



MANUAL DE APLICACIÓN MONITOREO DE CENTRALES Y UNIDADES GENERADORAS



Enero 2023
V 1.0

ÍNDICE

Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras.....	3
Paso No. 1	3
Paso No. 2	3
Paso No. 3	4
Paso No. 4	5
Paso No. 5	6
Paso No. 6	7
Paso No. 7	11
Paso No. 8	12

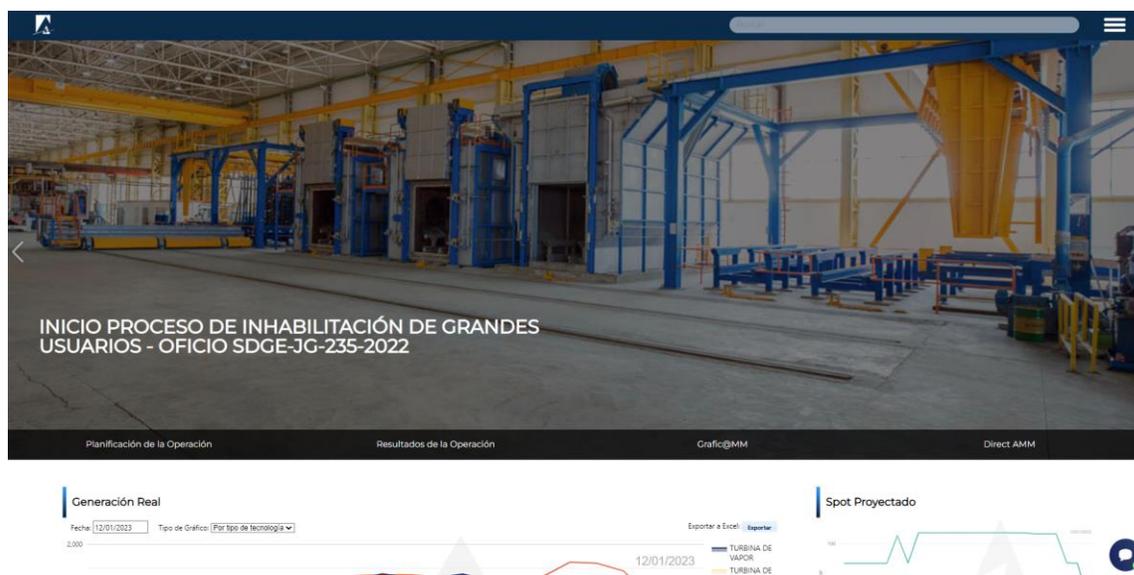
Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras

A continuación, se muestra la información disponible y las opciones correspondientes a la aplicación de Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras.

Paso No. 1

Ingresar a la página WEB de AMM:

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



Paso No. 2

En el menú de la parte intermedia de la página de inicio, presionar el botón “**Direct AMM**”



Spot Proyectado

Exportar a Excel: [Exportar](#)

Al ingresar al enlace, aparecerá la siguiente pantalla:



Paso No. 3

Ingresar al menú: “Otras aplicaciones” en la pestaña “Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras”



Al ingresar en la opción mencionada del menú, 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

Ingresar datos de **Usuario**, **Contraseña** y **Soft Token**. Aparecerá la siguiente pantalla:



A continuación, se muestra la información disponible, correspondientes a cada una de las siguientes opciones.

