

# EcoStruxure™

## Power Monitoring Expert 2022

### Guía de aplicaciones web

7ES02-0472-00

07/2022



**Schneider**  
**Electric™**

# Avisos legales

La marca Schneider Electric y cualquier marca registrada de Schneider Electric Industries SE y sus subsidiarias a las que se haga referencia en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus subsidiarias. El resto de las marcas podrían ser marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de derechos de autor aplicables y se proporcionan únicamente para uso informativo. Ningún apartado de esta guía puede reproducirse ni transmitirse en forma alguna ni a través de ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro), para ningún fin, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso personal o no comercial de la guía ni de cualquier parte de su contenido, excepto una licencia no exclusiva para consulta "tal cual" y bajo la responsabilidad del usuario. Solamente el personal cualificado podrá instalar, hacer funcionar o reparar equipos y productos de Schneider Electric, así como realizar tareas de mantenimiento en los mismos.

Por los cambios oportunos en las normas, las especificaciones y los diseños, la información contenida en esta guía pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

En la medida en que lo permita la legislación aplicable, Schneider Electric y sus subsidiarias no asumen responsabilidad alguna ante errores u omisiones en el contenido informativo de este material o las consecuencias derivadas del uso de la información contenida en el presente documento.

# Información de seguridad

## Información importante

Lea estas instrucciones con atención y examine el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de intentar instalarlo, manipularlo, revisarlo o realizar tareas de mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de este manual o en el equipo para advertirle de riesgos potenciales o remitirle a otras informaciones que le ayudarán a aclarar o simplificar los procedimientos.



La adición de uno de estos dos símbolos a una etiqueta de seguridad del tipo "Peligro" o "Advertencia" indica que existe un riesgo de descarga eléctrica que causará daños corporales si no se siguen las instrucciones. Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirle de un peligro potencial de lesiones personales. Observe las recomendaciones de todos los mensajes de seguridad precedidos por este símbolo para evitar posibles lesiones e incluso la muerte.

### ⚠ PELIGRO

**PELIGRO** advierte de una situación peligrosa que, de no evitarse, **provocará** lesiones graves o incluso la muerte.

### ⚠ ADVERTENCIA

**ADVERTENCIA** indica una situación peligrosa que, de no evitarse, **podría provocar** lesiones graves o incluso la muerte.

### ⚠ PRECAUCIÓN

**PRECAUCIÓN** indica una situación peligrosa que, de no evitarse, **podría resultar** en lesiones leves o moderadas.

### AVISO

**AVISO** se utiliza para indicar prácticas no asociadas a lesiones físicas.

## Nota

Solamente el correspondiente personal cualificado podrá instalar, hacer funcionar o reparar equipos eléctricos así como realizar tareas de mantenimiento en los mismos. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias derivadas del uso de este material.

Por cualificado se entiende la persona que cuenta con conocimientos y experiencia relativos a la fabricación, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos y que, además, ha recibido formación en materia de seguridad al objeto de reconocer y evitar cualquier riesgo asociado a dichas actividades.

# Índice

<b>Información de seguridad</b>	3
<b>Precauciones de seguridad</b>	14
<b>Descripción general</b>	15
Acerca de este documento	15
Actualizaciones del documento	15
Recursos	15
<b>Aplicaciones web</b>	16
Descripción general	16
Especificación de la aplicación que se debe abrir primero	16
Apertura de Aplicaciones web sin el banner	17
Interfaz de usuario de Aplicaciones web	17
Anunciador de alarmas	17
Panel de biblioteca	18
Panel de visualización	18
Visualización de la hora en Aplicaciones web	18
<b>Alarmas</b>	20
Descripción general	20
Tipos de vistas	20
Vistas de estado	21
Vistas de historial	21
Incidentes, alarmas y eventos	22
Incidentes	22
Alarmas	22
Eventos	22
Confirmación de alarmas	23
Herramientas de análisis	23
Visualización de la hora	24
Terminología	24
Visualización de incidentes	25
Visualización de alarmas	27
Visualización de eventos	29
Visualización de la dirección de la perturbación	31
Visualización del impacto de la carga	33
Visualización de un análisis de línea temporal	35
Visualización de la tolerancia de tensión	37
Visualización de formas de onda	39
Confirmación de alarmas	41
Confirmación mediante una vista de estado de alarmas	41
Confirmación mediante una vista de historial de alarmas	42
Confirmación mediante una vista de historial de incidentes	43
Incidentes	45

Alarms .....	48
Events .....	52
Direction of disturbance .....	54
Previous requirements .....	54
Impact of load .....	56
Previous requirements .....	56
Temporal analysis .....	58
Previous requirements .....	58
Tolerance of voltage .....	60
Analysis tool .....	60
Previous requirements .....	60
Waveforms .....	63
Previous requirements .....	63
Analysis of waveforms .....	65
Alarm configuration .....	70
Adding a new alarm view .....	72
Copying an alarm view .....	74
Editing an alarm view .....	75
Sharing an alarm view .....	76
Moving an alarm view .....	77
Deleting an alarm view .....	78
Establishing a default alarm view .....	79
Deactivating alarms .....	80
References of Alarms .....	82
User interface of Alarms .....	83
User interface of Waveforms .....	95
User interface of Temporal analysis .....	103
Assigning alarms to incidents .....	107
Load impact calculations .....	109
Terminology related to alarms .....	110
<b>Cuadros de mandos .....</b>	<b>113</b>
Displaying time .....	113
Displaying control panels .....	114
Presentations of control panel .....	115
Reproducing a presentation .....	116
Gadgets .....	117
Bar chart gadget .....	118
Equivalence of energy gadget .....	119
Table gadget .....	120
Period after another gadget .....	121
Circular chart gadget .....	122
Trend chart gadget .....	123
Web browser viewer gadget .....	124
Quality of power gadgets .....	126

Gadget Sankey .....	137
Gadget Gráfico de Pareto .....	138
Gadget Gráfico de Pareto agregado .....	139
Gadget Mapa de calor .....	140
Gadget Clasificación de consumo .....	141
Gadget Clasificación de consumo agregado .....	142
Gadget KPI .....	143
Configuración de Cuadros de mandos .....	144
Adición de un nuevo cuadro de mandos .....	146
Edición de un cuadro de mandos .....	148
Uso compartido de un cuadro de mandos .....	150
Cómo mover un cuadro de mandos .....	152
Eliminación de un cuadro de mandos .....	153
Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos .....	154
Configuración de una presentación .....	156
Adición de un gadget a un cuadro de mandos .....	159
Edición de un gadget .....	161
Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos .....	162
Referencias de Cuadros de mandos .....	164
Interfaz de usuario de Cuadros de mandos .....	165
Uso del gadget de tabla en la presentación .....	170
Aplicación de estilos a un cuadro de mandos .....	171
Configuración de gadgets .....	172
Perturbaciones y eventos de rendimiento de calidad de potencia .....	189
<b>Diagramas .....</b>	<b>192</b>
La interfaz de usuario de Diagramas .....	194
Autenticación de usuario .....	195
Visualización de datos históricos (tendencias) .....	196
Trazado de formas de onda en valor eficaz (RMS) .....	197
Visualización de eventos de medidores .....	198
Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad .....	200
Realización de acciones de control manual .....	201
Indicadores de datos obsoletos y de errores .....	203
Diagramas de rendimiento de calidad de potencia .....	204
Diagramas de indicadores de rendimiento de calidad de potencia .....	206
Diagramas de equipos de rendimiento de calidad de potencia .....	211
Diagramas de monitoreo de aislamiento .....	215
Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI .....	216
Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC .....	230
Diagramas de prueba automática de UPS .....	242
Descripción general .....	242
Diagramas .....	242
1. Página de resumen de grupos .....	242
2. Página de detalles de grupo .....	242

3. Página de detalles de dispositivo .....	243
Diagramas de EPSS .....	245
Descripción general .....	245
Diagramas .....	245
1. Página de resumen de grupos .....	245
2. Página de detalles de grupo .....	245
3. Página de detalles de dispositivo .....	246
Páginas de resumen .....	247
Diagramas de antigüedad de interruptores .....	249
Diagrama de resumen de grupo .....	249
Diagramas de detalles de grupo .....	249
Diagramas de detalles de panel de conmutación .....	250
Configuración de Diagramas .....	252
Configuración de diagramas de dispositivos .....	254
Configuración de diagramas de red .....	255
Creación de diagramas personalizados .....	256
Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama .....	257
Establecimiento de las opciones de control de diagramas .....	258
Biblioteca de diagramas .....	261
Parámetros del registro de Diagramas .....	264
Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador .....	267
Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia .....	269
Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios .....	270
Cambios en la configuración de seguridad del dispositivo .....	271
<b>Informes .....</b>	<b>272</b>
Plantillas de informe .....	273
Suscripciones .....	276
Visualización de la hora .....	276
Terminología .....	276
Generación de un informe .....	277
Descarga de informes .....	278
Descripciones de informes .....	279
Informes de potencia de seguridad .....	280
Informes de facturación .....	298
Informes de rendimiento de interruptor .....	309
Informes de análisis de energía .....	316
Informes de gestión de energía .....	347
Informes generales .....	386
Informes de monitoreo de aislamiento .....	404
Informes de facturación de TI .....	409
Informes de capacidad de potencia .....	412
Informes de Calidad de potencia .....	434
Informes de tendencias de uso .....	480

Configuración de Informes .....	492
Establecimiento de los requisitos previos de Informes .....	494
Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales .....	496
Adición de un nuevo informe .....	497
Cómo copiar un informe .....	499
Edición de un informe .....	501
Cómo mover un informe .....	503
Eliminación de un informe .....	504
Cómo compartir un informe .....	505
Cómo suscribirse a un informe .....	507
Cambio de una suscripción de informes .....	511
Eliminación de una suscripción de informes .....	512
Cómo cargar una plantilla de informe .....	513
Configuración del informe Modelo de energía .....	514
Informes referencias .....	517
Parámetros de entrada de informes .....	518
Ejemplo de creación de modelo .....	562
Interpretación de los resultados del informe Análisis regresivo de energía .....	572
Interfaz de usuario de Informes .....	581
Iconos de informe .....	583
Terminología relacionada con informes .....	584
Cálculos del Informe de estado de la batería del UPS .....	585
Tendencias .....	587
Visualización de la hora .....	588
Configuración de Tendencias .....	589
Adición de una nueva tendencia .....	591
Edición de una tendencia .....	593
Cómo compartir una tendencia .....	594
Cómo mover una tendencia .....	595
Eliminación de una tendencia .....	596
Referencias de Tendencias .....	597
La interfaz de usuario de Tendencias .....	598
Configuración de una tendencia .....	599
Opciones de tendencias .....	604
Configuración de Aplicaciones web .....	608
Vistas de alarmas .....	610
Servidor EWS .....	612
Preferencias personales .....	613
Tema del informe .....	614
Idioma del sistema .....	615
Tema del sistema .....	616
Diagnósticos y uso .....	619
Registro .....	620
Hosts autorizados .....	621

Utilidad de integración .....	621
Opciones de inicio de sesión .....	624
Tiempo de espera de sesión .....	625
Referencias de configuración de Aplicaciones web .....	626
Configuración del sistema y de la localización personal .....	627
Personalización de los enlaces de Aplicaciones web .....	628
<b>Device Manager .....</b>	<b>634</b>
¿Device Manager o Management Console? .....	635
Definiciones .....	635
Adición de un dispositivo .....	637
Edición de un dispositivo .....	639
Eliminación de un dispositivo .....	642
Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet .....	644
Habilitación o deshabilitación de un dispositivo .....	646
Visualización de un diagrama de dispositivo .....	648
Adición de un sitio .....	649
Edición de un sitio .....	651
Eliminación de un sitio .....	654
Conexión o desconexión de un sitio .....	656
Habilitación o deshabilitación de un sitio .....	658
Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema .....	660
Importación de la configuración de red desde otro sistema .....	662
Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema .....	663
Referencias de Device Manager .....	665
Interfaz de usuario de Device Manager .....	666
<b>Sustitución del dispositivo .....</b>	<b>669</b>
Creación de una medición procesada .....	671
Edición de una medición procesada .....	672
Activación o desactivación de una medición procesada .....	673
Configuración de la sustitución del dispositivo .....	674
Referencias de Sustitución del dispositivo .....	675
Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo .....	676
<b>Cliente de EWS .....</b>	<b>678</b>
Configuración de cliente de EWS .....	680
Reconfiguración del cliente de EWS .....	683
Eliminación de un cliente de EWS .....	685
Desactivación o activación de un cliente de EWS .....	686
Reasignación de un dispositivo, medición o alarma .....	687
Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma .....	690
Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma .....	692
Referencias de clientes de EWS .....	695
Interfaz de usuario de cliente de EWS .....	696
Asignación de medición automatizada del cliente de EWS .....	698
Personalizar asignación de medición del cliente de EWS .....	699

<b>Administrador de la jerarquía</b>	<b>700</b>
Plantillas de jerarquía .....	701
Nodos .....	702
Propiedades del nodo .....	703
Elementos comunes de las plantillas de jerarquía .....	705
Creación de jerarquías .....	707
Apertura del Administrador de la jerarquía .....	707
Adición de un edificio a la jerarquía .....	708
Asociación de áreas y dispositivos al edificio 3 .....	709
Visualización de la jerarquía en una configuración de árbol .....	710
Adición y eliminación de dispositivos .....	711
Creación de un medidor proporcional .....	713
Creación de un medidor virtual .....	714
Cómo añadir un medidor virtual a un nodo de jerarquía .....	714
Jerarquía dinámica .....	716
Medidor proporcional .....	717
Medidor virtual .....	718
Agregación de datos en jerarquías .....	718
Uso de las jerarquías en otras aplicaciones .....	720
<b>Visor de registros</b> .....	<b>721</b>
Interfaz de usuario del Visor de registros .....	721
<b>Módulo Notificación de eventos</b> .....	<b>724</b>
Configuración del módulo Notificación de eventos .....	725
Edición de la configuración de notificación .....	727
Adición de una regla de notificación .....	731
Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación .....	733
Edición de una regla de notificación .....	735
Eliminación de una regla de notificación .....	737
Adición de un destinatario .....	739
Edición de un destinatario .....	741
Eliminación de un destinatario .....	743
Adición de una plantilla .....	745
Edición de una plantilla .....	747
Eliminación de una plantilla .....	749
Adición de una programación .....	751
Edición de una programación .....	753
Eliminación de una programación .....	755
Referencias de configuración de Notificación de eventos .....	757
Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones .....	758
Interfaz de usuario de Agregar regla .....	761
Interfaz de usuario de Agregar destinatario .....	766
Interfaz de usuario de Agregar plantilla .....	767
Ejemplo de retardo de notificación .....	768
<b>Editor de tarifas</b> .....	<b>769</b>

Interfaz de usuario del Editor de tarifas .....	769
<b>Configuración de Alarmas de software .....</b>	<b>770</b>
Alarmas en tiempo real .....	770
Alarmas de datos registrados .....	771
Alarmas de consignas fijas .....	771
Alarmas de consigna inteligente .....	772
Consideraciones sobre Alarmas de software .....	773
Adición de una nueva regla de alarma .....	775
Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma .....	777
Edición de una regla de alarma .....	778
Duplicación de una regla de alarma .....	779
Eliminación de una regla de alarma .....	780
Uso de la Calculadora de consignas .....	781
Adición de una programación .....	783
Programaciones .....	784
Referencias de Alarmas de software .....	785
Interfaz de usuario de Alarmas de software .....	786
Interfaz de usuario de adición de alarmas .....	788
Interfaz de usuario de configuración de programaciones .....	796
<b>Administrador de usuarios .....</b>	<b>797</b>
Usuarios .....	799
Reglas .....	799
Limitaciones .....	800
Adición de un usuario estándar .....	802
Adición de un usuario de Windows .....	804
Adición de un grupo de Windows .....	806
Cambio de nombre de usuario .....	808
Cambio de contraseña de usuario .....	810
Cambio de nivel de acceso de usuario .....	812
Cambio de detalles de usuario .....	814
Eliminación de un usuario .....	816
Grupos de usuarios .....	818
Reglas .....	818
Limitaciones .....	819
Adición de un usuario a un grupo .....	821
Adición de un usuario a un grupo .....	823
Adición de fuentes a un grupo de usuarios .....	825
Cambio de nombre de un grupo de usuarios .....	827
Eliminación de un usuario de un grupo .....	829
Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios .....	831
Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios .....	833
Transferencia de un usuario entre grupos .....	835
Eliminación de un grupo de usuarios .....	837
Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web .....	839

Personalización de los privilegios de nivel de acceso .....	841
Referencias del Administrador de usuarios .....	843
Interfaz de usuario del Administrador de usuarios .....	844
Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados .....	847

# Precauciones de seguridad

Durante la instalación o el uso de este software, preste atención a los mensajes de seguridad que emita el software y que recoja la documentación. Los siguientes mensajes de seguridad se aplican a este software en su totalidad.

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software ni los dispositivos para aplicaciones críticas de control o de protección en las que la seguridad de las personas o los equipos dependa del funcionamiento de la acción de control.
- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Utilice prácticas recomendadas de ciberseguridad para ayudar a evitar el acceso no autorizado al software.

**Si no se siguen estas instrucciones debidamente, pueden ocasionarse lesiones graves o mortales, desperfectos en equipos o pérdidas permanentes de datos.**

Colabore con los administradores de sistemas informáticos para asegurarse de que el sistema respeta las políticas de ciberseguridad específicas de las instalaciones.

# Descripción general

## Acerca de este documento

La finalidad de esta guía es servir como referencia para los usuarios y administradores de las aplicaciones web de EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME).

Este documento no es un tutorial; se ha redactado con la premisa de que ya ha recibido formación sobre el uso y la administración de PME.

Este documento NO trata acerca de los temas siguientes:

- La funcionalidad de las aplicaciones no web de PME.
- La planificación, diseño, instalación, actualización, integración ni administración del sistema PME.
- La planificación, diseño y funcionamiento del sistema de alimentación eléctrica que se va a supervisar.

## Actualizaciones del documento

Este documento está disponible en línea en el sitio web de Schneider Electric. Es posible que en el futuro actualicemos la versión en línea para mejorar la claridad y la precisión. Si observa alguna diferencia entre su copia local y la versión en línea, utilice esta última. Consulte [Recursos](#) para obtener información de contacto.

## Recursos

### Documentación

Los siguientes documentos de EcoStruxure™ Power Monitoring Expert 2022 están disponibles en el [centro de descargas de Schneider Electric](#):

- Guía del sistema (inglés) – Número de documento 7ES02-0471
- Guía de novedades (inglés) – Número de documento 7ES12-0354
- Guía de Aplicaciones web (multilingüe) - (inglés) - Número de documento 7ES02-0472

### Soporte

[Soporte de Schneider Electric](#)

# Aplicaciones web

**CONSEJO:** Abra Aplicaciones web desde la carpeta EcoStruxure Power Monitoring Expert del escritorio, la carpeta Schneider Electric de la pantalla de inicio o introduciendo la URL del servidor de PME en la barra de direcciones del navegador, por ejemplo,  
`http://srv1.MiEmpresa.com/Web.`

**RECOMENDACIÓN:** Para reducir el riesgo de ataques de ciberseguridad, acceda a Aplicaciones web solo desde ordenadores cliente y no desde el servidor de PME.

