- Permanece en la ventana de datos de la declaración de potencias.

9. Qué sucede si el agente ingresa una planilla de declaración diaria con valores inválidos en las potencias mínima y máxima?

El agente selecciona la opción para crear una declaración:

Crear Declaración



Datos de la declaración de Potencia Horaria para MTI-B

Fecha a Declarar: 13/05/2009
 Responsable: Prueba
 Observaciones: Registro de prueba de ingreso declaraciones potencias.

Grabando Declaración Espere..

Potencia Mínima				Potencia Máxima			
00:00		11:00		00:00	0	11:00	0
01:00		12:00		01:00	0	12:00	0
02:00		13:00		02:00	0	13:00	0
03:00		14:00		03:00	0	14:00	0
04:00		15:00		04:00	0	15:00	0
05:00		16:00		05:00	0	16:00	0
06:00		17:00		06:00	0	17:00	0
07:00		18:00		07:00	0	18:00	0
08:00		18:15		08:00	0	18:15	0
09:00		18:30		09:00	0	18:30	0
10:00		18:45		10:00	0	18:45	0
		19:00				19:00	0
		19:15				19:15	0
		19:30				19:30	0
		19:45				19:45	0
		20:00				20:00	0
		20:15				20:15	0
		20:30				20:30	0
		20:45				20:45	0
		21:00				21:00	0
		22:00				22:00	0
		23:00				23:00	0

Validación: **Potencia Correcta.** **Potencia No Valida.**

Alerta http://192.9.200.50:8988/
 Revise su declaración de Potencia Disponible. No puede contener valores nulos.

Muestra mensaje de validación de los valores de potencias disponibles ingresados:

- Valida los valores de potencia ingresados resaltándolos:
 - Potencia Correcta
 - Potencia No Valida

Permanece en la ventana de datos de la declaración de potencias.

10. Qué sucede si el agente decide cancelar el ingreso de planilla de potencia diaria?

El agente selecciona el siguiente link antes de crear una declaración de potencias diarias:

Regresar



Administrador del Mercado Mayorista
Potencia Disponible diaria [Historial]
12 May 2009 11:34:56
[Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout
Inicio > Consulta de Declaraciones de Potencia Horaria
Historial de Declaraciones de Potencia Horaria

Agente: Todos los Agentes...
Declara: Unidad Planta
Generador: Sin Valores..
Crear Declaración

Declaracion	Generador	Fecha	Responsable	Usuario que Creó	Impresión
PH200905048224	DAR-B	06-05-2009	TEST	RSAPRUEBA	
PH200902017010	MTI-B	17-02-2009	amm test	RSAPRUEBA	

2 registros consultados.

- El sistema regresa a la ventana inicial de ingreso de las potencias disponibles diarias.

11. Cuáles son las opciones de consultas de las planillas diarias registradas?

El agente selecciona en las líneas de detalle la planilla de declaración diaria que desea consultar:



Administrador del Mercado Mayorista
Potencia Disponible diaria [Historial]
12 May 2009 11:39:45
[Usuario: RSAPRUEBA] Inicio - Logout
Inicio > Consulta de Declaraciones de Potencia Horaria
Historial de Declaraciones de Potencia Horaria

Agente: Todos los Agentes...
Declara: Unidad Planta
Generador: Sin Valores..
Crear Declaración

Declaracion	Generador	Fecha	Responsable	Usuario que Creó	Impresión
PH200905048224	DAR-B	06-05-2009	TEST	RSAPRUEBA	
PH200902017010	MTI-B	17-02-2009	amm test	RSAPRUEBA	

2 registros consultados.

El agente selecciona la declaración que desea consultar.

El sistema muestra los datos de las declaraciones registradas para el agente:

- Declaración
- Código AMM del generador
- Fecha del registro de la declaración
- Responsable de los registros
- Nombre de usuario que opero el ingreso de los datos
- Opción de impresión



Administrador del Mercado Mayorista

Potencia Disponible Horaria [Consulta]

12 May 2009 11:43:24

[Usuario: RSAPRUEBA] [Inicio](#) - [Logout](#)

Inicio > Consulta de Declaraciones > Declaración de Potencia Disponible Horaria

Datos de la declaración de Potencia Horaria para DAR-B

Fecha a Declarar	06-05-2009
Responsable	<input type="text" value="Prueba"/>
Observaciones	<input type="text" value="Registro prueba ingreso potencias diarias.5"/>

Detalle Horario												
Potencia Mínima				Potencia Máxima								
00:00	5	11:00	5	19:00	5	00:00	10	11:00	10	19:00	10	<p style="color: red; font-weight: bold;">Ingrese valor de Potencia</p> <p>De <input type="text" value="00:00"/> A las <input type="text" value="23:00"/></p> <p>Valor <input type="text"/></p> <p>Tipo <input checked="" type="radio"/> Pmin <input type="radio"/> Pmax</p> <p><input type="button" value="Llenar"/></p> <p><input type="button" value="Grabar"/></p>
01:00	5	12:00	5	19:15	5	01:00	10	12:00	10	19:15	10	
02:00	5	13:00	5	19:30	5	02:00	10	13:00	10	19:30	10	
03:00	5	14:00	5	19:45	5	03:00	10	14:00	10	19:45	10	
04:00	5	15:00	5	20:00	5	04:00	10	15:00	10	20:00	10	
05:00	5	16:00	5	20:15	5	05:00	10	16:00	10	20:15	10	
06:00	5	17:00	5	20:30	5	06:00	10	17:00	10	20:30	10	
07:00	5	18:00	5	20:45	5	07:00	10	18:00	10	20:45	10	
08:00	5	18:15	5	21:00	5	08:00	10	18:15	10	21:00	10	
09:00	5	18:30	5	22:00	5	09:00	10	18:30	10	22:00	10	
10:00	5	18:45	5	23:00	5	10:00	10	18:45	10	23:00	10	

Validación: Potencia Correcta. Potencia No Valida.

[Regresar](#)

El sistema muestra los datos no modifiables y detallados previamente ingresados sobre las potencias mínimas y máximas disponibles por hora para la unidad seleccionada para consulta.

Se mantiene en la ventana de consulta de los detalles de las declaraciones de potencias disponibles diarias.

12. Cómo puede el agente imprimir una planilla de declaración de potencia diaria?

Seleccionando el icono de la impresora que aparece a la derecha de cada línea del detalle de declaración diaria.



- El sistema permite imprimir la declaración de potencias disponibles diarias.
- Se mantiene en la ventana de consultas de las declaraciones para que el agente continúe realizando las funciones disponibles.

13. Requerimientos Especiales:

- Internet Explorer para funcionamiento óptimo del calendario
- Instalación de Java
- Opción pop-ups habilitada para el sitio de AMM: <http://www.amm.org.gt/>

14. Normas de electricidad relacionadas:

- NCO-1:

El valor de los dos tipos de potencia a ingresar por el Agente es validado por el sistema de conformidad con la NCO-1

(Norma de Coordinación Comercial No.10).

Por lo que debe ser congruente con la base de datos del diseño del generador así como los parámetros de respuesta de Unidades generadoras.