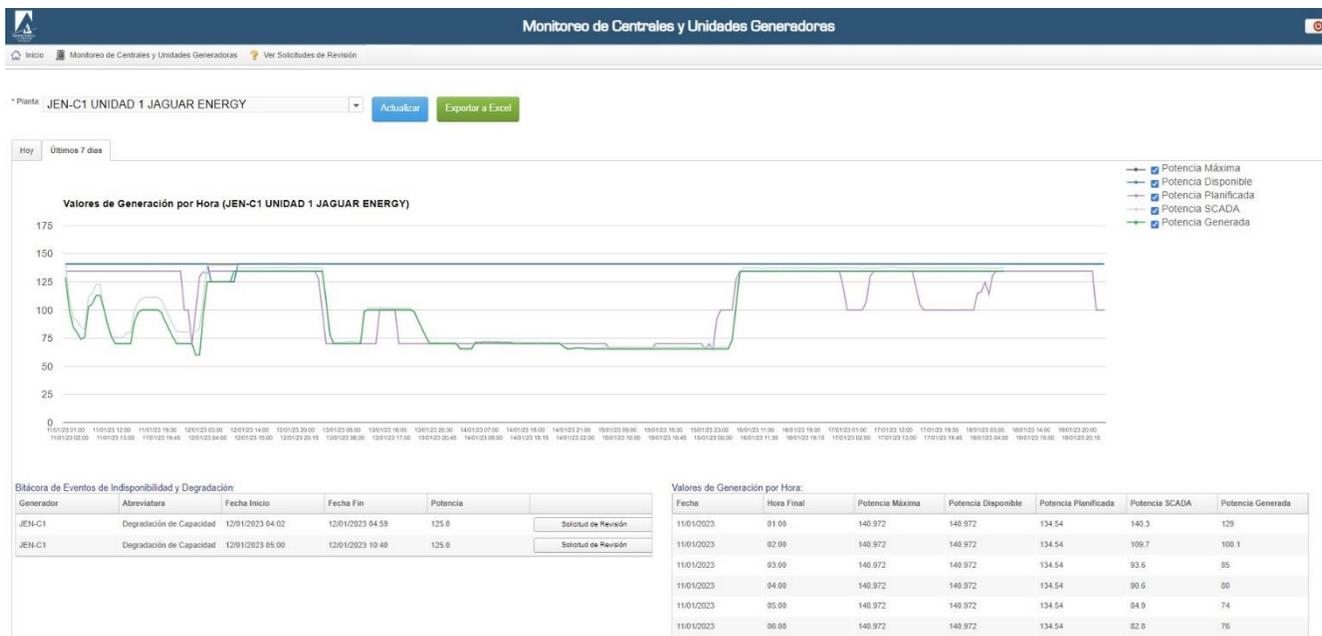


Paso No. 5

Al ingresar a “Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras”



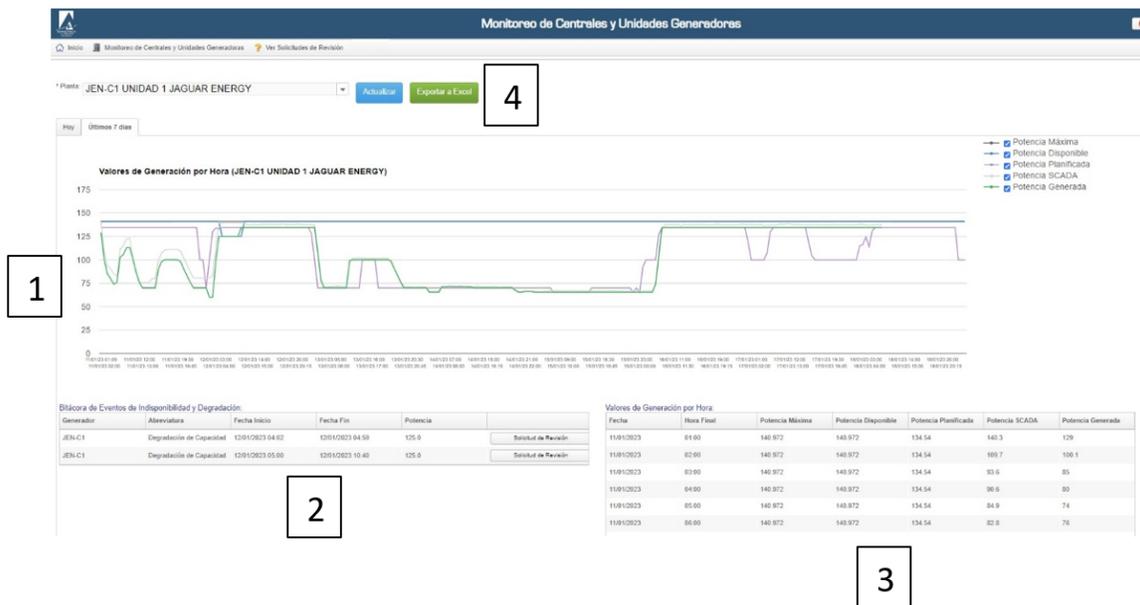
Aparecerá la siguiente pantalla:



Paso No. 6

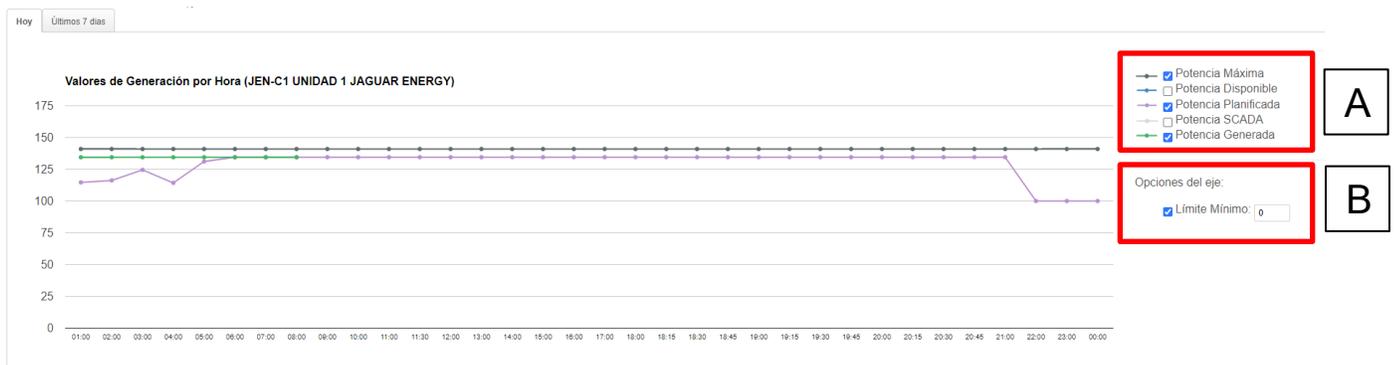
La pantalla desplegada contiene los siguientes apartados:

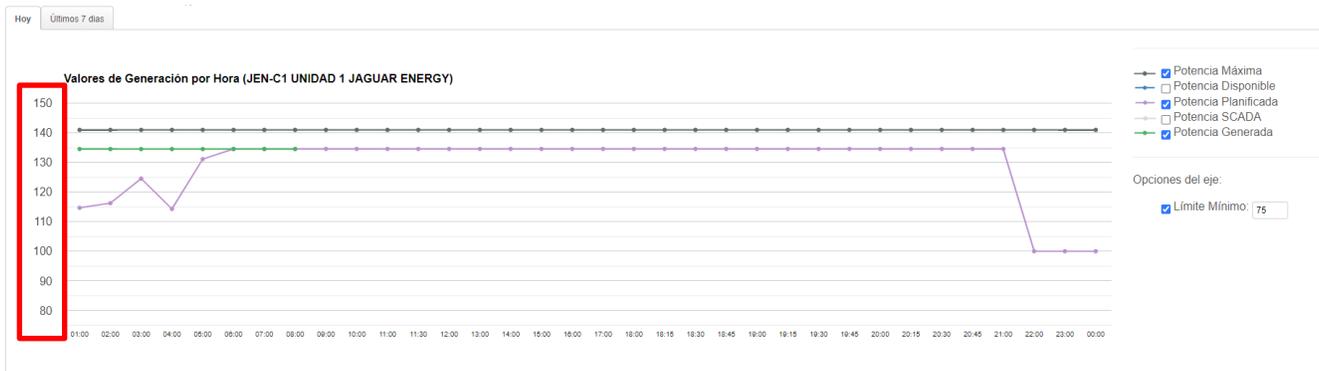
- 1) Gráfico de valores de generación horaria según los siguientes horizontes.
 - a. Día (En curso)
 - b. Últimos 7 días
- 2) Bitácora de eventos
- 3) Tabla con valores de generación horaria
- 4) Botones de opciones de actualización y exportación de datos a Excel.