## Descripción general

Aplicaciones web es la interfaz principal para acceder a la información del sistema de alimentación de PME. Utilice Aplicaciones web para ver datos en tiempo real, alarmas, tendencias históricas, indicadores de rendimiento clave, informes y otra información sobre el sistema de alimentación que se está monitoreando. Aplicaciones web también proporciona una serie de ajustes de configuración y herramientas para configurar y personalizar su sistema de PME.

La siguiente es una lista de aplicaciones para acceder a la información del sistema de alimentación a través de Aplicaciones web:

Aplicación	Función
<a href="#">Alertas</a>	Ver y analizar incidentes, alarmas y eventos; confirmar alarmas.
<a href="#">Cuadros de mandos</a>	Ver datos generales, históricos y en tiempo real en cuadros de mandos y gadgets.
<a href="#">Diagramas</a>	Ver datos detallados, históricos y en tiempo real en diagramas gráficos y de una línea.
<a href="#">Informes</a>	Ejecutar informes bajo demanda o programados.
<a href="#">Tendencias</a>	Ver tendencias de datos históricos y en tiempo real.

Para obtener una lista de herramientas de configuración y ajustes, consulte [Configuración de Aplicaciones web](#).

Al abrir Aplicaciones web, se le pedirá que inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. El nivel de acceso asignado a su nombre de usuario determina qué aplicaciones y qué funciones están disponibles en su caso. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

## Especificación de la aplicación que se debe abrir primero

Al conectarse a Aplicaciones web a través de un equipo cliente, se abren en el navegador la aplicación cuyo enlace se encuentra a la izquierda de la serie de enlaces a aplicaciones. Para especificar que se abra otra aplicación distinta en primer lugar, agregue uno de los siguientes parámetros de consulta de la aplicación a la dirección web.

/#Cuadrosdemandos	/#Alarmas
/#Diagramas	/#Informes
/#Tendencias	

Por ejemplo, <http://srv1MiEmpresa.com/Web/#Tendencias> abre la aplicación Tendencias en el navegador.

## Apertura de Aplicaciones web sin el banner

Puede abrir cualquiera de las Aplicaciones web por sí sola sin mostrar el banner y la barra de navegación de Aplicaciones web. Para abrir una aplicación web de este modo, introduzca la URL del servidor de PME con /<nombre de aplicación> en la barra de direcciones del navegador. Por ejemplo, <http://srv1.MiEmpresa.com/Tendencias> abre la aplicación Tendencias en el navegador sin los elementos de la interfaz de usuario de Aplicaciones web.

## Interfaz de usuario de Aplicaciones web

La parte superior del banner contiene:

- Su nombre de usuario: el nombre de usuario con el que inició sesión.
- Enlace **Cerrar sesión**: cierra su sesión de Aplicaciones web y vuelve a la página de inicio de sesión.
- Enlace **Ayuda**: abre la ayuda en línea en el navegador del componente Aplicaciones web y las aplicaciones integradas.

## Anunciador de alarmas

El Anunciador de alarmas muestra información sobre el número de [alarmas](#) activas y no confirmadas. Se muestra en el área del banner de Aplicaciones web y es visible desde cualquiera de las aplicaciones web de PME. El Anunciador alerta sobre cualquier nueva alarma que se produzca en el sistema. Puede configurarlo para que se reproduzca un sonido cuando se cumplen determinadas condiciones de alarma.

Al hacer clic en una de las áreas coloreadas de prioridad del Anunciador desde cualquiera de las Aplicaciones web, se abre el [Visor de alarmas](#) y se filtra automáticamente la vista para mostrar todas las alarmas con dicha prioridad. Puede personalizar el comportamiento del Anunciador, incluido el sonido de las alarmas, en la página [Configuración de Aplicaciones web](#).

El Anunciador tiene este aspecto:



En este ejemplo, el Anunciador muestra:

- 1 alarma de prioridad baja, activa y no confirmada (azul)
- 8 alarmas de prioridad media, activas y no confirmadas (amarillo)
- 10 alarmas de prioridad alta, activas y no confirmadas (rojo)

La presencia del icono del altavoz indica que ha sido configurado para reproducir un sonido cuando se producen nuevas alarmas activas y no confirmadas. Haga clic en el icono del altavoz para activar o silenciar el sonido de la alarma.

**NOTA:** Debe tener nivel de acceso de controlador, operador o supervisor para ver el Anunciador. Si tiene acceso de observador o nivel de usuario, esto no se muestra.

## Panel de biblioteca

El panel de biblioteca contiene elementos y opciones de configuración para la aplicación seleccionada. Para ver u ocultar el panel de biblioteca, haga clic en la barra de la derecha o de la izquierda del área de visualización.

## Panel de visualización

El panel de visualización carga la visualización de los datos seleccionada en el panel de configuración.

## Visualización de la hora en Aplicaciones web

La mayor parte de la información mostrada en Aplicaciones web se basa en la hora, como en el caso de los datos en tiempo real e históricos con fecha y hora. En un sistema de PME hay tres puntos de referencia para las zonas horarias: dispositivos/fuentes de monitoreo, servidor de PME y cliente web (navegador).

PME admite configuraciones en las que los dispositivos/las fuentes, el servidor y el cliente están en zonas horarias distintas. Por ejemplo, un usuario en la zona horaria A accede al servidor PME, situado en la zona horaria B. Los dispositivos de monitorización que proporcionan los datos están en la zona horaria C.

En la tabla siguiente se indica cómo muestran las diferentes aplicaciones web la hora en relación con la zona horaria:

Aplicación web	Zona horaria para la visualización
Cuadros de mandos	Zona horaria del dispositivo/fuente de acuerdo con la configuración en Management Console o Device Manager.
Diagramas	Zona horaria del dispositivo/fuente de acuerdo con la configuración en Management Console o Device Manager.
Tendencias	Zona horaria del dispositivo/origen o zona horaria del cliente web (navegador). Zona horaria del dispositivo/fuente de acuerdo con la configuración en Management Console o Device Manager. Zona horaria del cliente web (navegador) tal como se configura en la aplicación Tendencias.
Alarmas	Zona horaria del dispositivo/fuente de acuerdo con la configuración en Management Console o Device Manager. *
Informes	La zona horaria se puede seleccionar manualmente. La zona horaria predeterminada es la correspondiente al cliente web (navegador).

\* Las alarmas ofrecen información que muestra la hora en la zona horaria del dispositivo/fuente y del cliente web (navegador).

**NOTA:** Las Aplicaciones web emplean la configuración de zona horaria de la Consola de administración o Device Manager para la zona horaria del dispositivo/la fuente. La configuración de la zona horaria en Management Console o Device Manager se establece por dispositivo y se debe establecer correctamente para que las Aplicaciones web muestren la hora correcta. La configuración de zona horaria de Management Console o Device Manager es independiente de la configuración de zona horaria de los propios dispositivos. Las Aplicaciones web no emplean la configuración de zona horaria de los dispositivos en sí.

La desactivación automática de la opción de zona horaria **Ajustar para el horario de verano** en la configuración de **Fecha y Hora** de Windows en el servidor de aplicaciones PME afecta a las aplicaciones PME de Windows, no a los clientes web. Para desactivar el horario de verano para todas las aplicaciones PME, realice lo siguiente:

1. En el servidor de aplicaciones PME, en la configuración **Fecha y Hora** de Windows, seleccione una zona horaria alternativa sin la opción **Ajustar automáticamente para el horario de verano**.

Por ejemplo: Si su zona horaria de Windows existente es **(UTC-08:00) hora del Pacífico (EE. UU. y Canadá)**, que tiene la opción **Ajustar para el horario de verano automáticamente**, seleccione **(UTC-8:00) Hora Universal Coordinada-08**, que no tiene la opción **Ajustar para el horario de verano automáticamente**.

2. En la Consola de administración para dispositivos existentes, establezca la **Zona horaria** como la zona horaria de Windows seleccionada.

**NOTA:** Para los dispositivos nuevos, la **Zona horaria** de la Consola de administración se establece automáticamente en la zona horaria de Windows.

# Alarmas

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECOSOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

## Descripción general

El Visor de alarmas es la interfaz de usuario de la aplicación Alarmas. Utilice el visor de alarmas para ver las alarmas generadas por software y basadas en dispositivos en PME.

La interfaz de usuario del Visor de alarmas tiene dos áreas principales: la biblioteca de vistas y el panel de visualización de alarmas. Para ver información sobre las alarmas en el panel de visualización, es necesario seleccionar una vista en la biblioteca de vistas. La biblioteca cuenta con vistas del sistema predefinidas y es posible crear vistas personalizadas adicionales. Para obtener más información, consulte: [Interfaz de usuario del Visor de alarmas](#)

**CONSEJO:** Puede abrir el visor de alertas mediante el enlace **ALARMAS** del banner de Aplicaciones web.

## Tipos de vistas

Existen dos tipos de vistas, las vistas de estado y las vistas de historial.

## Vistas de estado

Utilice las vistas de estado para ver las definiciones de alarma existentes en el sistema, su estado actual, con qué frecuencia se producen, su prioridad y otra información relevante. Las siguientes vistas de estado predefinidas están disponibles en PME:

Nombre de vista	Descripción
Alarmas activas	Esta vista muestra las alarmas activas. Incluye las alarmas de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes y todas las categorías. Esta vista no incluye las alarmas de tipo Evento general y Desactivación no asociada.
Todas las alarmas	Esta vista muestra todas las alarmas de prioridad baja, media y alta del sistema, independientemente del estado, la categoría y la fuente.
Alarmas no confirmadas	Esta vista muestra las alarmas no confirmadas. Incluye las alarmas de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes y todas las categorías con estado activo o inactivo.

## Vistas de historial

Use las vistas de historial para ver un registro de incidentes, instancias de alarma y eventos ocurridos en el pasado. Las siguientes vistas de historial predefinidas están disponibles en PME:

Nombre de vista	Descripción
Incidentes de monitoreo de activos	Esta vista muestra los incidentes categorizados como Monitoreo de activos con estado activo o sin confirmar. Incluye los incidentes de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes.
Desorden	Esta vista muestra los incidentes categorizados como Desorden general con estado activo o sin confirmar. Incluye los incidentes de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes.
Incidentes de pérdida de carga	Esta vista muestra los incidentes categorizados como Calidad de potencia (Sobretensión, Aumento, Déficit de tensión, Interrupción, Disminución, Transitorio o Perturbación no clasificada) que registran una pérdida de carga sostenida después de una disminución de tensión. Incluye los incidentes de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes activos o sin confirmar.
Incidentes de calidad de potencia	Esta vista muestra los incidentes categorizados como Calidad de potencia con estado activo o sin confirmar. Incluye los incidentes de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes.
Alarmas recientes	Esta vista muestra las instancias de alarma con estado activo o sin confirmar. Incluye las alarmas de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes y todas las categorías. Esta vista no incluye las alarmas de tipo Desactivación no asociada y Reloj/Tiempo.

Nombre de vista	Descripción
Eventos recientes	Esta vista muestra los eventos de todas las prioridades de todas las fuentes.
Incidentes recientes	Esta vista muestra los incidentes con estado activo o sin confirmar. Incluye los incidentes de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes y todas las categorías. Esta vista no incluye las alarmas generales de tipo Desorden.
Estado del sistema	Esta vista muestra las instancias de alarma de tipo Diagnóstico que se encuentran en estado activo o sin confirmar. Incluye las alarmas de prioridad baja, media y alta de todas las fuentes. Esta vista no incluye las alarmas de diagnóstico de tipo Reloj/Tiempo y Configuración de dispositivo.

## Incidentes, alarmas y eventos

### Incidentes

Los incidentes proporcionan una vista general. Representan eventos de potencia reales, como perturbaciones o fallos. Un incidente combina alarmas, formas de onda y datos de ráfaga de diversas fuentes del sistema en una única representación del evento de potencia. Puede visualizar un incidente y ver cómo los distintos datos están enlazados en lugar de tener que analizar cada punto de datos por separado. Use los incidentes como punto de partida para los análisis de alarmas.

Para obtener más información, consulte:

- [Incidentes](#)
- [Visualización de incidentes](#)
- [Interfaz de usuario de Historial de incidentes](#)

### Alarmas

Las alarmas proporcionan información sobre el estado y el historial de las condiciones de alarma que se definen para fuentes y medidas específicas en el sistema. Use las alarmas para monitorear el estado del sistema de alimentación y para investigar detalles concretos como parte del análisis de incidentes.

Para obtener más información, consulte:

- [Alarmas](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Estado de alarma](#)
- [Interfaz de usuario de Historial de alarmas](#)

### Eventos

Los eventos son registros de actividades del sistema. Las actividades son llevadas a cabo por los usuarios, el software del sistema o los dispositivos conectados. Los eventos se registran y se muestran a medida que se producen en el sistema, sin ningún procesamiento ni agregación.

PME utiliza registros de eventos para determinar los estados y tipos de alarmas. Use los eventos para investigaciones y análisis de la causa raíz detallados.

Para obtener más información, consulte:

- [Eventos](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Interfaz de usuario de Historial de eventos](#)

## Confirmación de alarmas

Es posible confirmar alarmas en las vistas de estado y las vistas de historial. Si confirma las alarmas a través de una vista de historial de incidentes, se confirmarán todas las alarmas que formen parte del incidente. Siempre que confirme una alarma desde cualquiera de estas ubicaciones, estará confirmando la definición de alarma en sí, no una instancia particular. Esto implica que la confirmación de una alarma la marca como confirmada y restablece su contador de sucesos de Sin confirmar. Para obtener más información, consulte [Confirmación de alarmas](#).

## Herramientas de análisis

El Visor de alarmas incluye herramientas para analizar las causas y los impactos de los eventos de alarma. Algunas de estas herramientas son para tipos de alarmas muy específicos, mientras que otras pueden utilizarse para una amplia gama de alarmas.

Para obtener detalles sobre las distintas herramientas, consulte:

### Dirección de la perturbación

- [Dirección de la perturbación](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)

### Impacto de la carga

- [Impacto de la carga](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)

### Análisis de línea temporal

- [Análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)

### Tolerancia de tensión

- [Tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)

### Formas de onda

- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)

- [Visualización de formas de onda](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

## Visualización de la hora

Consulte [Visualización de la hora en Aplicaciones web](#) para obtener información sobre cómo se muestra la hora en un sistema en el que los dispositivos de monitoreo, el servidor de PME/web y el cliente web (navegador) están en zonas horarias distintas.

## Terminología

Consulte [Terminología relacionada con las alarmas](#) para ver las definiciones de los términos empleados en la aplicación Alarmas.

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de incidentes

Visualice los incidentes para investigar problemas del sistema, para analizar qué ocurre durante una perturbación de potencia o para identificar las causas.

Para ver los incidentes:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de incidentes existente de la biblioteca de vistas o [agregue una vista nueva](#).
2. Visualice la información de los incidentes que se muestra en el panel de visualización de alarmas.  
(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en **Opciones**  y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías para personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Temas relacionados:

- Visualización de incidentes
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de alarmas

Vea el estado de las alarmas para evaluar el estado del sistema de potencia monitoreado y para responder a problemas y eventos importantes. Vea el historial de alarmas para analizar las causas y comprender la secuencia de eventos.

Para ver el estado de las alarmas o el historial de alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de estado de alarma o de historial de alarmas existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).
2. Visualice la información de las alarmas que se muestra en el panel de visualización de alarmas.  
(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en **Opciones**  y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías para personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- Visualización de alarmas
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)

- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de eventos

Visualice los eventos para investigar las actividades del sistema en PME o para solucionar problemas de comportamiento inesperado del sistema.

Para ver los eventos:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de eventos existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).
2. Visualice la información de los eventos que se muestra en el panel de visualización de alarmas.  
(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el ícono **Opciones** · correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad y Fuentes a fin de personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

**CONSEJO:** Al hacer doble clic en un evento en la tabla de visualización de eventos, se abre la alarma asociada.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- Visualización de eventos
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)

- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de la dirección de la perturbación

Visualice la dirección de la perturbación para analizar el origen probable de los eventos de perturbación de tensión en su sistema de alimentación.

**NOTA:** El análisis de dirección de la perturbación solo está disponible para instancias e incidentes de alarma, no para el estado de alarma. Además, los datos asociados con la alarma o el incidente deben incluir información sobre la dirección de la perturbación.

Para ver la dirección de la perturbación:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de alarmas o de historial de incidentes existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).

**CONSEJO:** Agregue un filtro de dirección de perturbación a su vista para identificar las alarmas y los incidentes relevantes para la dirección de la perturbación. Puede agregar este filtro en **Configuración de vistas > Categorías > Calidad de potencia**.

**NOTA:** La configuración de filtrado de la dirección de perturbación solo se aplica a los siguientes tipos de alarmas o incidentes de calidad de potencia: Interrupción, Déficit de tensión, Sobretensión, Disminución, Aumento, Perturbación no clasificada, Transitorio.

2. Localice la instancia de alarma o incidente para la que desee ver la dirección de la perturbación y haga clic en **Abrir detalles**  para abrir la ventana de detalles.

**CONSEJO:** Las alarmas o incidentes con información de dirección de perturbación se marcan con un indicador de flujo ascendente  o descendente .

3. En la ventana de detalles, consulte la información de la dirección de perturbación representativa de la alarma o el incidente.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- Visualización de la dirección de la perturbación
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)

- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización del impacto de la carga

Visualice el impacto de la carga para identificar los cambios en las cargas eléctricas de estado estable en su sistema de alimentación activadas por una perturbación de tensión.

**NOTA:** El análisis de impacto de la carga solo está disponible para instancias de alarma e incidentes, no para el estado de alarma. Además, los datos asociados a la alarma o el incidente deben cumplir los requisitos previos. Consulte [Impacto de la carga](#) para obtener más información.

Para ver el impacto de la carga:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de alarmas o de historial de incidentes existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).

**CONSEJO:** Agregue un filtro de impacto de la carga a su vista para identificar las alarmas y los incidentes relacionados con el impacto de la carga. Puede agregar este filtro en **Configuración de vistas > Categorías > Calidad de potencia**.

**NOTA:** La configuración del filtro Impacto de la carga solo se aplica a los siguientes tipos de alarmas o incidentes de calidad de potencia: Interrupción, Déficit de tensión, Sobretensión, Disminución, Aumento, Perturbación no clasificada, Transitorio.

2. Localice la instancia de alarma o incidente para la que desee ver el impacto de la carga y haga clic en **Abrir detalles**  para abrir la ventana de detalles.

**CONSEJO:** Las alarmas o los incidentes con cálculos de impacto de la carga se etiquetan con una etiqueta de pérdida de carga **Load Loss x%** o ganancia de carga **Load Gain x%**. Puede habilitar o deshabilitar la visualización de la etiqueta en **Aplicaciones web > Configuración > Alarmas > Vistas de alarmas**.

3. En la ventana de detalles, visualice la información de impacto de la carga relacionada con la alarma o el incidente.

**CONSEJO:** Consulte [Cálculos de impacto de la carga](#) para obtener más detalles.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- Visualización del impacto de la carga
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)

- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de un análisis de línea temporal

Visualice un análisis de línea temporal para investigar la secuencia de eventos que se produce durante un incidente, varios incidentes o las alarmas.