A continuación, se detalla cada una de los numerales:

- 1) **Gráfico de valores de generación horaria.**
 - A. Permite la selección de las gráficas que se desean visualizar en el mismo plano.
 - B. Permite configurar el valor mínimo del eje y o de potencia, para mejorar la visualización de los datos desplegados.





2) Bitácora de eventos

En este apartado se muestra el detalle de los registros consignados en bitácora del Centro de Despacho de Carga conteniendo los datos de la unidad o central generadora, el motivo del evento, fecha de inicio y fin, la potencia asociada según corresponda y la opción de “*Solicitud de Revisión*” la cual se detalla a continuación.

Bitácora de Eventos de Indisponibilidad y Degradación:

Generador	Abreviatura	Fecha Inicio	Fecha Fin	Potencia	
JEN-C1	Degradación de Capacidad	12/01/2023 04:02	12/01/2023 04:59	125.0	 <input type="button" value="Solicitud de Revisión"/>
JEN-C1	Degradación de Capacidad	12/01/2023 05:00	12/01/2023 10:40	125.0	<input type="button" value="Solicitud de Revisión"/>

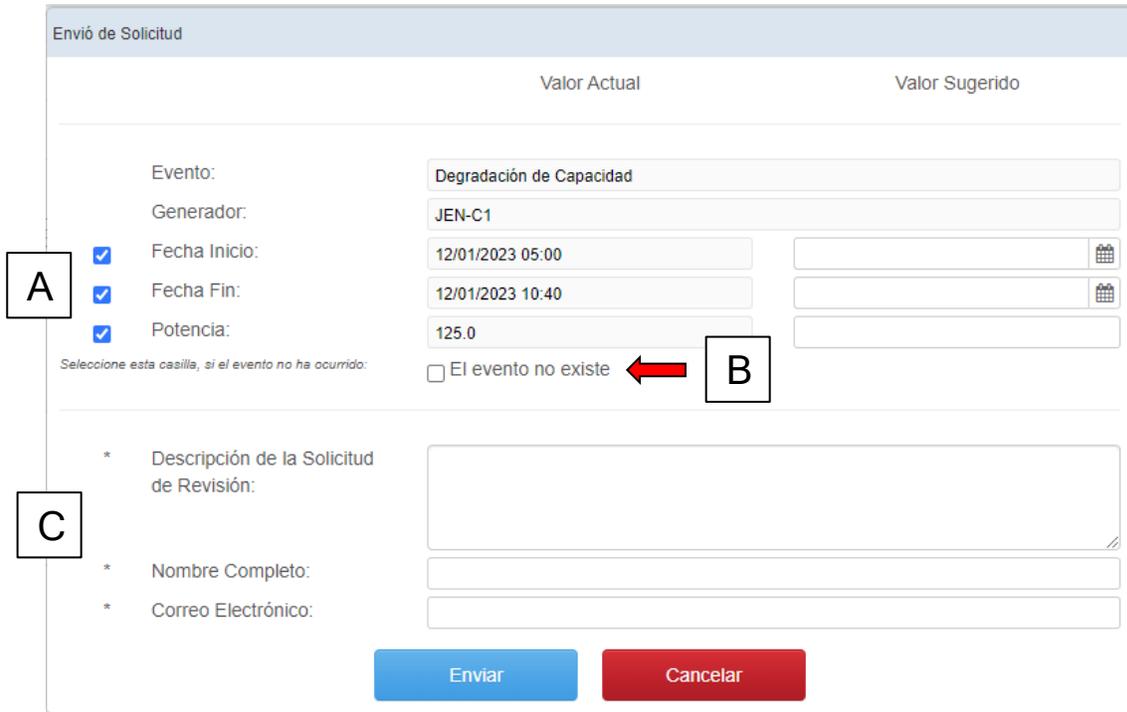
Solicitud de Revisión:

Esta opción permite realizar el envío de una solicitud de revisión, sobre un evento específico consignado en bitácora. Al momento de presionar el botón desplegará el siguiente recuadro.