Para ver el análisis de línea temporal de un incidente:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de incidentes existente de la biblioteca de vistas o [agregue una vista nueva](#).
2. Localice el incidente para el que desee ver el análisis y haga clic en **Abrir análisis de línea temporal**  para acceder a la ventana de línea temporal.  
(Opcional) Edite la configuración de la vista para el análisis de línea temporal y guarde la vista como referencia para el futuro.

Para ver el análisis de línea temporal de varios incidentes:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de incidentes existente de la biblioteca de vistas o [agregue una vista nueva](#).
2. Localice y seleccione los incidentes para los que desee ver el análisis.

**CONSEJO:** Utilice `Ctrl+clic` para seleccionar alarmas individuales y `Mayús+clic` para seleccionar un bloque de alarmas.

3. En el menú **Opciones**  de la parte superior del panel de visualización de alarmas, seleccione **Abrir análisis de línea temporal de la selección**.

Para ver el análisis de línea temporal de una alarma:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de alarmas existente de la biblioteca de vistas o [agregue una vista nueva](#).
2. Localice la alarma para la que desee ver el análisis y haga clic en **Abrir detalles**.
3. En la ventana de detalles de la alarma, haga clic en **Análisis de línea temporal**.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- Visualización de un análisis de línea temporal
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de la tolerancia de tensión

Visualice la Tolerancia de tensión para investigar el impacto potencial de una perturbación de tensión en el equipo.

**NOTA:** El análisis de tolerancia de tensión solo está disponible para instancias de alarmas e incidentes, no para el estado de alarma. Además, los datos asociados con la alarma o el incidente deben incluir medidas de perturbación de tensión.

Para ver la tolerancia de tensión:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de alarmas o de historial de incidentes existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).

**CONSEJO:** Agregue un filtro de tolerancia de tensión a su vista para identificar alarmas e incidentes que corresponden a un área determinada de la curva ITIC/CBEMA. Puede agregar este filtro en **Configuración de vistas > Categorías > Calidad de potencia**. Consulte [Tolerancia de tensión](#) para obtener más información.

**NOTA:** La configuración de filtrado de tolerancia de tensión solo se aplica a los siguientes tipos de alarmas o incidentes de calidad de potencia: Interrupción, Déficit de tensión, Sobretensión, Disminución, Aumento, Perturbación no clasificada, Transitorio.

2. Busque la instancia de alarma o incidente para la que desee ver la tolerancia de tensión y haga clic en **Abrir detalles**  para abrir la ventana de detalles.
3. En la ventana de detalles, seleccione **Gráfico de tolerancia** en el selector de visualización situado a la izquierda de la ventana.

En el caso de una instancia de alarma, se muestra en el gráfico una sola perturbación de tensión. En el caso de los incidentes, se muestran todas las perturbaciones de tensión disponibles para las alarmas que forman parte del incidente.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- Visualización de la tolerancia de tensión
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Visualización de formas de onda

Visualice las formas de onda para investigar los eventos de calidad de potencia e identificar las causas de las perturbaciones.

Para ver las formas de onda:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de incidentes o alarmas existente de la biblioteca de vistas o [agregue una vista nueva](#).
2. Localice el incidente o la alarma para los que desee ver las formas de onda y haga clic en **Detalles** . También puede abrir Detalles haciendo doble clic en la instancia de incidente o alarma.
3. En Detalles, haga clic en **Formas de onda**.

**CONSEJO:** Haga clic en **Abrir forma de onda representativa** para ver la forma de onda representativa de la instancia de incidente o alarma.

4. Visualice las formas de onda asociadas con la instancia de incidente o alarma.  
(Opcional) Haga clic en la opción **Inspeccionar** de una forma de onda para ver más detalles y analizarla.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- Visualización de formas de onda
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)

- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Confirmación de alarmas

Confirme las alarmas para indicar que están siendo gestionadas. Registre información relevante relacionada con las alarmas como parte de la confirmación para futuras referencias. Existen varias formas de confirmar las alarmas.

**NOTA:** Es posible confirmar alarmas en las vistas de estado y las vistas de historial. Si confirma las alarmas a través de una vista de historial de incidentes, se confirmarán todas las alarmas que formen parte del incidente. Siempre que confirme una alarma desde cualquiera de estas ubicaciones, estará confirmando la [definición de alarma](#) en sí, no una instancia particular. Esto implica que la confirmación de una alarma la marca como confirmada y restablece su contador de sucesos de falta de confirmación.

### Confirmación mediante una vista de estado de alarmas

Para confirmar una sola alarma:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de estado de alarma existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).
2. En el panel de visualización de alarmas, busque la definición de alarma que desee confirmar.  
(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en **Opciones**  y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías para personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.
3. En la columna **Confirmación** de esta definición de alarma, haga clic en **Confirmar**. Esto permite acceder a la ventana Confirmar alarmas. También puede abrir los detalles de esta definición de alarma y hacer clic en **Confirmar** en la ventana de detalles para abrir Confirmar alarmas.
4. En Confirmar alarmas, haga clic en **Confirmar**.  
(Opcional) En el cuadro **Comentario**, introduzca las notas relacionadas con la definición de alarma.

**CONSEJO:** Para ver más tarde las notas de confirmación, abra los detalles de la alarma y haga clic en **Historial** en la parte superior derecha. La confirmación con la nota se muestra en la pantalla del historial de la instancia de alarma.

Para confirmar varias alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de estado de alarma existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).
2. En el panel de visualización de alarmas, localice y seleccione las definiciones de alarma que desee confirmar en la tabla de alarmas.

**CONSEJO:** Utilice Ctrl+clic para seleccionar alarmas individuales y Mayús+clic para seleccionar un bloque de alarmas.

(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en **Opciones**  y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías para personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

3. Haga clic en **Opciones**  en la esquina superior derecha del panel de alarmas y, a continuación, en **Confirmar seleccionadas** en el menú de opciones. Esto permite acceder a la ventana Confirmar alarmas.
4. En Confirmar alarmas, haga clic en **Confirmar**.  
(Opcional) En el cuadro **Comentario**, introduzca las notas relacionadas con las definiciones de alarma.

**CONSEJO:** Para ver más tarde las notas de confirmación, abra los detalles de cualquiera de las alarmas y haga clic en **Historial** en la parte superior derecha. La confirmación con la nota se muestra en la pantalla del historial de la instancia de alarma.

Para confirmar todas las alarmas de una vista:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de estado de alarma existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).
2. Haga clic en **Opciones**  en la esquina superior derecha del panel de alarmas y, a continuación, en **Confirmar todas** en el menú de opciones. Esto permite acceder a la ventana Confirmar alarmas.
3. En Confirmar alarmas, haga clic en **Confirmar**.  
(Opcional) En el cuadro **Comentario**, introduzca las notas relacionadas con las definiciones de alarma.

**CONSEJO:** Para ver más tarde las notas de confirmación, abra los detalles de cualquiera de las alarmas y haga clic en **Historial** en la parte superior derecha. La confirmación con la nota se muestra en la pantalla del historial de la instancia de alarma.

## Confirmación mediante una vista de historial de alarmas

Para confirmar una alarma:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de alarmas existente de la biblioteca de vistas o [agregue una vista nueva](#).
2. En el panel de visualización de alarmas, busque la alarma que desee confirmar.  
(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en **Opciones**  y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la

vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías para personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

3. Abra los detalles de la alarma haciendo clic en Abrir detalles o doble clic en la alarma.
4. En Detalles de alarma, haga clic en **Confirmar**. Esto permite acceder a la ventana Confirmar alarmas.
5. En Confirmar alarmas, haga clic en **Confirmar**.  
(Opcional) En el cuadro **Comentario**, introduzca las notas relacionadas con la alarma.

**CONSEJO:** Para ver más tarde las notas de confirmación, abra los detalles de la alarma y haga clic en **Historial** en la parte superior derecha. La confirmación con la nota se muestra en la pantalla del historial de la instancia de alarma.

## Confirmación mediante una vista de historial de incidentes

Para confirmar todas las alarmas de un incidente:

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de incidentes existente desde la biblioteca de vistas o [agregue una nueva vista](#).
2. En el panel de visualización de alarmas, localice el incidente que desee confirmar.  
(Opcional) En la biblioteca de vistas, haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en **Opciones** :: y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Ajuste la configuración de Tipo de vista, Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías para personalizar la vista si es necesario. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de la vista modificada o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.
3. Abra los detalles del incidente haciendo clic en Abrir detalles o doble clic en el incidente.
4. En Detalles de incidente, haga clic en **Confirmar**. Esto permite acceder a la ventana Confirmar alarmas.
5. En Confirmar alarmas, haga clic en **Confirmar**.  
(Opcional) En el cuadro **Comentario**, introduzca las notas relacionadas con las alarmas.

**CONSEJO:** Para ver más tarde las notas de confirmación, abra los detalles de cualquiera de las alarmas y haga clic en **Historial** en la parte superior derecha. La confirmación con la nota se muestra en la pantalla del historial de la instancia de alarma.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)

- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- Confirmación de alarmas

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Incidentes

Los incidentes de PME representan eventos de potencia reales, como perturbaciones o fallos. Un incidente combina alarmas, formas de onda y [datos de ráfaga](#) de diversas fuentes del sistema en una única representación del evento de potencia. En lugar de tener que analizar todos los puntos de datos individualmente, puede buscar un incidente y ver cómo se relacionan las distintas informaciones.

PME utiliza los tipos de alarma y las horas de inicio como criterios para determinar qué alarmas pertenecen a un incidente específico. El inicio de una alarma marca el comienzo de un incidente. Cualquier alarma de tipo similar que comience dentro de un intervalo de tiempo determinado se considerará parte del mismo incidente. El intervalo de agrupamiento se basa siempre en la alarma más reciente del incidente, lo que significa que se reinicia el contador cada vez que se agrega una nueva alarma a dicho incidente. Si no hay ninguna alarma más dentro del intervalo, se habrá completado el incidente. La duración máxima de un incidente es de 24 horas y el número máximo de alarmas de un incidente es de 500. Se iniciará un nuevo incidente la siguiente vez que se registre una alarma. Consulte [Asignación de alarmas a incidentes](#) para obtener más información.

El intervalo de agrupamiento de incidentes es diferente para los distintos tipos de alarmas. Por ejemplo, las alarmas de sobretensión tienen un intervalo de tiempo de cinco minutos. Si se produce una nueva alarma de sobretensión en cinco minutos para cualquier fuente, se agrupa en el mismo incidente. Para hacer más sencillo el análisis de incidentes, PME los categoriza en diferentes tipos. Los tipos de incidentes se basan en los tipos de alarmas.

En la tabla siguiente se muestran los tipos de incidentes y los intervalos de agrupamiento para cada tipo:

Categoría	Tipo	Agrupación por intervalos
Calidad de potencia	Parpadeo eléctrico	5 minutos
	Variación de la frecuencia	5 minutos
	Armónicos	5 minutos
	Interrupción	5 minutos *
	Sobretensión	5 minutos *
	Hueco	20 segundos *
	Punta	20 segundos *
	Transitorio	20 segundos *
	Desequilibrio	5 minutos
	Perturbación no clasificada	20 segundos *
Monitoreo de activos	Déficit de tensión	5 minutos *
	Arco eléctrico	60 segundos
	Potencia de seguridad	80 minutos
	Monitor de corriente	5 minutos
	Protección	5 minutos
	Monitor térmico	30 minutos

Categoría	Tipo	Agrupación por intervalos
Gestión de energía	Aire	5 minutos
	Demanda	5 minutos
	Electricidad	5 minutos
	Gas	5 minutos
	Factor de potencia	5 minutos
	Vapor	5 minutos
	Agua	5 minutos
General	Desorden	1 día
	Consignas generales	5 minutos
Diagnóstico	Estado de comunicación	10 minutos
	Estado del dispositivo	5 minutos
	Estado del sistema	0 segundos (un incidente por alarma)

\* Estos ajustes de los intervalos de agrupamiento son los predeterminados. Los valores predeterminados se amplían automáticamente para incluir alarmas de calidad de potencia que están fuera del intervalo pero tan cerca que podrían tener relación con el incidente.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- Incidentes
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)

- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

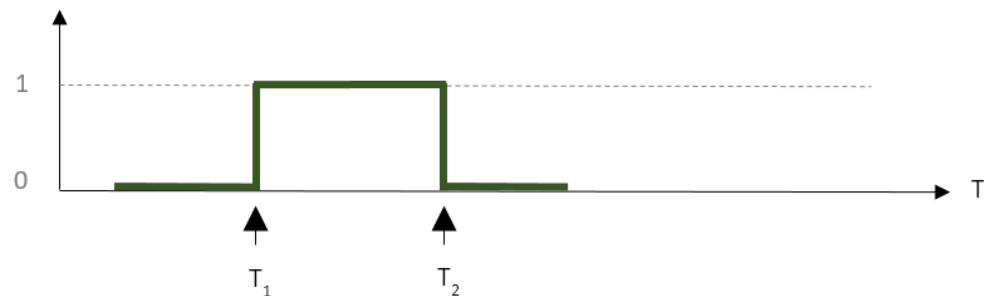
Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Alarmas

Una alarma es una condición definida para una fuente en PME. El software o el dispositivo monitorean esta condición y registran cuándo se cumple y cuándo no. Por ejemplo, puede definir una alarma de sobretensión para un dispositivo de monitoreo determinado del sistema. Cuando se supera el umbral de tensión en el dispositivo, la alarma pasa a estar activa. Cuando la tensión cae por debajo del umbral, la alarma pasa a estar inactiva. La siguiente vez que la tensión del dispositivo supere el umbral, se volverá a activar la misma alarma. Una alarma siempre está asociada con una única fuente y una única medida.

Algunas alarmas se basan en eventos instantáneos, como un transitorio de tensión; otras se basan en una condición que permanece un periodo de tiempo, como un estado de sobretensión. En el caso de las condiciones duraderas, la alarma pasa del estado inactivo al activo mientras permanece la condición y vuelve al estado inactivo cuando finaliza. Las alarmas instantáneas siempre muestran un estado inactivo.

En el diagrama siguiente se muestra una alarma basada en una condición duradera. La alarma se activa en el momento  $T_1$  y se desactiva en  $T_2$ . El intervalo de tiempo entre  $T_1$  y  $T_2$  puede ser breve o largo.

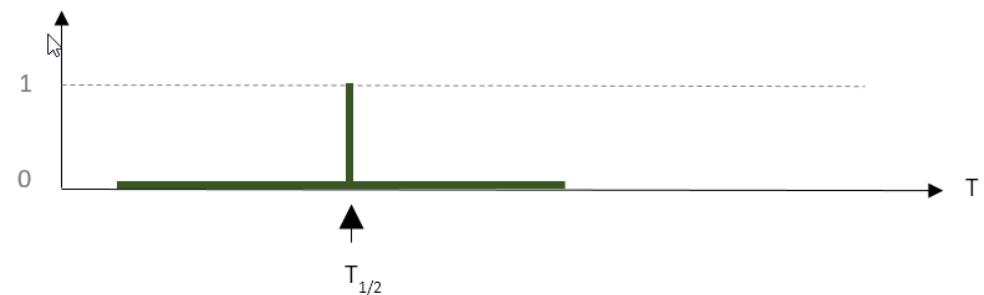


0 = estado de alarma inactivo; 1 = estado de alarma activo; T = tiempo

$T_1$  = se activa la alarma

$T_2$  = se desactiva la alarma

En el diagrama siguiente se muestra una alarma instantánea. Para esta alarma, la hora de inicio  $T_1$  y la hora de finalización  $T_2$  son idénticas.



0 = estado de alarma inactivo; 1 = estado de alarma activo; T = tiempo

$T_{1/2}$  = se activa la alarma y se vuelve a desactivar automáticamente

Después de activarse una alarma, se puede confirmar en el Visor de alarmas. Cuando se confirma una alarma, se registran la fecha y la hora de confirmación junto con una nota opcional que se puede introducir en la ventana de confirmación.

Una alarma permanecerá como no confirmada hasta que la confirme. Después de confirmar una alarma, permanecerá confirmada hasta la próxima vez que se active. En ese punto, se restablece como no confirmada a la espera de volver a ser confirmada.

PME cuenta el número de veces que una alarma pasa por una transición de estado inactivo a activo. El número de estas transiciones se muestra a modo de sucesos en el Visor de alarmas en la vista de estado de alarmas. Existen dos contadores por cada alarma. Uno para el número total de sucesos y otro para los sucesos desde que la alarma se confirmó por última vez.

El periodo de tiempo durante el cual una alarma está activa, comenzando cuando se activa y terminando cuando se desactiva, se denomina [Instancia de alarma](#).

Las condiciones de alarma se definen como alarmas de software en la herramienta Alarmas de software o como alarmas basadas en los dispositivos de monitoreo utilizando la herramienta de configuración de dispositivos adecuada.

Para hacer más sencillo el análisis de alarmas, PME las categoriza en diferentes tipos y combina aquellas que pertenecen a tipos similares en incidentes en función de sus horas de inicio.

En la siguiente tabla se muestran los diferentes tipos y categorías de alarmas de PME:

Categoría	Tipo
Calidad de potencia	Parpadeo eléctrico
	Variación de la frecuencia
	Armónicos
	Armónicos (Intensidad)
	Armónicos (Potencia)
	Armónicos (Tensión)
	Interrupción
	Sobretensión
	Disminución (Tensión)
	Aumento (Tensión)
	Transitorio
	Desequilibrio
	Desequilibrio (Intensidad)
	Desequilibrio (Tensión)
	Perturbación no clasificada
	Déficit de tensión

Categoría	Tipo
Monitoreo de activos	Arco eléctrico
	Potencia de seguridad
	Sobrecorriente
	Protección
	Disminución (Intensidad)
	Aumento (Intensidad)
	Monitor térmico
	Subintensidad
Gestión de energía	Aire
	Demanda
	Electricidad
	Gas
	Factor de potencia
	Vapor
General	Agua
	Evento general
	Consigna general
Diagnóstico	Desactivación no asociada
	Reloj/Tiempo
	Estado de comunicación
	Configuración de dispositivo
	Estado del dispositivo
	Estado del sistema

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)

- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Eventos

Un evento es un registro de una actividad o una condición que se registra en PME. Los eventos son generados por los usuarios, el software del sistema o los dispositivos conectados. Algunos ejemplos de eventos son el restablecimiento de una medida, el inicio de sesión en PME, la realización de un cambio en la configuración de un dispositivo o la activación de una consigna en un dispositivo. Algunos de estos eventos se registran automáticamente; otros se deben registrar manualmente. Todos los registros de eventos tienen una fecha y hora, así como diversos campos que describen la actividad. Cada registro de evento describe una única actividad o condición, por ejemplo, una consigna que se activa en un dispositivo de monitoreo.

Los eventos se registran y se muestran a medida que se producen en el sistema, sin ningún procesamiento ni agregación. Por ejemplo, una consigna de sobretensión que se activa y a continuación se desactiva en un dispositivo registrará tres eventos: uno para la activación, otro para la desactivación y otro para el valor de tensión extrema medida durante el momento en el que estuvo activa la consigna.

Aquí se muestra un ejemplo de los registros de eventos para una consigna de sobretensión:

Fuente	Fecha y hora	Evento	Condición	Medida	Valor	Tipo
My.Device	8/10/2017 1:44:53.000 PM	Sobretensión	ACT	Fase de tensión A	145.740	Activación
My.Device	8/10/2017 1:44:53.000 PM	Sobretensión	Extrema	Fase de tensión A	145.740	Instantáneo
My.Device	8/10/2017 1:45:39.000 PM	Sobretensión	DES	Fase de tensión A	125.230	Desactivación

PME utiliza registros de eventos para determinar los estados y los tipos de alarmas.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- Eventos
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Dirección de la perturbación

Dirección de la perturbación identifica el origen de una perturbación de tensión (disminución/aumento/transitorio).

Los cálculos de la dirección de la perturbación se realizan mediante los dispositivos de monitoreo. Un dispositivo determina la dirección del origen de una perturbación como Río arriba o Río abajo desde la ubicación del dispositivo. Es posible identificar el origen probable de una perturbación dentro de un sistema de alimentación combinando la información de dirección de varios dispositivos de la red. Para las alarmas, la dirección de perturbación mostrada en el software es la dirección determinada por el dispositivo que está asociado con la alarma. En el caso de los incidentes, es la dirección determinada por el dispositivo representativo para el incidente.

Use Dirección de la perturbación para analizar el origen probable de los eventos de perturbación de tensión en su sistema de alimentación.

## Requisitos previos

Los dispositivos de monitoreo deben ser capaces de detectar y registrar la dirección de la perturbación.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- Dirección de la perturbación
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)

- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Impacto de la carga

Impacto de la carga identifica los cambios en las cargas eléctricas de estado estable de un sistema de alimentación activadas por una perturbación de tensión, como una disminución de tensión o una interrupción.

Las cargas pueden verse afectadas por las perturbaciones de tensión de diferentes maneras. Algunas cargas pueden apagarse y no reiniciarse automáticamente después de la perturbación. Otras cargas pueden experimentar cambios en su estado operativo y consumir más o menos energía. Incluso es posible que el flujo de energía se invierta, por ejemplo, si la perturbación desencadena la generación de potencia de seguridad.

Utilice el análisis Impacto de la carga para identificar los cambios en las cargas eléctricas de estado estable en su sistema de alimentación activadas por una perturbación de tensión.

**NOTA:** Impacto de la carga identifica cambios en las cargas que persisten después de la perturbación. No identifica cambios en las cargas durante el evento de perturbación.

Consulte [Cálculos de impacto de la carga](#) para obtener más detalles.

## Requisitos previos

Los cálculos de impacto de la carga solo están disponibles para los datos capturados por los siguientes tipos de dispositivos de monitoreo:

- ION 9000 (todas las versiones de firmware)
- ION 8800 (todas las versiones de firmware)
- ION 8650 (todas las versiones de firmware)
- ION 7650 (todas las versiones de firmware)
- ION 7550 (todas las versiones de firmware)
- ION 7400 (todas las versiones de firmware)
- PM8000 (todas las versiones de firmware)
- ACCESS 9510 (todas las versiones de firmware)
- ACCESS 9610 (todas las versiones de firmware)
- 9410 (todas las versiones de firmware)
- 9810 (todas las versiones de firmware)

Los dispositivos de monitoreo deben estar configurados para registrar los siguientes datos:

- Datos de eventos de disminución/aumento y transitorio.
- Formas de onda de corriente y tensión, de cada fase, para los eventos de perturbación de tensión.

**NOTA:** El software realiza automáticamente los cálculos de impacto de la carga para cualquier alarma o incidente aplicable. No se requiere ninguna configuración especial.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- Impacto de la carga
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Análisis de línea temporal

El análisis de línea temporal es una secuencia de análisis de eventos para elementos asociados con uno o varios incidentes o alarmas. Los elementos se muestran en una línea temporal en orden cronológico. Los elementos incluyen alarmas, formas de onda y grabaciones de [datos de ráfaga](#). Las herramientas disponibles para el análisis de línea temporal permiten agregar o eliminar elementos de la línea temporal, agregar notas, acercar o alejar con el zoom e incluir alarmas previamente no asociadas con el incidente. Un análisis de línea temporal se puede guardar como una vista nueva en la biblioteca de vistas a modo de referencia para el futuro.

Utilice el análisis de línea temporal para investigar la secuencia de eventos durante una alarma o un incidente. Consulte [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#) para obtener más información.

## Requisitos previos

Ninguno. Cualquier incidente se puede mostrar utilizando el análisis de línea temporal.

**NOTA:** Las alarmas y las medidas de datos durante un incidente se producen en intervalos de tiempo muy cortos. Para mostrar la secuencia correcta de eventos en el análisis de línea temporal, la fecha y la hora deben ser precisas. Considere el uso de dispositivos de monitoreo con sincronización de tiempo mediante el Protocolo de tiempo de precisión (PTP) o GPS para obtener una fecha y hora precisa.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- Análisis de línea temporal
- [Tolerancia de tensión](#)

- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Tolerancia de tensión

Tolerancia de tensión está disponible en PME como herramienta de análisis y como filtro para las vistas del historial de alarmas y el historial de incidentes.

### Herramienta de análisis

Tolerancia de tensión utiliza una visualización gráfica de la magnitud y duración de una perturbación de tensión para analizar los posibles impactos del evento en el equipo. La magnitud de la tensión durante la perturbación y la duración del evento se representan en un sistema de coordenadas cartesianas. Se superpone una curva de susceptibilidad a la tensión para mostrar la relación entre la perturbación y las tolerancias establecidas en el equipo. Es posible representar varias perturbaciones en el mismo gráfico. La herramienta proporciona dos curvas de susceptibilidad, ITIC/CBEMA (para equipos de tecnología de la información) y SEMI F47-0706 (para equipos de procesamiento de semiconductores).

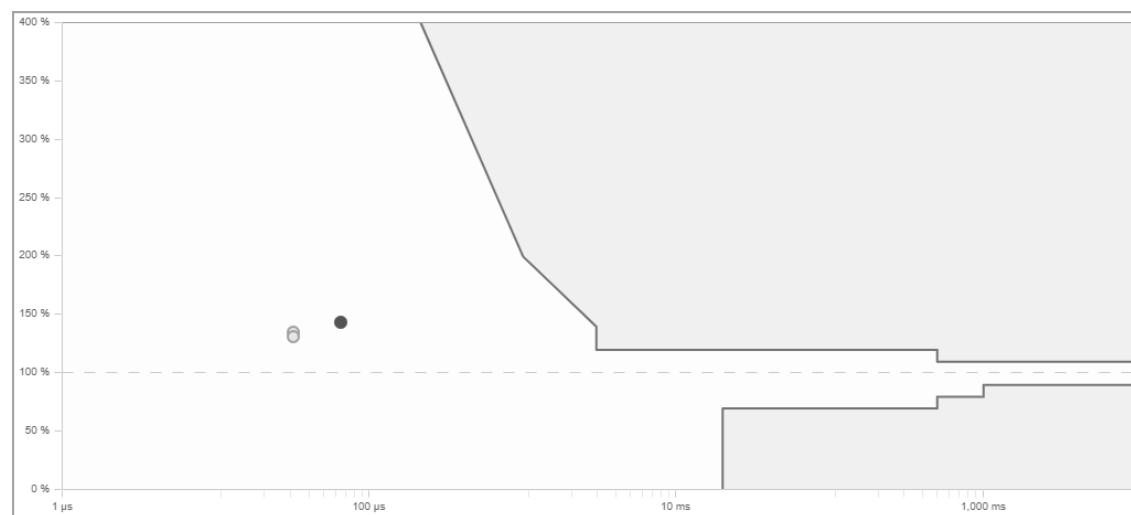
Utilice el análisis de tolerancia de tensión para investigar los posibles impactos de una perturbación de tensión en el equipamiento de su instalación.

### Requisitos previos

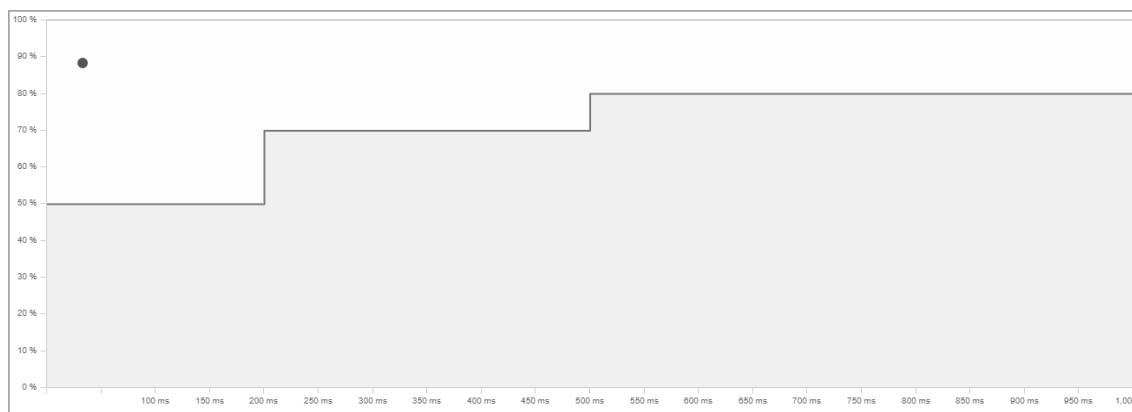
Los datos del dispositivo de monitoreo asociados con la alarma o el incidente deben incluir medidas de perturbación de la tensión, tales como disminución, aumento o transitorio.

Ejemplos:

ITIC/CBEMA



## SEMI F47-0706



### Filtro de vista

Utilice el filtro Tolerancia de tensión para crear vistas de historial de alarmas o de historial de incidentes que seleccionen alarmas e incidentes en función de las características de perturbación de tensión específicas. Por ejemplo, puede definir una vista que solo incluya alarmas o incidentes con disminuciones de tensión de una magnitud entre el 70% y el 90% de la tensión nominal, y una duración de 0,1 a 2 segundos.

**NOTA:** Puede agregar este filtro en **Configuración de vistas > Categorías > Calidad de potencia**.

**NOTA:** La configuración del filtro Tolerancia de tensión solo se aplica a los siguientes tipos de incidentes de calidad de potencia: Interrupción, Déficit de tensión, Sobretensión, Disminución, Aumento, Perturbación no clasificada, Transitorio.

Ejemplo:

**Duration and Magnitude (% of Nominal Voltage)**

Greater than or equal (%)

And

Less than or equal (%)

Minimum (Seconds)

Maximum (Seconds)

**NOTA:** El filtro de vista Tolerancia de tensión solo admite la curva de susceptibilidad a la tensión ITIC/CBEMA.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)

- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- Tolerancia de tensión
- [Formas de onda](#)
- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Formas de onda

Las formas de onda son representaciones gráficas de la tensión y la intensidad que muestran las variaciones a lo largo del tiempo. Las formas de onda mostradas en PME se basan en medidas históricas registradas por un dispositivo de monitoreo. Las medidas registradas por un dispositivo para una captura de forma de onda se llaman muestras y la velocidad a la que se recopilan se denomina tasa de muestreo. Cuanto mayor sea la tasa de muestreo, más precisa será la representación de la captura de la forma de onda de tensión o intensidad real. Las capturas realizadas por distintos tipos de dispositivos pueden tener tasas de muestreo diferentes en función de las capacidades y los ajustes del dispositivo.

Use las formas de onda para analizar los eventos de calidad de potencia mediante la visualización de las formas de onda individuales, las magnitudes, los ángulos de fase entre tensión e intensidad y el momento de las variaciones de la forma de onda. Los datos de forma de onda también se emplean para mostrar fasores de tensión y corriente, así como los componentes armónicos individuales.

## Requisitos previos

Los datos del dispositivo de monitoreo asociados con la alarma o el incidente deben incluir capturas de formas de onda.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- Formas de onda

- [Análisis de formas de onda](#)
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Análisis de formas de onda

Utilice el análisis de formas de onda para ayudar a determinar la causa de los eventos de calidad de potencia dentro de un sistema eléctrico. En Alarmas, puede acceder al análisis de formas de onda desde Todas las alarmas, Eventos recientes, Alarmas recientes, Incidentes recientes y Alarmas activas dentro del visor de alarmas.

El análisis de formas de onda:

- proporcionará características de eventos.
- proporcionará indicaciones sobre la causa del acontecimiento.
- indicará si un evento es anterior o posterior.

### Visualización de análisis de formas de onda

1. En el visor de alarmas, abra una vista de historial de incidentes o alarmas existente de la Biblioteca de vistas o [añada una vista nueva](#).
2. Localice el incidente o la alarma para los que desee ver las formas de onda y haga clic en **Detalles** . También puede abrir Detalles haciendo doble clic en la instancia de incidente o alarma.

La información de análisis de forma de onda será visible en la ficha Detalles.

La sección Información de análisis de forma de onda proporcionará datos e información para ayudar a determinar la causa del evento. Los eventos pueden estar causados por:

- **Disminución de tensión en nivel anterior:** Se trata de un evento RMS registrado cuando la fuente de una disminución de tensión está antes de la ubicación de monitorización. La disminución de tensión anterior podría deberse a un fallo, arranque de carga, corriente de entrada en el transformador, etc., y provocar que las cargas posteriores se vean afectadas. Una pista de que la causa de una disminución de tensión es anterior a una ubicación de monitorización es que la corriente de carga posterior aumenta después de que termina la disminución de tensión. El aumento temporal podría deberse a la recuperación de la carga posterior de la disminución de tensión.
- **Arranque de carga en nivel posterior:** Se trata de un evento RMS registrado como una disminución de tensión causada por la energización de una carga eléctrica posterior. Por ejemplo, durante el arranque del motor eléctrico, la corriente medida puede ser cuatro veces o más comparada con la corriente medida bajo carga completa. Este aumento de corriente da como resultado una caída de voltaje durante una duración de milisegundos a segundos.
- **Fallo posterior:** Esta disminución de tensión se debe a un fallo eléctrico posterior en el que uno o más conductores hacen contacto accidental con la tierra. Esto puede deberse a daños en un conductor eléctrico o a daños internos en una carga eléctrica. La duración de un fallo depende de la magnitud de la corriente de fallo. Las corrientes de fallo más grandes normalmente disparan un disyuntor o fusible más rápidamente. Además, la interfaz de usuario indicará si el fallo posterior es un fallo monofásico, un fallo de subciclo, un fallo trifásico o un fallo bifásico.

- **Evento de entrada de corriente posterior:** PME puede detectar un evento de entrada de corriente posterior, que puede ser causado por un transformador de potencia posterior que se energiza. La firma característica de la corriente de entrada se produce por la saturación del núcleo magnético de un transformador.
- **Evento del interruptor del condensador:** El interruptor del condensador se utiliza para mantener los niveles de voltaje deseados del sistema a medida que las cargas reactivas se conectan y desconectan del sistema de suministro público. Este evento causa varios impactos en la red de distribución, como disminución de baja frecuencia, distorsión de tensión y corriente, resonancia, corriente de entrada y transitorio de tensión.

Waveform Analysis Information	
Probable Root Cause	Upstream Voltage Sag
Load Loss	1.00 %
Load Change	-0.02 kW
Max Voltage	1.074 pu
Min Voltage	0.005250 pu
Max Current	0.2465 A
Min Current	0.0007925 A
RMS Duration (Cycles)	102.4 c
Real Power - First Cycle	0.02 kW
Real Power - Last Cycle	0.00 kW

Cuando la forma de onda no incluye los datos necesarios, aparecerán advertencias en Información de análisis de forma de onda.

### Waveform Analysis Information

Pre-Event Voltage is Not Nominal: RMS Voltage < 100 volts

Pre-Event Voltage is Not Nominal: Positive-Sequence Voltage < 100 volts

Pre-Event Voltage is Not Nominal: Negative-Sequence Voltage Imbalance > 50.00%

Pre-Event Voltage is Not Nominal: Zero-Sequence Voltage Imbalance > 50.00%

Cuando no se realiza el análisis de la forma de onda, se proporciona la siguiente información:

### Waveform Analysis Information

Analysis not performed. One or more channel is different than the supported channels : V1, V2, V3, I1, I2, and I3.

## Posibles problemas que impiden un análisis de forma de onda automático correcto

### PELIGRO

#### DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO EN EL EQUIPO

- Utilice equipo de protección personal apropiado y respete las prácticas seguras de trabajo eléctrico. Consulte NFPA 70E en EE. UU., CSA Z462 o las normas locales aplicables.
- Desconecte por completo la alimentación del medidor de potencia y el equipo donde esté instalado antes de trabajar con él.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión con una clasificación adecuada para confirmar que se ha cortado la alimentación.
- Antes de encender el equipo, reponga todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte o lesiones graves.**

Problema y descripción	Solución
<b>El análisis de forma de onda no devuelve lecturas</b>	Compruebe la configuración y las conexiones del medidor para asegurarse de que captura la tensión nominal al comienzo de un evento.
<b>Faltan fases de tensión</b>  Una o más de las tres fases de tensión no se registraron o faltan.	Verifique que la fuente de monitoreo esté programada para capturar voltajes en los tres canales o que las tres fases se hayan descargado de la fuente de monitoreo.
<b>Tensión RMS baja</b>  Una o más de las tres fases de tensión tienen un valor RMS para su primer ciclo que es inferior a 100 voltios.	Verifique que la fuente de monitoreo esté midiendo una señal de voltaje válida en las tres fases.
<b>Tensión de secuencia positiva baja</b>  Una o más de las tres fases de voltaje tiene un voltaje de secuencia positiva que es menor que 100 voltios.	Verifique que la fuente de monitoreo esté midiendo una señal de voltaje válida en las tres fases.
<b>Desequilibrio de secuencia negativa alta</b>  La relación entre la tensión de secuencia negativa y la tensión de secuencia positiva para el primer ciclo es demasiado alta.	Verifique las conexiones del medidor para ver si es necesario cambiar las fases.

Problema y descripción	Solución
<b>Desequilibrio de secuencia cero alta</b>  La relación entre la tensión de secuencia cero y la tensión de secuencia positiva para el primer ciclo es demasiado alta.	Verifique que los tres canales de voltaje estén conectados y mida una señal de voltaje válida.
<b>Sobrevalor de tensión THD</b>  La distorsión armónica total de tensión para el primer ciclo de una o más fases es demasiado alta.	El primer ciclo de una o más formas de onda es demasiado no sinusoidal. Verifique que la fuente de monitoreo esté midiendo una señal de voltaje válida.

Temas relacionados:

- [Visualización de incidentes](#)
- [Visualización de alarmas](#)
- [Visualización de eventos](#)
- [Visualización de la dirección de la perturbación](#)
- [Visualización del impacto de la carga](#)
- [Visualización de un análisis de línea temporal](#)
- [Visualización de la tolerancia de tensión](#)
- [Visualización de formas de onda](#)
- [Confirmación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Funcionamiento de la alarma](#)
- [Incidentes](#)
- [Alarmas](#)
- [Eventos](#)
- [Dirección de la perturbación](#)
- [Impacto de la carga](#)
- [Análisis de línea temporal](#)
- [Tolerancia de tensión](#)
- [Formas de onda](#)
- Análisis de formas de onda
- [Terminología relacionada con las alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

- [Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)
- [Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de alarmas](#).