Envié de Solicitud

	Valor Actual	Valor Sugerido
Evento:	Degradación de Capacidad	
Generador:	JEN-C1	
<input type="checkbox"/> Fecha Inicio:	12/01/2023 05:00	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Fecha Fin:	12/01/2023 10:40	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Potencia:	125.0	<input type="text"/>
Seleccione esta casilla, si el evento no ha ocurrido: <input type="checkbox"/> El evento no existe		
* Descripción de la Solicitud de Revisión: <input style="width: 100%;" type="text"/>		
* Nombre Completo: <input style="width: 100%;" type="text"/>		
* Correo Electrónico: <input style="width: 100%;" type="text"/>		
<input type="button" value="Enviar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>

A continuación, se detalla cada uno de los apartados:



The screenshot shows a web form titled "Envío de Solicitud" with two columns: "Valor Actual" and "Valor Sugerido".

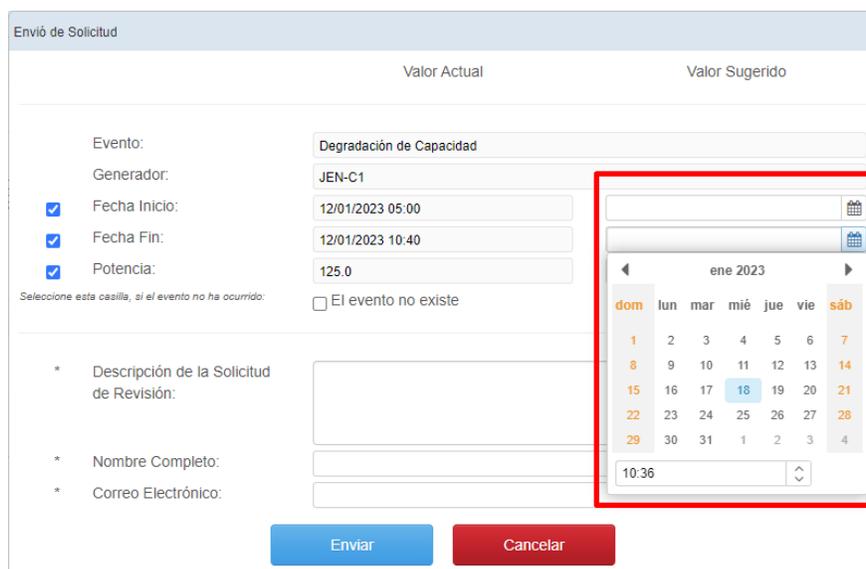
- Evento:** Degradación de Capacidad
- Generador:** JEN-C1
- Fecha Inicio:** 12/01/2023 05:00
- Fecha Fin:** 12/01/2023 10:40
- Potencia:** 125.0
- Selecione esta casilla, si el evento no ha ocurrido:** El evento no existe
- Descripción de la Solicitud de Revisión:** (Empty text area)
- Nombre Completo:** (Empty text field)
- Correo Electrónico:** (Empty text field)

Buttons: "Enviar" (blue) and "Cancelar" (red).

Callouts:

- A:** Points to the checked checkboxes for "Fecha Inicio", "Fecha Fin", and "Potencia".
- B:** Points to the "El evento no existe" checkbox.
- C:** Points to the "Descripción de la Solicitud de Revisión" text area.

A) **Fecha Inicio / Fecha Fin / Potencia:** Al seleccionar alguna de las opciones se habilita el recuadro para indicar la fecha y hora de la solicitud y/o la potencia asociada. Puede seleccionarse una o más opciones.



This screenshot shows the same form as above, but with a calendar popup open over the "Fecha Fin" field. The calendar is for January 2023 ("ene 2023").