## Configuración de alarmas

**CONSEJO:** Puede abrir el visor de alertas mediante el enlace **ALARMAS** del banner de Aplicaciones web.

Utilice la aplicación Alarmas para ver incidentes, alarmas y eventos. A la información de la aplicación Alarmas se accede a través de las vistas que se guardan en la biblioteca de vistas. PME proporciona diversas vistas del sistema preconfiguradas. Estas vistas del sistema no se pueden eliminar ni modificar, pero es posible crear vistas adicionales y personalizarlas para satisfacer sus necesidades.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

### ⚠ ADVERTENCIA

#### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación Alarmas, consulte:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)

- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Adición de una nueva vista de alarmas

Agregue nuevas vistas de alarmas para acceder a determinados tipos de alarmas, incidentes o eventos. Por ejemplo, cree vistas para ver solo las alarmas no confirmadas, las alarmas de prioridad alta o los incidentes de calidad de potencia. También puede crear vistas que solo incluyan algunas fuentes y eliminar la información en la que no esté interesado.

Para agregar una vista de alarmas completamente nueva:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la carpeta donde desee crear la vista.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.

**NOTA:** La carpeta Vistas del sistema es de solo lectura. No es posible agregar carpetas o vistas de alarmas a la carpeta Vistas del sistema.

2. En la biblioteca de vistas, en la parte inferior del panel, haga clic en **Agregar vista**  o bien haga clic en **Agregar vista** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca. Esto crea una nueva vista y abre la configuración de la vista.
3. En Configuración de la vista, introduzca un nombre de vista, seleccione una ubicación donde guardar la vista en la biblioteca, establezca los permisos de acceso y seleccione el tipo de vista.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

4. Ajuste la configuración de filtrado para Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías a fin de personalizar la vista si es necesario.

**NOTA:** No todos estos filtros están disponibles para todos los tipos de vistas.

5. Haga clic en **Guardar** para guardar la vista.

Para agregar una copia de una vista de alarmas existente:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que deseé copiar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Duplicar** para crear una copia en la misma carpeta. Seleccione **Copiar en** para crear una copia en una carpeta diferente.
3. (Opcional) En la biblioteca de vistas, seleccione la nueva vista, haga clic con el botón derecho en su nombre o en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista

haciendo doble clic en el nombre de la vista. Cambie el nombre de la vista, la ubicación, los permisos de acceso y el tipo de vista, y ajuste la configuración de filtrado para Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías a fin de personalizar la vista si es necesario.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

**NOTA:** No todos estos filtros están disponibles para todos los tipos de vistas.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar la vista.

**NOTA:** Para agregar una copia de una vista del sistema, utilice **Copiar a** a fin de crear una copia en otra ubicación. También puede abrir la vista del sistema para su edición y hacer clic en **Guardar como nuevo** en la configuración de la vista a fin de crear una copia en Biblioteca de vistas > Inicio. No es posible utilizar **Duplicar** porque la carpeta Vistas del sistema es de solo lectura.

Temas relacionados:

- Adición de una nueva vista de alarmas
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Cómo copiar una vista de alarmas

Copie las vistas de alarmas para crear con rapidez vistas nuevas que sean iguales o parecidas a las existentes. Por ejemplo, cree una copia de una vista para experimentar con la configuración de la vista sin afectar a la vista original. También puede utilizar una copia de una vista como punto de partida para una nueva vista que comparta muchas de las opciones de configuración de la vista original.

Para copiar una vista de alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que desee copiar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el icono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Duplicar** para crear una copia en la misma carpeta. Seleccione **Copiar en** para crear una copia en una carpeta diferente.
3. (Opcional) En la biblioteca de vistas, seleccione la nueva vista, haga clic con el botón derecho en su nombre o en el icono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Cambie el nombre de la vista y ajuste la configuración de filtrado para Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías a fin de personalizar la vista si es necesario.

**NOTA:** No todos estos filtros están disponibles para todos los tipos de vistas.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar la vista.

**NOTA:** No es posible **Duplicar** una vista del sistema porque la carpeta Vistas del sistema es de solo lectura. Utilice **Copiar en** en su lugar para crear una copia en una ubicación diferente.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Edición de una vista de alarmas

Edite las vistas de alarmas para actualizar el nombre de la vista, la configuración de filtrado o la ubicación de la vista en la biblioteca de vistas.

**NOTA:** No es posible sobrescribir las vistas del sistema. Si edita la configuración de una vista del sistema y hace clic en **Guardar como nuevo**, se crea una copia de la vista en Biblioteca de vistas > Inicio.

Para editar una vista de alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que desee editar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el ícono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la vista. También puede abrir la configuración de la vista haciendo doble clic en el nombre de la vista. Cambie el nombre de la vista, la ubicación, los permisos de acceso y el tipo de vista, y ajuste la configuración de filtrado para Prioridad, Estado, Fuentes y Categorías a fin de personalizar la vista según sea necesario.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

**NOTA:** No todos estos filtros están disponibles para todos los tipos de vistas.

3. Haga clic en **Guardar** para guardar la vista.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- Edición de una vista de alarmas
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Cómo compartir una vista de alarmas

Comparta las vistas de alarmas con otros grupos de usuarios.

**NOTA:** Para que se habilite el uso compartido, es necesario configurar al menos un grupo de usuarios además del grupo Global. Para compartir un elemento con otro grupo de usuarios, es necesario ser miembro de dicho grupo. El elemento que se va a compartir debe estar marcado como Público en lugar de Privado.

Para compartir una vista de alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que desee compartir.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el ícono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Compartir**. Se abrirá la ventana Compartir vista.
3. En Compartir vista, seleccione los grupos de usuarios con los que desee compartir esta vista.  
(Opcional) Especifique un nombre para la vista compartida. Los grupos con los que comparte esta vista verán este nombre. El nombre de la vista original permanecerá sin cambios.
4. Haga clic en **Aceptar** para compartir esta vista.

**NOTA:** Cuando se comparte un elemento con otro grupo de usuarios, este se muestra en la carpeta **Compartidos** del grupo. No se puede compartir un elemento ya compartido.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- Cómo compartir una vista de alarmas
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Cómo mover una vista de alarmas

Mueva las vistas de alarmas a una ubicación diferente de la biblioteca de vistas para que sea más sencillo encontrarlas y administrarlas.

Para mover una vista de alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que desee mover.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el ícono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Mover a**. Se abrirá la ventana **Seleccionar ubicación**.
3. En **Seleccionar ubicación**, seleccione la ubicación a la que desee mover esta vista.
4. Haga clic en **Aceptar** para mover la vista.

**NOTA:** No es posible mover las vistas del sistema ni la carpeta **Vistas del sistema**.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- Cómo mover una vista de alarmas
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Eliminación de una vista de alarmas

Elimine las vistas de alarmas que ya no se necesiten.

Para eliminar una vista de alarmas:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que desee eliminar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el ícono **Opciones** :: de esta vista y seleccione **Eliminar**.
3. En Eliminar contenido, haga clic en **Sí** para eliminar la vista de la biblioteca de vistas.

**NOTA:** No es posible eliminar las vistas del sistema ni la carpeta Vistas del sistema.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- Eliminación de una vista de alarmas
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada

La vista de alarmas predeterminada es la vista que se abre cuando se ejecuta por primera vez la aplicación Alarmas. Puede establecer una vista predeterminada para su propio espacio de trabajo o para todo el sistema.

**NOTA:** El acceso a esta aplicación o función está controlado por privilegios de usuario.

Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

Para establecer una vista de alarmas predeterminada:

1. En el visor de alarmas, abra la biblioteca de vistas y navegue hasta la vista que desee establecer como predeterminada.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la vista o haga clic en el icono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Establecer de forma predeterminada**. Se abrirá el cuadro de diálogo Configurar elemento predeterminado.
3. En Configurar elemento predeterminado, habilite **Establecer como predeterminado** o **Establecer como predeterminado del sistema**.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los ajustes predeterminados.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- [Desactivación de alarmas](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Desactivación de alarmas

Las alarmas activas pueden seguir apareciendo en el visor de Alarmas si, por ejemplo, no se ha configurado una desactivación de alarma o si se ha eliminado un dispositivo de la red tras emitirse una alarma. En tales casos, puede usar la utilidad Desactivación de alarmas para eliminar estas alarmas siempre activas del visor de Alarmas.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

**NOTA:** Puede existir un retardo entre la presentación de una solicitud de desactivación con esta utilidad y el momento en que la alarma se desactiva en el sistema.

Para emplear la utilidad Desactivar alarmas:

1. Abra **Management Console** y seleccione **Herramientas > Desactivar alarmas** para abrir el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Seleccione una fecha para el campo **Mostrar alarmas activas con antigüedad superior a** si desea cambiar la fecha predeterminada.
3. Haga clic en **Cargar alarmas activas** para ver una lista de las alarmas activas con una antigüedad superior a la fecha especificada.
4. Use la columna **Seleccionar** para seleccionar las alarmas que deseé establecer con un estado inactivo. También puede hacer clic en **Seleccionar todo** para seleccionar todas las alarmas mostradas en la cuadrícula. Utilice Deseleccionar todo para borrar la selección de alarmas.
5. Haga clic en **Configurar alarmas seleccionadas como inactivas**.

**NOTA:** La columna **Activa** mostrará **N** para todas las alarmas configuradas con el estado inactivo.

**NOTA:** Deje pasar unos minutos para que la alarma se desactive en el sistema. Puede existir un retardo entre la presentación de una solicitud de desactivación con esta utilidad y el momento en que la alarma se desactiva en el sistema.

6. Haga clic en **Finalizado** para cerrar el cuadro de diálogo Desactivar alarmas y, después, cierre Management Console.

Cuando inicie sesión en **Management Console** de nuevo y abra el cuadro de diálogo **Desactivación de alarmas**, el número de alarmas indicado en el campo **Alarmas mostradas** coincidirá con el número indicado en el campo **Alarmas mostradas** de la vista **Todas las alarmas activas** de la aplicación **Alarmas**. (La aplicación Alarmas está disponible en el componente Aplicaciones web).

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva vista de alarmas](#)
- [Cómo copiar una vista de alarmas](#)
- [Edición de una vista de alarmas](#)
- [Cómo compartir una vista de alarmas](#)
- [Cómo mover una vista de alarmas](#)
- [Eliminación de una vista de alarmas](#)
- [Establecimiento de una vista de alarmas predeterminada](#)
- [Cómo cambiar la configuración del Visor de alarmas](#)
- Desactivación de alarmas

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Alarmas](#)

Para obtener información sobre cómo usar Alarmas, consulte [Alarmas](#).

## Referencias de Alarmas

Esta sección contiene información de referencia relacionada con el uso de Alarmas.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario de Alarmas](#)

[Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal](#)

[Interfaz de usuario de Formas de onda](#)

[Asignación de alarmas a incidentes](#)

[Cálculos de impacto de la carga](#)

[Terminología relacionada con las alarmas](#)

## Interfaz de usuario de Alarmas

### 1 Interfaz de usuario principal

Incident History – Power Quality Incidents

Incident Type	Location	Time Ago	Duration
Sag, Swell	(186.7% Nominal Voltage – 2 Alarms)	5 days 17 hr ago	1 min 25 sec
3 Under Voltages, 5 Sags, Transient	(71.7% Nominal Voltage – 9 Alarms)	5 days 17 hr ago	3 min 49 sec
2 Sags, 2 Swells	(149.2% Nominal Voltage – 4 Alarms)	5 days 17 hr ago	1 min 25 sec
2 Swells	PAV.ATS_1	5 days 19 hr ago	1 min 17 sec
2 Sags	PAV.ATS_1	5 days 22 hr ago	3 hr 8 min
3 Under Voltages	PHI.TS_FP	6 days 0 hr ago	2 hr 18 min
Unclassified Disturbance	N_Sub.EHNA	6 days 4 hr ago	2,000 ms
3 Over Voltages	MAIN.ED_MDP_480	6 days 5 hr ago	39 min 46 sec
Unclassified Disturbance	N_Sub.EHNA	6 days 5 hr ago	14.0 sec
6 Harmonics Alarms	(Over THD Voltage A-N Alarm, Over THD Voltage C-N Alarm, Over THD Voltage B-N Alarm)	6 days 6 hr ago	40 min 6 sec

1 - 50 of 200 Incidents (Max records: 200)

#### Biblioteca de vistas

La biblioteca de vistas contiene todas las vistas de alarmas configuradas en el sistema. Las vistas de alarmas se pueden enumerar de forma individual u organizarse en carpetas.

- 1 CONSEJO:** Para ocultar la biblioteca, haga clic en el ícono Ocultar biblioteca ( o ) en la esquina superior derecha de la biblioteca. Para mostrar la biblioteca, haga clic en el ícono Mostrar biblioteca ( o ) en la parte superior de la cinta de la biblioteca, o bien haga clic en cualquier parte de la cinta de la biblioteca minimizada.

#### Panel de visualización de alarmas

- 2** El panel de visualización de alarmas muestra la vista de alarmas seleccionada en la biblioteca de vistas.

## 2 Interfaz de usuario del panel de visualización de alarmas

The screenshot shows a list of incidents from the 'Power Quality Incidents' section. Each incident entry includes a summary, timestamp, duration, and two small icons for more options. The entries are:

- Sag, Swell (166.7% Nominal Voltage – 2 Alarms) †  
2 Devices PHI.MDP\_208, PHI.MDP\_480
- 3 Under Voltages, 5 Sags, Transient (71.7% Nominal Voltage – 9 Alarms) †  
6 Devices PQ.B1, PQ.B2, PQ.Main, Victoria\_Keating.main\_7650, Victoria\_Keating.Main\_PM800, Victoria\_Keating.PNL\_K
- 2 Sags, 2 Swells (149.2% Nominal Voltage – 4 Alarms) †  
2 Devices PHI.MDP\_208, PHI.MDP\_480
- 2 Swells  
PAV.ATS\_1
- 2 Sags  
PAV.ATS\_1
- 3 Under Voltages  
PHI.TS\_FP
- Unclassified Disturbance  
N\_Sub.EHNA
- 3 Over Voltages  
MAIN.ED\_MDP\_480
- Unclassified Disturbance  
N\_Sub.EHNA
- 6 Harmonics Alarms (Over THD Voltage A-N Alarm, Over THD Voltage C-N Alarm, Over THD Voltage B-N Alarm)  
2 Devices PHI.TS\_CL, PHI.TS\_E

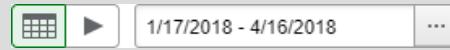
At the bottom, there's a footer with a status message, a search bar, and a page navigation section.

### Temporizador de actualización

- 1 El temporizador de actualización muestra el tiempo hasta la siguiente actualización de la pantalla.

#### Modo de actualización

Utilice el modo de actualización para cambiar entre el modo de filtro de fechas y el modo de actualización automática.



Modo de filtro de fechas: permite ver las alarmas de

- 2 un rango de fechas concreto.



Modo de actualización automática: permite ver las alarmas más recientes.

**NOTA:** Este elemento solo está disponible para las vistas de historial, no para las de estado.

#### Filtro de búsqueda

- 3 Introduzca texto en el filtro de búsqueda para buscar y filtrar los elementos mostrados en el panel de visualización de alarmas.

#### Menú Opciones

- 4 El menú Opciones contiene opciones relevantes para el contenido mostrado en el panel de visualización de alarmas.

#### Número de elementos mostrados

- 5 Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total de la vista.

#### Selector de páginas

- 6 Use el selector de páginas para navegar por las páginas. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.

### 3 Interfaz de usuario de Estado de alarma

Alarm Status – Active Alarms

Status	Name	Type	Source	Acknowledgement	Last Occurrence	Occurrences	
2.0 days	Over Voltage 2 - Test Volts 2	Over Voltage	Test Demo7650	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledged: 1/30/2018 1:39:20 860 PM	1/29/2018 12:08:50 000 PM	26	
2.0 days	Over Voltage - Test Volts	Over Voltage	Test Demo7650	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledged: 1/30/2018 1:39:20 860 PM	1/29/2018 12:08:39 000 PM	35	
2.8 days	RSP10 Status - Voltage C-A	Setpoint Status	Victoria_Keating_main_7650	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledged: 1/30/2018 1:39:20 860 PM	1/28/2018 3:42:09 000 PM	157	
11.1 days	DAN1 Limit Exceeded 1 - H\$1a	Setpoint Status	PQ.B2	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (4 occurrences)	1/20/2018 9:15:38 590 AM	4	
11.1 days	DAN1 Limit Exceeded 1 - H\$1a	Setpoint Status	PQ.B1	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (4 occurrences)	1/20/2018 9:15:37 652 AM	4	
12.7 days	Over Current Instantaneous A - Current A	Over Current	BreakerAging.NSX	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (9 occurrences)	1/18/2018 6:27:03 000 PM	9	
32.3 days	DAN1 Limit Exceeded 2 - H\$1b	Setpoint Status	PQ.B2	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (2 occurrences)	12/30/2017 3:48:47 742 AM	2	
32.3 days	DAN1 Limit Exceeded 3 - H\$1c	Setpoint Status	PQ.B2	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (2 occurrences)	12/30/2017 3:48:47 742 AM	2	
32.3 days	DAN1 Limit Exceeded 2 - H\$1b	Setpoint Status	PQ.B1	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (2 occurrences)	12/30/2017 3:48:47 129 AM	2	
32.3 days	DAN1 Limit Exceeded 3 - H\$1c	Setpoint Status	PQ.B1	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (2 occurrences)	12/30/2017 3:48:47 129 AM	2	
7.1 months	RSP9 Status - Voltage B-C	Setpoint Status	Victoria_Keating_main_7650	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (55 occurrences)	6/29/2017 12:47:05 000 PM	55	
7.2 months	Unclassified Disturbance	Unclassified Disturbance	Victoria_Keating_main_7650	<input checked="" type="checkbox"/> Acknowledge (171 occurrences)	6/24/2017 3:53:06 811 PM	171	

1 - 12 of 12 Alarms (Max records: 1000)

Lines/page: 50 < 1 >

#### Columnas de la tabla de estado de alarmas

Haga clic en cualquiera de los encabezados de columna para ordenar por esa columna.

Utilice la opción **Mostrar/ocultar columnas** del menú Opciones del panel de alarmas para personalizar las columnas visibles. Las columnas disponibles son:

ID	Identificador de alarma numérico exclusivo.
Prioridad	Número de prioridad de alarma entre 0 y 255.
Estado	Representación gráfica del estado activo e inactivo. También muestra el tiempo transcurrido desde que la alarma se activó por última vez.
Activa	Estado activo o inactivo.
Nombre	Nombre de la alarma.
1 Tipo	Tipo de alarma, por ejemplo, Sobretensión.
Fuente	Origen de la alarma.
Sin confirmar	Número de activaciones de alarma sin confirmar.
Confirmación	Un enlace para confirmar la alarma.
Última aparición	Fecha y hora de la última activación de la alarma, en la hora local del navegador.
Última aparición UTC	Fecha y hora de la última activación de la alarma, de acuerdo con UTC.
Primera aparición	Fecha y hora de la primera activación de la alarma, en la hora local del navegador.
Sucesos	Número total de activaciones de alarma.

**Botón de detalles**

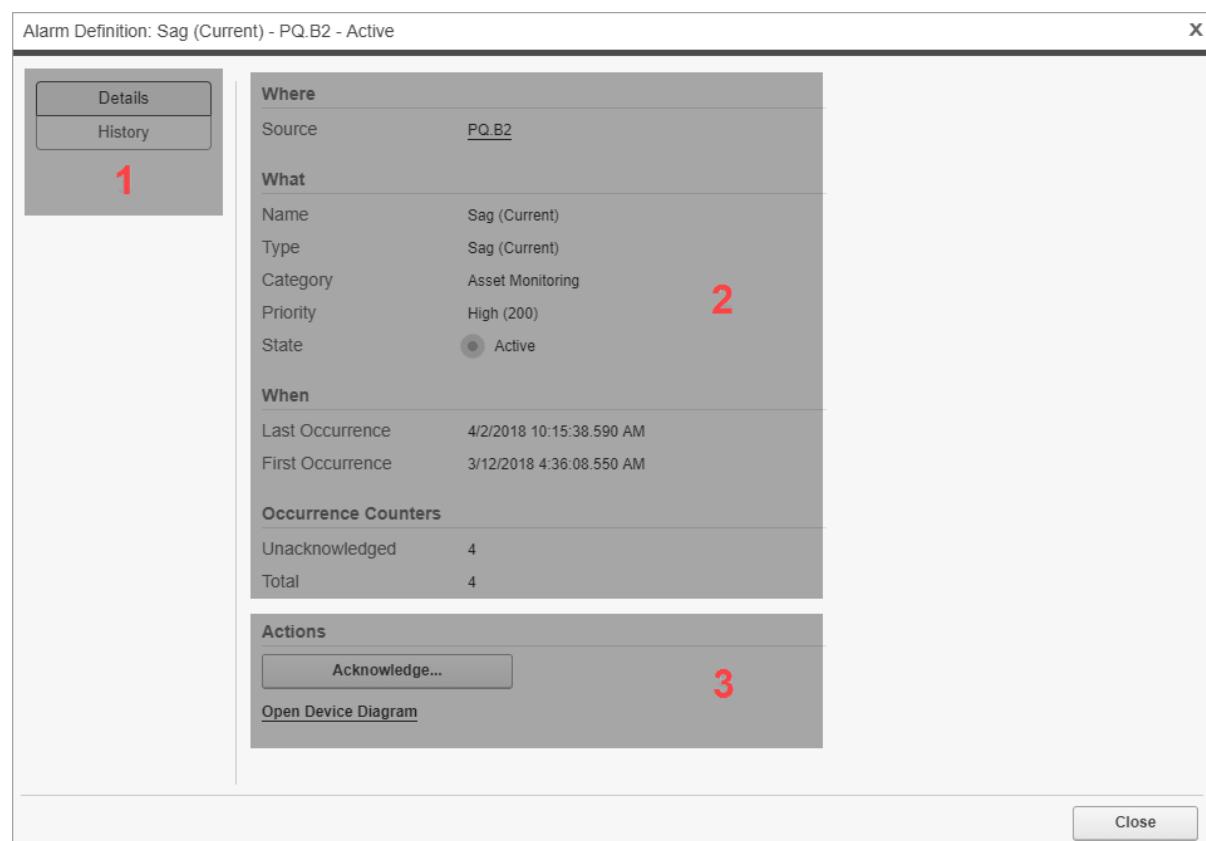
- 2 Haga clic en Detalles para ver más información relacionada con una alarma. (Encontrará más información a continuación).

**Filas de la tabla de estado de alarmas**

- 3 Cada fila de la tabla muestra una definición de alarma que existe en el sistema. La configuración de filtrado de la biblioteca de vistas controla las definiciones de alarma incluidas en una vista.

**3-1 Detalles de definición de alarma**

**CONSEJO:** Haga clic en la opción **Detalles** de una definición de alarma o haga doble clic en la fila de una definición de alarma en la tabla para acceder a los detalles de la alarma.

**Selector de visualización**

- 1 Seleccione Detalles para ver información sobre la definición de alarma.  
Seleccione Historial para ver las instancias anteriores de la alarma.

**Información sobre los detalles de definición de alarma**

- 2 Permite ver información detallada sobre la definición de alarma.

**Acciones**

- 3 Haga clic en Confirmar para abrir la ventana Confirmar alarmas.  
Haga clic en Abrir diagrama de dispositivo para abrir el diagrama de dispositivo de la fuente con la que está asociada la alarma.

## 4 Interfaz de usuario de Historial de alarmas

Alarm History – Recent Alarms

Update in 0:05    Last 7 Days    Search Alarm Display

Alarma	Última actualización	Duración	Opciones
Relative Setpoint 10 Status – ON (Voltage C-A – Value: 580.377) Victoria_Keating.main_7650	5 días 16 hr ago Active		
Sag (Voltage Sag A-N Alarm – Disturbance End CSN:140) ↑ PHI.MDP_208	5 días 18 hr ago Duration: 117.0 ms		
Under Current Alarm – Dropout (Phase A – Value: 0) PQ.C3	5 días 18 hr ago Duration: 6 min 17 sec		
Under Current Alarm – Dropout (Phase B – Value: 0) PQ.C3	1 5 días 18 hr ago Duration: 6 min 17 sec		
Under Current Alarm – Dropout (Phase C – Value: 0) PQ.C3	5 días 18 hr ago Duration: 6 min 17 sec		
Process Impact Alarm – Off (182 – Extreme: 0.0) PQ.C3	5 días 18 hr ago Duration: 6 min 17 sec		
Under Voltage (Voltage Disturbance State – Normal) ↑ PQ.Main	5 días 18 hr ago Duration: 1 min 25 sec		
Under Voltage (Voltage Disturbance State – Normal) ↑ PQ.B2	5 días 18 hr ago Duration: 1 min 25 sec		
Under Voltage (Voltage Disturbance State – Normal) ↑ PQ.B1	5 días 18 hr ago Duration: 1 min 25 sec		
Sag (Voltage Disturbance State – Normal) ↓ Victoria_Keating.main_7650	5 días 18 hr ago Duration: 25.1 ms		
Transient – 1 Phase (135.0% Nominal Voltage) Victoria_Keating.PNL_K	5 días 18 hr ago Duration: Instantaneous		

1 - 50 of 185 Alarms (Max records: 1000)

Lines/page : 50 < 1 2 3 4 >

### Filas de la tabla de historial de alarmas

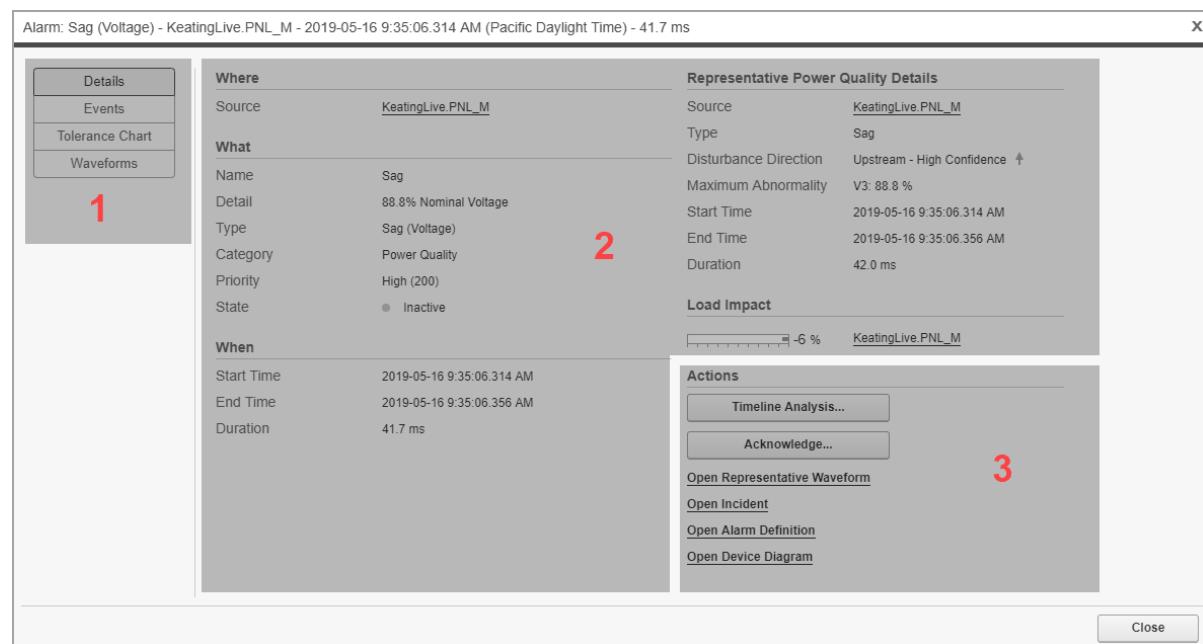
- 1 Cada fila de la tabla muestra una instancia de alarma que se ha producido. La configuración de filtrado de la biblioteca de vistas controla qué instancias se incluyen en una vista.

### Botón de detalles

- 2 Haga clic en Detalles para ver más información relacionada con la instancia de alarma. (Encontrará más información a continuación).

### 4-1 Detalles de instancia de alarma

**CONSEJO:** Haga clic en la opción Detalles de una instancia de alarma o haga doble clic en la fila de una instancia de alarma en la tabla para acceder a los detalles de la alarma.



### Selector de visualización

Seleccione Detalles para ver información sobre la instancia de alarma.

Seleccione Eventos para ver los eventos asociados con esta instancia de alarma.

- 1 Seleccione Gráfico de tolerancia para ver un gráfico ITIC/CBEMA o SEMI F47-0706 de la instancia de alarma. Nota: Esto solo se aplica a las alarmas de perturbaciones de tensión.
- Seleccione Formas de onda para ver las formas de onda asociadas con esta instancia de alarma.

### Información sobre los detalles de instancia de alarma

Permite ver información detallada sobre la instancia de alarma.

### Acciones

Haga clic en Análisis de línea temporal para abrir la ventana Línea temporal.

Haga clic en Confirmar para abrir la ventana Confirmar alarmas.

Haga clic en Forma de onda representativa para ver la forma de onda correspondiente a la peor perturbación asociada con la instancia de alarma.

- 3 Haga clic en Abrir incidente para ver información sobre el incidente asociado con esta instancia de alarma.
- Haga clic en Abrir definición de alarma para ver información sobre la definición de esta alarma.
- Haga clic en Abrir diagrama de dispositivo para ver el diagrama de dispositivo de la fuente asociada con esta alarma.

## 5 Interfaz de usuario de Historial de incidentes

Incident History – Recent Incidents		Update in 0:04	Last 7 Days	Search Incident Display	
Setpoint Alarm (Relative Setpoint 10 Status) Victoria_Keating.main_7650		5 days 16 hr ago Active			
Sag, Swell (196.7% Nominal Voltage – 2 Alarms) † 2 Devices PHI.MDP_208, PHI.MDP_480		5 days 18 hr ago Duration: 1 min 25 sec			
3 Current Monitor Alarms (Under Current Alarm) PQ.C3	1	5 days 18 hr ago Duration: 6 min 17 sec			
Setpoint Alarm (Process Impact Alarm) PQ.C3		5 days 18 hr ago Duration: 6 min 17 sec			
3 Under Voltages, 5 Sags, Transient (71.7% Nominal Voltage – 9 Alarms) † 6 Devices PQ.B1, PQ.B2, PQ.Main, Victoria_Keating.main_7650, Victoria_Keating.Main_PM800, Victoria_Keating.PNL_K		5 days 18 hr ago Duration: 3 min 49 sec			
2 Sags, 2 Swells (149.2% Nominal Voltage – 4 Alarms) † 2 Devices PHI.MDP_208, PHI.MDP_480		5 days 18 hr ago Duration: 1 min 25 sec			
2 Swells PAV.ATS_1		5 days 20 hr ago Duration: 1 min 17 sec			
Setpoint Alarm (Process Impact Alarm) PQ.C2		5 days 21 hr ago Duration: 5 min 18 sec			
3 Current Monitor Alarms (Under Current Alarm) PQ.C2		5 days 21 hr ago Duration: 37.0 sec			
Setpoint Alarm (Process Impact Alarm) PQ.C2		5 days 21 hr ago Duration: 37.2 sec			

1 - 24 of 24 Incidents (Max records: 200) Lines/page: 50 < 1 >

### Filas de la tabla de historial de incidentes

- Cada fila de la tabla muestra un incidente que se ha producido. La configuración de filtrado de la biblioteca de vistas controla qué incidentes se incluyen en una vista.

### Botón Análisis

Haga clic en Abrir análisis de línea temporal para abrir la ventana de análisis de línea temporal del incidente.

- CONSEJO:** Para analizar varios incidentes juntos, selecciónelos en la tabla y elija **Abrir análisis de línea temporal de la selección** en el menú Opciones situado en la esquina superior derecha del panel de visualización de alarmas.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar incidentes individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de incidentes.

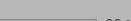
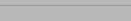
### Botón de detalles

- Haga clic en Detalles para ver más información relacionada con el incidente. (Encontrará más información a continuación).

### 5-1 Detalles de los incidentes

**CONSEJO:** Haga clic en la opción Detalles de un incidente o haga doble clic en la fila de un incidente en la tabla para acceder a los detalles del incidente.

Incident: Interruption - 9 Devices - 2019-04-28 9:55:30.395 PM (Pacific Daylight Time) - 2 months 4 days X

Where		Representative Power Quality Details	
Sources	9 Devices <a href="#">KeatingLive.Main_7650</a> , <a href="#">KeatingLive.PNL_M_RIGHT</a> , <a href="#">KeatingLive.PNL_B</a> , <a href="#">KeatingLive.PNL_E</a> , <a href="#">KeatingLive.PNL_M</a> , <a href="#">KeatingLive.PNL_M_LEFT</a> , <a href="#">KeatingLive.PNL_R</a> , <a href="#">Live.Azeem_9000_2</a> , <a href="#">Live.Jym2_9000</a>	Source	<a href="#">Live.Jym2_9000</a>
What	Name: 21 Interruptions, 6 Sags, 2 Transients Detail: 0.0% Nominal Voltage – 29 Alarms Type: Interruption Category: Power Quality Priority: High (200) State: Inactive	Type	Interruption
When	Start Time: 2019-04-28 9:55:30.395 PM End Time: 2019-07-03 11:40:18.898 AM Duration: 2 months 4 days	Disturbance Direction	Ineterminate - Unknown
		Maximum Abnormality	V1: 0.0 %
		Start Time	2019-04-28 9:54:25.395 PM
		End Time	2019-04-28 9:55:30.395 PM
		Duration	1 min 5 sec
		<b>Load Impact</b>	
			<a href="#">KeatingLive.PNL_R</a>
			<a href="#">KeatingLive.PNL_M</a>
			<a href="#">KeatingLive.PNL_E</a>
			<a href="#">KeatingLive.PNL_B</a>
			<a href="#">KeatingLive.Main_7650</a>
		<b>Actions</b>	
		<a href="#">Timeline Analysis...</a>	
		<a href="#">Acknowledge...</a>	
		<a href="#">Open Representative Waveform</a>	

[Close](#)

### Selector de visualización

Seleccione Detalles para ver información sobre este incidente.

Seleccione Alarmas para ver las instancias de alarma asociadas a este incidente.

Seleccione Eventos para ver los eventos asociados con este incidente.

- 1 Seleccione Gráfico de tolerancia para ver un gráfico ITIC/CBEMA o SEMI F47-0706 del incidente. Nota: Esto solo se aplica a las perturbaciones de tensión.

Seleccione Formas de onda para ver todas las formas de onda asociadas con este incidente.

### 2 Información sobre los detalles de incidente

Ver información detallada sobre este incidente.

### Acciones

Haga clic en Análisis temporal para ver el análisis temporal del incidente.

- 3 Haga clic en Confirmar para abrir la ventana Confirmar alarmas.

Haga clic en Abrir forma de onda representativa para ver la forma de onda de la peor perturbación asociada con este incidente.

## 6 Interfaz de usuario de Historial de eventos

Event History – Recent Events

Source	ID	Timestamp	Event	Condition	Measurement	Value	Type
Test.Demo7650	1	1/29/2018 12:08:50 000 PM	Over Voltage 2	ON	Test Volts 2	1.000	Pick up
Test.Demo7650		1/29/2018 12:08:39 000 PM	Over Voltage	ON	Test Volts	1.000	Pick up
VIP3.TESTAUTO		1/28/2018 11:50:26 000 PM	SP1 Status	OFF	EN1 Number	4.00	Drop out
VIP3.TESTAUTO		1/28/2018 11:45:48 000 PM	SP1 Status	ON	EN1 Number	15.00	Pick up
TestAuto.ReporterDevice1	2	1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Log	Module Created	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Log	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	RE50 Depth	100	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Numeric	Module Created	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Numeric	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_NumericVal	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_LogTrigger	Module Created	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_LogTrigger	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_LogARecord	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.ReporterDevice1		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Log	Inputs Changed	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Log	Module Created	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Log	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	RE50 Depth	100	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Numeric	Module Created	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_Numeric	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_NumericVal	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_LogTrigger	Module Created	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_LogTrigger	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous
TestAuto.AfterRename		1/28/2018 10:29:02 000 PM	TA_LogARecord	Label Written	Ethernet	Changed Setup	Instantaneous

### Columnas de la tabla de historial de eventos

Utilice la opción Mostrar/ocultar columnas del menú Opciones del panel de alarmas para personalizar las columnas visibles. Las columnas disponibles son:

1	ID	Identificador de evento numérico exclusivo.
	Fuente	Origen del evento.
	Fecha y hora	Fecha y hora de registro del evento según la hora local del navegador.
	Fecha y hora UTC	Fecha y hora de registro del evento según UTC.
	Evento	Cadena de evento, por ejemplo, Estado RSP10.
	Condición	Valor de umbral del activador de evento en el momento en que se registró el evento.
	Medida	Medida que activó el evento.
	Valor	Valor medido en el momento en que se activó el evento.
	Tipo	Tipo de activador de evento: Activación, Desactivación o Instantáneo.
	Prioridad	Número de prioridad de evento entre 0 y 255.

### Filas de la tabla de historial de eventos

- 2 Cada fila de la tabla muestra un evento que se ha producido. La configuración de filtrado de la biblioteca de vistas controla qué eventos se incluyen en una vista.

**CONSEJO:** Haga doble clic en una fila de evento de la tabla para abrir los detalles de la instancia de alarma asociada a este evento.