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

The time "10:36" is displayed below the calendar. The "Fecha Fin" field in the background is highlighted with a red box.

- B) **El evento no existe:** Permite indicar que el evento es incorrecto y se solicita sea eliminado. Puede utilizarse esta opción si el evento se consignó sobre una unidad incorrecta e indicándolo en el apartado de descripción. Al momento de seleccionar esta opción inhabilita los recuadros anteriores.

Envío de Solicitud

	Valor Actual	Valor Sugerido
Evento:	Degradación de Capacidad	
Generador:	JEN-C1	
<input type="checkbox"/> Fecha Inicio:	12/01/2023 05:00	
<input type="checkbox"/> Fecha Fin:	12/01/2023 10:40	
<input type="checkbox"/> Potencia:	125.0	

Seleccione esta casilla, si el evento no ha ocurrido:

El evento no existe 

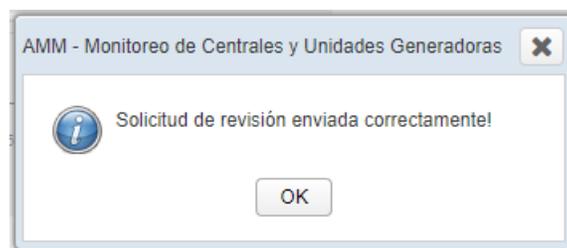
* Descripción de la Solicitud de Revisión:

* Nombre Completo:

* Correo Electrónico:

- C) **Descripción / Nombre / Correo:** Permite agregar un breve detalle que complemente la solicitud realizada, junto con el nombre completo de la persona que realizar la solicitud y el correo electrónico, al cual, desea recibir la notificación de respuesta correspondiente.

Al enviar la solicitud mostrará el siguiente mensaje.



3) Tabla con valores de generación horaria

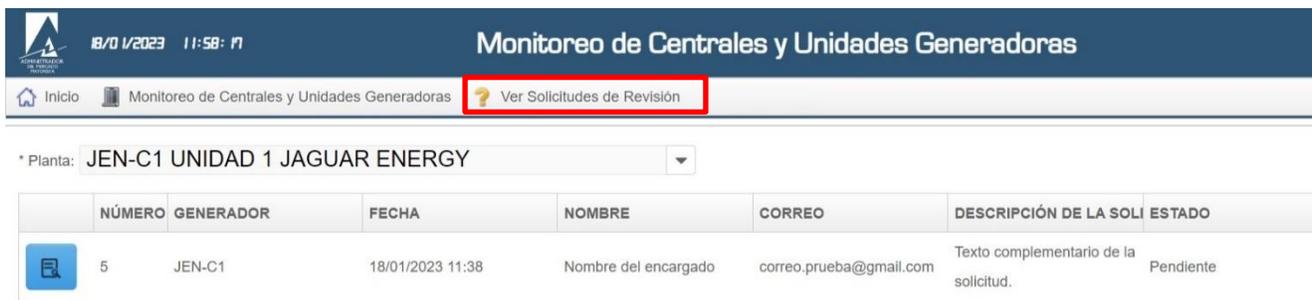
Muestra los valores horarios de potencia máxima, disponible, planificada, SCADA y generada del horizonte seleccionado.

4) Botones de opciones de actualización y exportación de datos a Excel.

Permite actualizar los valores de la gráfica y exportar a Excel la bitácora de eventos y los valores de generación por hora de los últimos 7 días.

Paso No. 7

Para visualizar el historico de las solicitudes realizadas y el estado de estas, ingresamos a la opción de “Ver Solicitudes de Revisión”.



18/01/2023 11:58: 71

Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras

Inicio Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras **Ver Solicitudes de Revisión**

* Planta: JEN-C1 UNIDAD 1 JAGUAR ENERGY

NÚMERO	GENERADOR	FECHA	NOMBRE	CORREO	DESCRIPCIÓN DE LA SOLI	ESTADO
5	JEN-C1	18/01/2023 11:38	Nombre del encargado	correo.prueba@gmail.com	Texto complementario de la solicitud.	Pendiente

Para visualizar los detalles de cada una de las solicitudes realizadas, ingresamos en la siguiente opción. Donde se desplegará un detalle con toda la información referente a la solicitud, el estado, fecha de envío y de revisión.



18/01/2023 11:58: 71

Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras

Inicio Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras Ver Solicitudes de Revisión

* Planta: JEN-C1 UNIDAD 1 JAGUAR ENERGY

NÚMERO	GENERADOR	FECHA	NOMBRE	CORREO	DESCRIPCIÓN DE LA SOLI	ESTADO
5	JEN-C1	18/01/2023 11:38	Nombre del encargado	correo.prueba@gmail.com	Texto complementario de la solicitud.	Pendiente

Envío de Solicitud

Número de solicitud: 5

Evento: Degrad. de Capacidad

Generador: JEN-C1 - Unidad 1 Jaguar Energy

Descripción de la Solicitud de Revisión: Texto complementario de la solicitud.

Nombre Completo: Nombre del encargado

Correo Electrónico: correo.prueba@gmail.com

	Valor Original	Valor Solicitado	Valor Actual
<input type="checkbox"/> Fecha Inicio:	12/01/2023 04:02		12/01/2023 04:02
<input checked="" type="checkbox"/> Fecha Fin:	12/01/2023 04:59	12/01/2023 04:30	12/01/2023 04:59
<input checked="" type="checkbox"/> Potencia:	125.0	129.0	125.0

Estado: Pendiente

Fecha de envío: 18/01/2023 11:38

Fecha de revisión:

[Cerrar](#)

Paso No. 8

Al momento de finalizar la revisión de la solicitud por parte del Centro de Despacho de Carga, se recibirá un correo electrónico de servicios@amm.org.gt con la la información detallada de la solicitud realizada y el estado de la misma.

Monitoreo de Centrales y Unidades Generadoras	
Número de solicitud:	4
Equipo:	JEN-C1
Descripción de la solicitud:	Texto complementario de la solicitud.
Solicitado por:	Nombre del encargado
Solicitado el:	12/01/2023 15:18

	Valor Original	Valor Solicitado	Valor Actual	Estado
Fecha Inicio:	12/01/2023 09:15	12/01/2023 10:20	12/01/2023 10:00	Revisado y con nuevo valor
Fecha Fin:	12/01/2023 11:50	12/01/2023 11:00	12/01/2023 11:00	Aprobado
Potencia:	100	120	100	Rechazado

La descripción del estado de las solicitudes es la siguiente:

Estado	Descripción
Aprobado	El registro fue modificado y es coincidente con el valor solicitado.
Revisado y con nuevo valor	El registro es distinto al valor original y al solicitado.
Rechazado	La solicitud de revisión no procede, por lo que el registro no fue modificado.

Una vez realizada una solicitud de revisión sobre un registro se visualizará de la siguiente forma:

En revisión: Indica que la solicitud fue enviada y está pendiente de revisión por parte de los ingenieros del Centro de Despacho de Carga.

Revisada: Indica que ya fue verificada la solicitud por parte de los ingenieros del Centro de Despacho de Carga y fue emitida una respuesta, la cual podrá visualizarse en el apartado mostrado en el paso 7.

s de Indisponibilidad y Degradación:

Evento	Fecha Inicio	Fecha Fin	Potencia	
Mantenimiento Programado	16/01/2023 00:00			 <input type="button" value="Revisada"/>
Mantenimiento Programado	16/01/2023 00:00			 <input type="button" value="En revisión"/>
Mantenimiento Programado	16/01/2023 00:00			<input type="button" value="Solicitud de Revisión"/>

Nota importante: Si la solicitud es “Aprobada parcialmente” o “Rechazada” se solicitará, por favor, favor realizar la solicitud formal de revisión al informe de Posdespacho Diario.

Cualquier duda, observación y/o comentario por favor escribir a:

programaciondiaria@amm.org.gt