## 7 Configuración de vistas

Estado de alarma

View Settings

Search View Library **2**

Back **3** Active Alarms

View Name **4**  
Active Alarms

Location **5**  
Home

Public **6** Private

View Type **7**  
Alarm Status      Alarm History

Priority **8**  
High

State **9**  
Active

Sources **10**  
All Sources      Specific Sources

Categories **11**  
Power Quality  
Asset Monitoring  
Energy Management  
General  
Diagnostics

Cancel Save

Historial de alarmas e incidentes

View Settings

Search View Library

Back Recent Incidents

View Name Recent Incidents

Location Home

Public      Private

View Type Alarm Status      Alarm History

Level of Detail **12**  
Incidents      Alarms      Events

Priority High

State Active or Unacknowledged

Sources All Sources      Specific Sources

Categories Power Quality  
Asset Monitoring  
Energy Management  
General

Cancel Save

Historial de eventos

View Settings

Search View Library

Back Recent Events

View Name Recent Events

Location East Plant

Public      Private

View Type Alarm Status      Alarm History

Level of Detail Incidents      Alarms      Events

Priority Low

State 0      255

Sources All Sources      Specific Sources

Categories Power Quality  
Asset Monitoring  
Energy Management  
General

Cancel Save

**Menú Opciones  e ícono Ocultar biblioteca **

- El menú Opciones contiene opciones relevantes para la biblioteca de vistas. Las opciones disponibles son:
- 1 Añadir vista
  - 2 Agregar carpeta
- Filtro de búsqueda**
- 2 Introduzca texto en el filtro de búsqueda para buscar y filtrar las vistas mostradas en la biblioteca.
- Botón Atrás**
- 3 Utilice el botón Atrás para salir de la configuración de la vista y volver a la biblioteca.
- Nombre de vista**
- 4 Establezca el nombre de la vista en la biblioteca.
- Ubicación**
- 5 Determine dónde se almacena la vista en la biblioteca.
- Selector de permisos de acceso a vistas**
- Seleccione Pública para que la vista sea pública. Seleccione Privada para que la vista sea privada.
- 6 **NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.
- Selector de tipo de vista**
- 7 Seleccione Estado de alarma para crear una vista de estado de alarma. Seleccione Historial de alarmas para crear una vista de historial de alarmas.
- Filtro de prioridad**
- 8 Haga clic en los botones de prioridad para incluir o excluir alarmas con esa prioridad. Las prioridades son, de izquierda a derecha: Ninguna, Baja, Media, Alta.
- Selector de estados**
- Seleccione los estados de alarma que desee incluir. Las opciones disponibles son:
- Activa o no confirmada
  - Activa y no confirmada
  - Sin confirmar
  - Activa
  - Todo
- Selector de fuentes**
- 10 Incluya todas las fuentes o seleccione fuentes concretas.

**Selector de categorías**

Incluya o excluya ciertas categorías de alarmas y elija tipos específicos dentro de cada categoría. Las categorías disponibles son:

Calidad de potencia (incluye la configuración de filtrado para la tolerancia de tensión, el impacto de la carga y la dirección de la perturbación).

- 11 Monitoreo de activos
- Gestión de energía
- General
- Diagnóstico

Consulte [Alarmas](#) para ver una lista de los tipos disponibles en cada categoría.

**Selector de nivel de detalle**

Seleccione esta opción para ver incidentes, alarmas o eventos.

- 12 **NOTA:** Esta configuración solo está disponible para las vistas de historial, no para las vistas de estado de alarma.

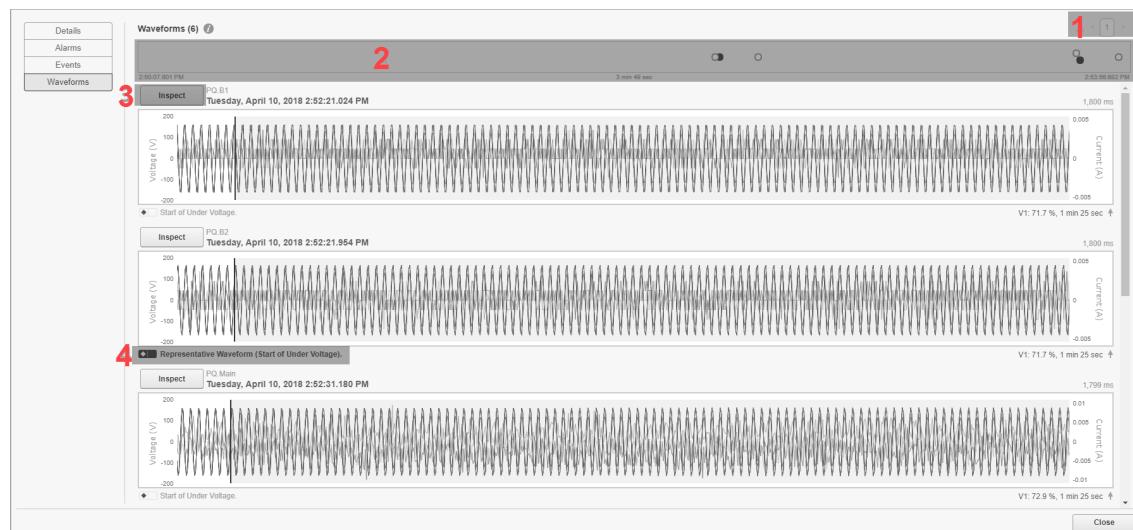
**Filtro de prioridad**

Seleccione la prioridad de los eventos que incluir o excluir. Este filtro permite un filtrado de prioridad más preciso que el otro filtro de prioridad.

- 13 **NOTA:** Este selector solo está disponible para las vistas de historial de eventos, no para las vistas de estado de alarma ni de historial de incidentes y alarmas.

## Interfaz de usuario de Formas de onda

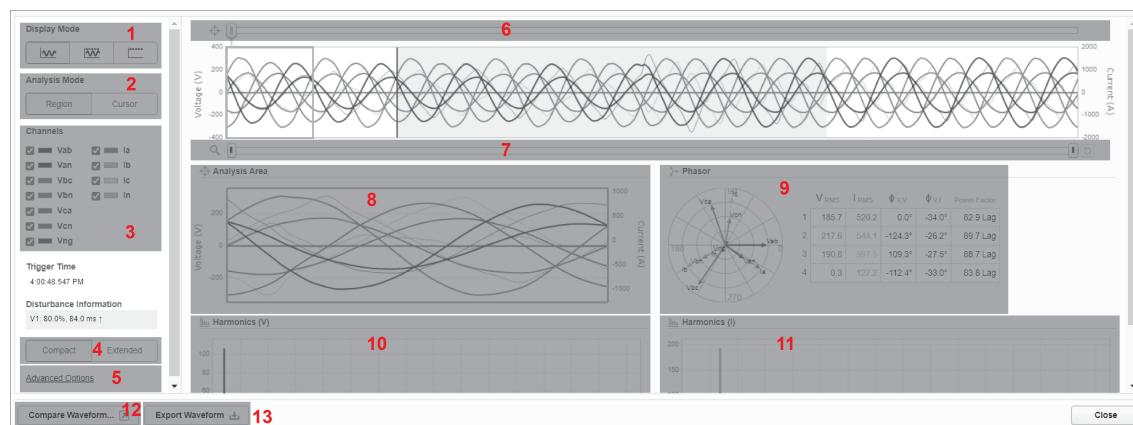
### Interfaz de usuario de Formas de onda para instancias de incidentes y alarmas



<b>1</b>	<b>Selector de páginas</b> Permite navegar por las páginas.
<b>2</b>	<b>Línea temporal de formas de onda</b> La línea temporal muestra en qué punto del tiempo se capturaron las formas de onda asociadas con esta instancia de incidente o alarma. Cada captura de forma de onda está representada por un punto. Las formas de onda representativas para esta instancia de incidente o alarma se muestran con puntos negros.
<b>3</b>	<b>Botón Inspeccionar</b> Haga clic en el botón para abrir la ventana de inspección de esta forma de onda.
<b>4</b>	<b>Forma de onda representativa</b> El marcado en negro identifica la forma de onda representativa para esta instancia de incidente o alarma. La forma de onda representativa es la forma de onda correspondiente a la peor perturbación de la instancia de incidente o alarma.

### Interfaz de usuario de inspección de formas de onda

#### Interfaz de usuario de modo de región



Advanced Options **5**

Auto scale Y-Axis

Shared Tooltips

**View**

Analysis Area

Phasor

Harmonics (V)

Harmonics (I)

**Harmonics**

63

**Source Sampling Rate**

128

**Source Frequency**

60

1	<b>Modo de visualización</b> Seleccione uno de los modos de visualización siguientes para el gráfico de forma de onda: Forma de onda, Forma de onda y RMS o RMS.  <b>NOTA:</b> El selector de modo de visualización no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.
---	--

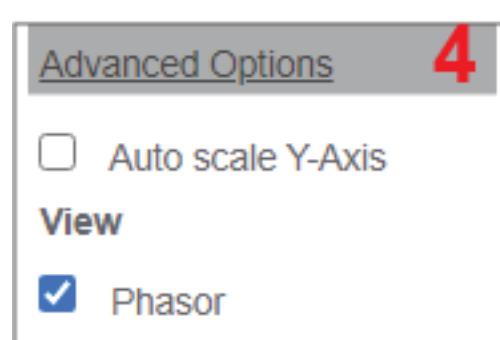
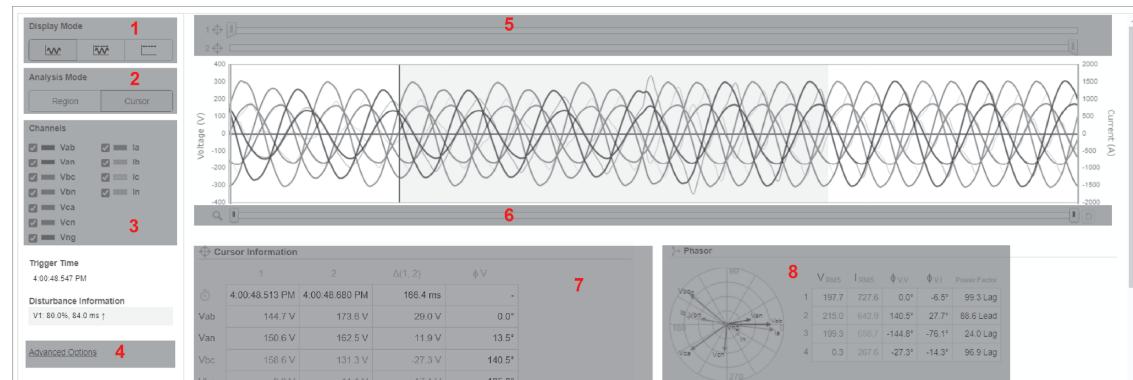
2	<p><b>Modo de análisis</b></p> <p>Seleccione uno de los modos de análisis siguientes para el gráfico de forma de onda: Región, Cursor. El modo Región es el modo de análisis predeterminado de la forma de onda capturada con la frecuencia de muestreo detectada automáticamente. El modo Cursor es el modo de análisis de la forma de onda capturada con la selección manual de la frecuencia de muestreo utilizando cursores. Consulte <a href="#">Interfaz de usuario de modo de cursor</a>.</p> <p><b>NOTA:</b> El selector de modo de análisis no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>
3	<p><b>Canales</b></p> <p>Seleccione los canales (V1, V2, V3, I1, I2, I3) que incluir o excluir en el gráfico de forma de onda.</p>
4	<p><b>Selector de tipo de vista</b></p> <p>Utilice el selector de tipo de vista para cambiar entre la vista Compacto y la vista Ampliado. La vista Compacto agrupa los gráficos de análisis para que se ajusten al tamaño de la ventana. La vista Ampliado muestra los gráficos uno debajo del otro con un área de visualización más grande para cada gráfico.</p> <p><b>NOTA:</b> El selector de tipo de vista no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>

	<h3>Opciones avanzadas</h3> <p><b>CONSEJO:</b> Las opciones avanzadas están ocultas de forma predeterminada. Haga clic en Opciones avanzadas para mostrar u ocultar estas opciones.</p>																										
5	<p>Escala automática eje Y</p> <p>La escala automática ajusta el eje y automáticamente a medida que se amplía o se desplaza el gráfico de forma de onda.</p> <p>Información de herramientas compartida</p> <p>La información de herramientas compartida muestra los detalles de medida de todas las fases de tensión y corriente a medida que se mueve el puntero sobre la representación de la forma de onda. La información de herramientas no compartida solo muestra los detalles de la tensión o corriente sobre la que se desplaza el puntero.</p> <p>Ejemplo: Pase el puntero sobre el gráfico de la forma de onda de tensión Vab.</p> <p>Información de herramientas compartida (muestra todos los detalles)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>8/12/2019 4:48:44.723 PM (Central Daylight Time)</p><table><tbody><tr><td><span style="color: red;">█</span> Vab:</td><td>59.83 Voltage (V)</td><td><span style="color: red;">█</span> Van:</td><td>123.28 Voltage (V)</td></tr><tr><td><span style="color: green;">█</span> Vbc:</td><td>225.95 Voltage (V)</td><td><span style="color: green;">█</span> Vbn:</td><td>48.61 Voltage (V)</td></tr><tr><td><span style="color: blue;">█</span> Vca:</td><td>-285.67 Voltage (V)</td><td><span style="color: blue;">█</span> Von:</td><td>-168.69 Voltage (V)</td></tr><tr><td><span style="color: brown;">█</span> Vng:</td><td>0.43 Voltage (V)</td><td><span style="color: red;">█</span> Ia:</td><td>592.91 Current (A)</td></tr><tr><td><span style="color: green;">█</span> Ib:</td><td>190.12 Current (A)</td><td><span style="color: blue;">█</span> Ic:</td><td>-834.00 Current (A)</td></tr><tr><td><span style="color: orange;">█</span> In:</td><td>4.90 Current (A)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div> <p>Información de herramientas no compartida (solo muestra detalles de Vab)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>8/12/2019 4:48:44.707 PM (Central Daylight Time)</p><table><tbody><tr><td><span style="color: red;">█</span> Vab:</td><td>60.04 Voltage (V)</td></tr></tbody></table></div> <p>Ver</p> <p>Seleccione qué gráficos (Área de análisis, Fasores, Armónicos (V), Armónicos (I)) aparecerán en el panel de análisis.</p> <p><b>NOTA:</b> La opción Ver no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p> <p>Armónicos</p> <p>Configure el número de armónicos que se mostrará en el gráfico de columnas de armónicos.</p> <p><b>NOTA:</b> La configuración de armónicos no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>	<span style="color: red;">█</span> Vab:	59.83 Voltage (V)	<span style="color: red;">█</span> Van:	123.28 Voltage (V)	<span style="color: green;">█</span> Vbc:	225.95 Voltage (V)	<span style="color: green;">█</span> Vbn:	48.61 Voltage (V)	<span style="color: blue;">█</span> Vca:	-285.67 Voltage (V)	<span style="color: blue;">█</span> Von:	-168.69 Voltage (V)	<span style="color: brown;">█</span> Vng:	0.43 Voltage (V)	<span style="color: red;">█</span> Ia:	592.91 Current (A)	<span style="color: green;">█</span> Ib:	190.12 Current (A)	<span style="color: blue;">█</span> Ic:	-834.00 Current (A)	<span style="color: orange;">█</span> In:	4.90 Current (A)			<span style="color: red;">█</span> Vab:	60.04 Voltage (V)
<span style="color: red;">█</span> Vab:	59.83 Voltage (V)	<span style="color: red;">█</span> Van:	123.28 Voltage (V)																								
<span style="color: green;">█</span> Vbc:	225.95 Voltage (V)	<span style="color: green;">█</span> Vbn:	48.61 Voltage (V)																								
<span style="color: blue;">█</span> Vca:	-285.67 Voltage (V)	<span style="color: blue;">█</span> Von:	-168.69 Voltage (V)																								
<span style="color: brown;">█</span> Vng:	0.43 Voltage (V)	<span style="color: red;">█</span> Ia:	592.91 Current (A)																								
<span style="color: green;">█</span> Ib:	190.12 Current (A)	<span style="color: blue;">█</span> Ic:	-834.00 Current (A)																								
<span style="color: orange;">█</span> In:	4.90 Current (A)																										
<span style="color: red;">█</span> Vab:	60.04 Voltage (V)																										

	Tasa de muestreo de fuente	Seleccione la tasa de muestreo correspondiente a la captura de la forma de onda. La tasa de muestreo se detecta automáticamente. Utilice este control para realizar ajustes si la configuración de la tasa de muestreo no es correcta. La tasa de muestreo está bien configurada cuando la región de análisis abarca un ciclo de captura de la forma de onda.  <b>NOTA:</b> La configuración de tasa de muestreo no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.
	Frecuencia de fuente	Seleccione la frecuencia de la fuente. La frecuencia se detecta automáticamente. Utilice este control para realizar ajustes si la configuración de la frecuencia no es correcta.  <b>NOTA:</b> La configuración de frecuencia no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.
6	<b>Selector de área de análisis</b> Utilice el control deslizante para seleccionar un área de análisis en el gráfico de forma de onda.  <b>NOTA:</b> El selector de área de análisis no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.	
7	<b>Zoom</b> Utilice los controles deslizantes a izquierda y derecha para acercar o alejar el gráfico de forma de onda. También puede hacer clic y arrastar el cursor en el gráfico para cambiar el tamaño. Para realizar una panorámica cuando se ha ampliado, haga clic y arrastre el área entre los controles deslizantes. Haga clic en  (situado a la derecha de los controles deslizantes) para volver al tamaño original.	
8	<b>Gráfico de área de análisis</b> Este gráfico muestra la firma de la forma de onda de la sección seleccionada mediante el selector del área de análisis (véase 6). Los cálculos de fasor y armónicos se basan en los datos de la forma de onda del área de análisis. El eje y se escala automáticamente.  <b>NOTA:</b> El gráfico de área de análisis no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.	
9	<b>Gráfico de fasor</b> Este gráfico muestra el análisis de fasor de la sección de la forma de onda seleccionada mediante el selector del área de análisis (véase 6). Los detalles de fasor se muestran en un diagrama polar y una tabla de datos.  <b>NOTA:</b> El gráfico de fasor no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.	

10	<p><b>Gráfico de armónicos de tensión</b></p> <p>Este gráfico muestra el análisis de armónicos de intensidad de la sección de la forma de onda seleccionada mediante el selector del área de análisis (véase 6). Los detalles sobre los armónicos se muestran en un gráfico de columnas.</p> <p><b>NOTA:</b> El gráfico de armónicos de tensión no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>
11	<p><b>Gráfico de armónicos de intensidad</b></p> <p>Este gráfico muestra el análisis de armónicos de intensidad actual de la sección de la forma de onda seleccionada mediante el selector del área de análisis (véase 6). Los detalles sobre los armónicos se muestran en un gráfico de columnas.</p> <p><b>NOTA:</b> El gráfico de armónicos de intensidad actual no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>
12	<p><b>Comparar formas de onda</b></p> <p>Utilice esta opción para abrir la forma de onda en una pestaña nueva de Comparar formas de onda en el navegador. A continuación puede seleccionar otras formas de onda para abrirlos en la misma ventana. Si ya hay una pestaña de Comparar formas de onda abierta, la forma de onda actual se añade a dicha ventana.</p>
13	<p><b>Exportar forma de onda</b></p> <p>Utilice esta opción para descargar los datos de la forma de onda actual en un archivo con formato .csv. El archivo se descarga en la carpeta de descargas local de Windows.</p>

### Interfaz de usuario de modo de cursor

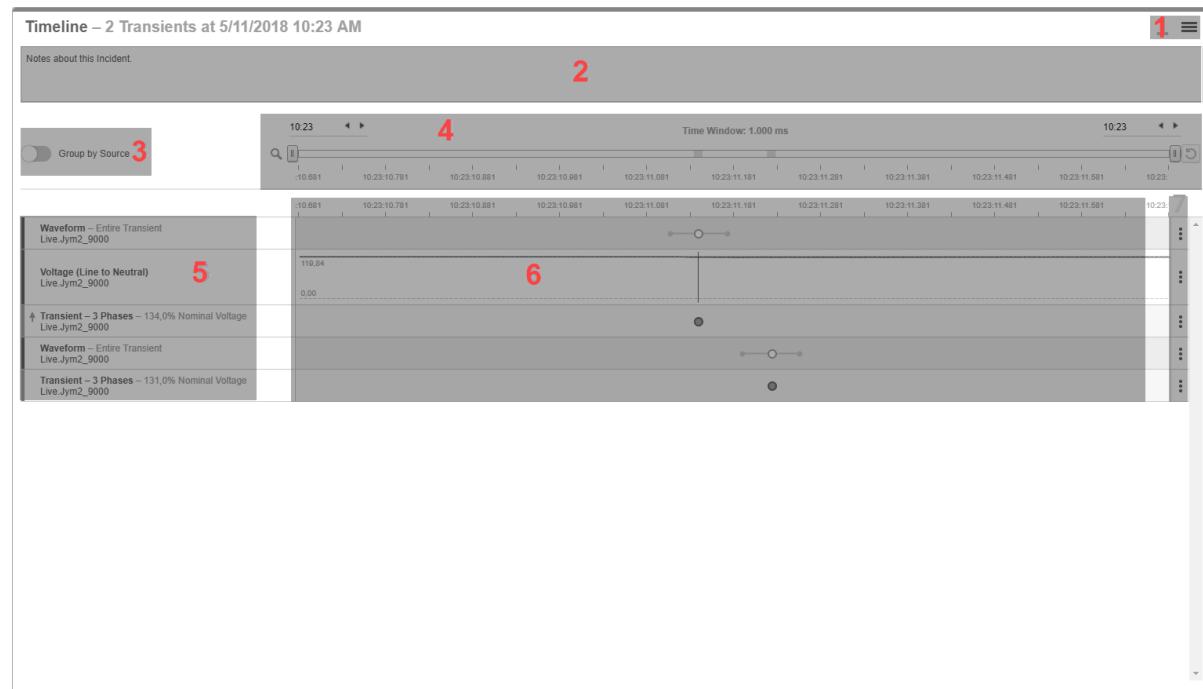


1	<p><b>Modo de visualización</b></p> <p>Seleccione uno de los modos de visualización siguientes para el gráfico de forma de onda: Forma de onda, Forma de onda y RMS o RMS.</p> <p><b>NOTA:</b> El selector de modo de visualización no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>				
2	<p><b>Modo de análisis</b></p> <p>Seleccione uno de los modos de análisis siguientes para el gráfico de forma de onda: Región, Cursor. El modo Región es el modo de análisis predeterminado de la forma de onda capturada con la frecuencia de muestreo detectada automáticamente. Consulte <a href="#">Interfaz de usuario de modo de región</a>. El modo Cursor es el modo de análisis de la forma de onda capturada con la selección manual de la frecuencia de muestreo utilizando cursores.</p> <p><b>NOTA:</b> El selector de modo de análisis no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>				
3	<p><b>Canales</b></p> <p>Seleccione los canales (V1, V2, V3, I1, I2, I3) que incluir o excluir en el gráfico de forma de onda.</p>				
4	<p><b>Opciones avanzadas</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">Escala automática eje Y</td><td style="padding: 5px;">La escala automática ajusta el eje y automáticamente a medida que se amplía o se desplaza el gráfico de forma de onda.</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">Ver</td><td style="padding: 5px;"> <p>Seleccione para ver Fasores en el panel de análisis.</p> <p><b>NOTA:</b> La opción Ver no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p> </td></tr> </table>	Escala automática eje Y	La escala automática ajusta el eje y automáticamente a medida que se amplía o se desplaza el gráfico de forma de onda.	Ver	<p>Seleccione para ver Fasores en el panel de análisis.</p> <p><b>NOTA:</b> La opción Ver no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>
Escala automática eje Y	La escala automática ajusta el eje y automáticamente a medida que se amplía o se desplaza el gráfico de forma de onda.				
Ver	<p>Seleccione para ver Fasores en el panel de análisis.</p> <p><b>NOTA:</b> La opción Ver no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>				
5	<p><b>Selector del área del cursor</b></p> <p>Utilice los cursores (1 y 2) para seleccionar un área de análisis en el gráfico de forma de onda.</p> <p><b>NOTA:</b> El selector de área de cursor no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>				
6	<p><b>Zoom</b></p> <p>Utilice los controles deslizantes a izquierda y derecha para acercar o alejar el gráfico de forma de onda. También puede hacer clic y arrastar el cursor en el gráfico para cambiar el tamaño. Para realizar una panorámica cuando se ha ampliado, haga clic y arrastre el área entre los controles deslizantes. Haga clic en  (situado a la derecha de los controles deslizantes) para volver al tamaño original.</p>				

7	<p><b>Medición del cursor</b></p> <p>Esta tabla muestra 4 columnas. La primera columna muestra los detalles de tiempo y medición para las fases de tensión y corriente del cursor 1. La segunda columna muestra los detalles de tiempo y medición para las fases de tensión y corriente del cursor 2. La tercera columna muestra la diferencia de detalles de tiempo y medición para las fases de tensión y corriente entre el cursor 2 y el cursor 1. La cuarta columna muestra el ángulo de fase de las mediciones de la 3.<sup>a</sup> columna con respecto al primer ángulo de fase de tensión de la 3.<sup>a</sup> columna. El primer ángulo de fase de tensión de la 3.<sup>a</sup> columna se establece en 0°.</p> <p><b>NOTA:</b> La medición de cursor no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>
8	<p><b>Gráfico de fasor</b></p> <p>Este gráfico muestra el análisis de fasor de la sección de la forma de onda seleccionada mediante los cursores. Los detalles de fasor se muestran en un diagrama polar y una tabla de datos.</p> <p><b>NOTA:</b> El gráfico de fasor no está disponible para las capturas de formas de onda de transitorio de alta velocidad.</p>
9	<p><b>Comparar formas de onda</b></p> <p>Utilice esta opción para abrir la forma de onda en una pestaña nueva de Comparar formas de onda en el navegador. A continuación puede seleccionar otras formas de onda para abrirlas en la misma ventana. Si ya hay una pestaña de Comparar formas de onda abierta, la forma de onda actual se añade a dicha ventana.</p>
10	<p><b>Exportar forma de onda</b></p> <p>Utilice esta opción para descargar los datos de la forma de onda actual en un archivo con formato .csv. El archivo se descarga en la carpeta de descargas local de Windows.</p>

## Interfaz de usuario de Análisis de línea temporal

### Interfaz de usuario de análisis



**NOTA:** Las alarmas y las medidas de datos durante un incidente se producen en intervalos de tiempo muy cortos. Para mostrar la secuencia correcta de eventos en el análisis de línea temporal, la fecha y la hora deben ser precisas. Considere el uso de dispositivos de monitoreo con sincronización de tiempo mediante el Protocolo de tiempo de precisión (PTP) o GPS para obtener una fecha y hora precisa.

#### Menú Opciones

- 1 Contiene opciones relevantes para el contenido mostrado en la interfaz de usuario de análisis.

#### Área de notas

- 2 (Opcional) Introduzca notas relacionadas con el análisis.

#### Control de agrupación

- 3 Permite agrupar los elementos del análisis por hora o por fuente.

#### Zoom y mapa de situación

Utilice los controles deslizantes o los controles de hora para ampliar o reducir la ventana

- 4 temporal del análisis. Utilice el botón situado a la derecha del control deslizante para volver al tamaño original. Las áreas coloreadas actúan como un mapa de situación en el que se muestra la ubicación de los elementos del análisis en la línea temporal.

**Elementos de análisis**

Se trata de las alarmas, las formas de onda y las ráfagas asociadas con la línea temporal.

Las barras de colores situadas a la izquierda de los elementos indican su prioridad. Las

- 5 flechas hacia arriba o hacia abajo situadas a la izquierda de algunos elementos indican medidas de detección de la dirección de perturbación. Sitúe el cursor sobre las flechas para obtener información sobre la dirección de las perturbaciones concretas.

**CONSEJO:** Haga clic en el nombre del elemento para acceder a la vista de detalles correspondiente.

**Línea temporal**

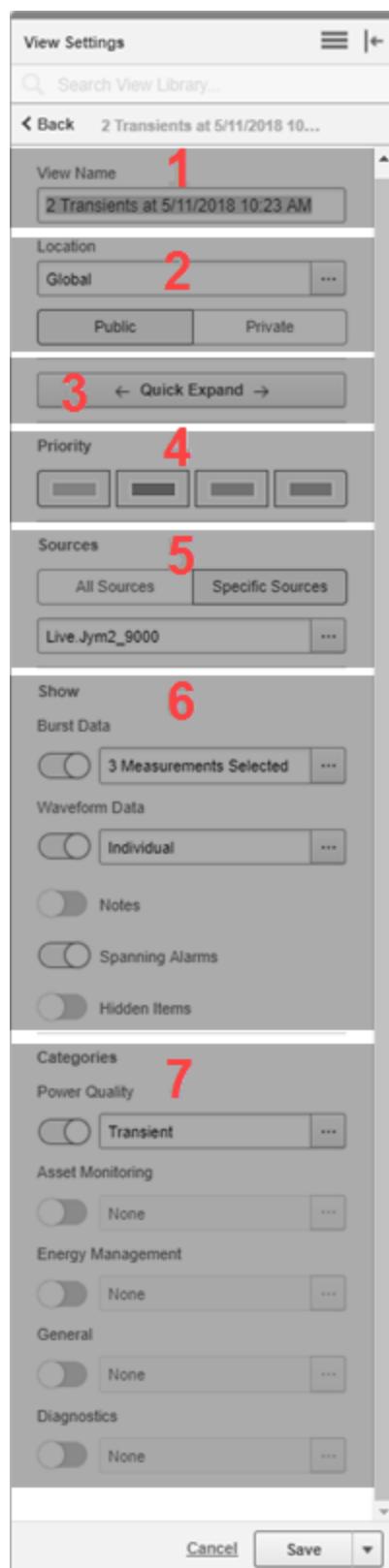
Cada elemento del análisis está representado por un punto en la línea temporal o una visualización de datos de ráfaga. El color del punto indica la prioridad del elemento. Las

- 6 6 alarmas con un evento de inicio y de fin se muestran con dos puntos conectados por una línea. Las formas de onda se muestran con un punto blanco. Amplíe mediante el zoom para ver la línea temporal de las formas de onda. Haga clic en el punto de una forma de onda para acceder al visor de formas de onda.

**Opciones de elemento de análisis**

- 7 Puede ocultar un elemento en la vista o abrir una vista de detalles de un elemento.

## Interfaz de usuario de configuración de la vista de análisis de línea temporal

**1****Nombre de vista**

Muestra el nombre de la vista de línea temporal.

**Ubicación y uso compartido**

Determina dónde se almacena la vista en la biblioteca y quién puede acceder a ella.

- NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios.
- 2** Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

**Ampliación rápida**

- 3** Haga clic en esta opción para ampliar la ventana temporal de la vista y añadir todos los dispositivos y categorías.

**Filtro de prioridad**

- 4** Haga clic en los botones de prioridad para incluir o excluir alarmas con esa prioridad. Las prioridades son, de izquierda a derecha: Ninguna, Baja, Media, Alta.

**Selector de fuentes**

Incluya todas las fuentes o seleccione fuentes concretas.

**Control de visualización**

Permite mostrar u ocultar los datos de ráfaga, de forma de onda, el área de notas, las alarmas extendidas y los elementos ocultos.

- 6** **NOTA:** Las alarmas extendidas son alarmas que se iniciaron antes de la ventana temporal. Los elementos ocultos son elementos del análisis marcados como ocultos mediante el menú Opciones del elemento. Los elementos ocultos aparecen atenuados cuando se muestran.

**Selectores de categorías**

Es posible incluir o excluir ciertas categorías de alarmas del análisis y elegir tipos concretos dentro de cada categoría. Las categorías disponibles son:

Calidad de potencia

- 7** Monitoreo de activos

Gestión de energía

General

Diagnóstico

Consulte [Alarmas](#) para ver una lista de los tipos disponibles en cada categoría.

## Asignación de alarmas a incidentes

La siguiente tabla muestra la correspondencia entre los tipos de alarmas y los incidentes:

Categoría de incidente	Tipo de incidente	Tipos de alarmas
Calidad de potencia	Interrupción	Interrupción
	Sobretensión	Sobretensión
	Déficit de tensión	Déficit de tensión
	Perturbación no clasificada	Perturbación no clasificada
	Hueco	Disminución (Tensión)
	Punta	Aumento (Tensión)
	Transitorio	Transitorio
	Parpadeo eléctrico	Parpadeo eléctrico
	Variación de la frecuencia	Variación de la frecuencia
	Armónicos	Armónicos
		Armónicos (Intensidad)
		Armónicos (Potencia)
		Armónicos (Tensión)
	Desequilibrio	Desequilibrio
		Desequilibrio (Intensidad)
		Desequilibrio (Tensión)
Diagnóstico	Estado de comunicación	Estado de comunicación
	Estado del dispositivo	Estado del dispositivo
	Estado del sistema	Estado del sistema
Gestión de energía	Aire	Aire
	Demanda	Demanda
	Electricidad	Electricidad
	Gas	Gas
	Factor de potencia	Factor de potencia
	Vapor	Vapor
	Agua	Agua
Monitoreo de activos	Arco eléctrico	Arco eléctrico
	Potencia de seguridad	Potencia de seguridad
	Monitor de corriente	Sobrecorriente
		Disminución (Intensidad)
		Aumento (Intensidad)
		Subintensidad
	Protección	Protección
	Monitor térmico	Monitor térmico

Categoría de incidente	Tipo de incidente	Tipos de alarmas
General	Desorden	Evento general
		Reloj/Tiempo
	Consignas generales	Configuración de dispositivo
		Desactivación no asociada
		Consigna general

## Cálculos de impacto de la carga

Impacto de la carga identifica los cambios en las cargas eléctricas de estado estable de un sistema de alimentación activadas por una perturbación de tensión, como una disminución de tensión o una interrupción. Para evaluar el impacto de una perturbación en la carga, el software compara las medidas de potencia real (kW) del circuito monitoreado antes y después del evento.

El impacto de la carga se calcula así:

$$\text{Impacto de la carga (\%)} = ((P_{\text{posterior al evento}} - P_{\text{previa al evento}}) / P_{\text{previa al evento}}) \times 100$$

- Un valor de impacto de la carga negativo entre  $-100\% < X < 0\%$  implica una pérdida de carga. La potencia real (kW) del circuito monitoreado se ha reducido en un X%.

**NOTA:** La pérdida de la carga es el impacto de la carga más común causado por las perturbaciones de tensión.

- Un valor de impacto de la carga positivo,  $X > 0\%$ , implica una ganancia de carga. La potencia real (kW) del circuito monitoreado ha aumentado en un X%.
- Un valor de impacto de la carga negativo,  $X < -100\%$ , implica una inversión de la carga potencial. El flujo de energía en el circuito monitoreado podría haberse invertido. El valor porcentual inferior a -100% es la parte de la potencia real (kW) previa al evento que fluye en la dirección opuesta. Por ejemplo, un valor de impacto de la carga de -125% significa que el flujo de potencia se ha invertido y que el 25% de la potencia real previa al evento fluye ahora en la dirección opuesta.

Un evento de perturbación de tensión puede resultar en cualquiera o todos los cambios de carga anteriores. Por ejemplo, al iniciar una carga grande, como un motor, se puede producir una disminución de tensión que provoca la desconexión de otra carga. En este caso, el circuito de carga del motor mostraría una ganancia de carga y el otro circuito una pérdida de carga.

## Terminología relacionada con las alarmas

A continuación se incluye una lista de términos habitualmente empleados en relación con las alarmas en PME.

### Alarma

El término "alarma" se utiliza habitualmente para describir tanto una definición de alarma como una instancia de alarma. El contexto en el que se utilice determinará si hace referencia a una u otra en una aplicación. Es preferible usar los términos "definición de alarma" e "instancia de alarma" para evitar ambigüedades.

### Definición de alarma

Una definición de alarma es la especificación de una condición definida para una medida concreta de una fuente particular. Cuando se cumple la condición, la alarma se activa. Cuando la condición ya no se cumple, la alarma se desactiva. Ejemplo: Una alarma de sobreintensidad que se activa cuando la intensidad medida para una carga supera un límite definido. Una definición de alarma incluye el nombre de la alarma, la fuente y la medida, los límites de alarma y cualquier otra condición relevante para la alarma.

### Instancia de alarma

Una instancia de alarma es un registro de un suceso en el que una carga monitoreada supera los límites establecidos en la definición de alarma. Una instancia de alarma se inicia cuando la alarma pasa al estado activo y finaliza cuando vuelve al estado inactivo. Una instancia de alarma tiene una fecha de inicio y una fecha de finalización.

### Recuento de sucesos de alarma

El número de sucesos de alarma es el número de instancias de alarma que se han producido para una definición de alarma.

### Estado de alarma

El estado de alarma muestra si la carga monitoreada cumple en ese momento las condiciones definidas en la definición de alarma o no. Cuando las condiciones se cumplen, la alarma pasa al estado activo. Cuando las condiciones no se cumplen, la alarma pasa al estado inactivo.

### Confirmación de alarmas

Una confirmación de alarma es una forma de indicar en el software que ha visto la alarma y se está encargando de ella. Cuando se confirma una alarma, se registran la fecha y la hora de confirmación junto con una nota opcional que se puede introducir en la ventana de confirmación.

Una alarma se puede confirmar una vez que se ha activado. Una alarma permanecerá como no confirmada hasta que la confirme. Después de confirmar una alarma, permanecerá confirmada hasta la próxima vez que se active. En ese punto, se restablece como no confirmada a la espera de volver a ser confirmada.

**NOTA:** Es posible confirmar alarmas en las vistas de estado y las vistas de historial. Si confirma las alarmas a través de una vista de historial de incidentes, se confirmarán todas las alarmas que formen parte del incidente. Siempre que confirme una alarma desde cualquiera de estas

ubicaciones, estará confirmando la definición de alarma, no una instancia particular. Esto implica que la confirmación de una alarma la marca como confirmada para todas las instancias y restablece su contador de sucesos Sin confirmar.

## Incidente

Un incidente combina alarmas, formas de onda y datos de ráfaga de diversas fuentes del sistema. Los elementos se combinan en función de la proximidad temporal en el momento de recopilar los datos según un análisis del tipo de datos. El objetivo es crear una única representación de un evento de potencia real que muestra el impacto del evento en el sistema de alimentación al completo.

### Detalles representativos de la calidad de potencia (perturbación representativa)

Los detalles representativos de la calidad de potencia describen la perturbación representativa de una alarma o un incidente. La perturbación representativa se utiliza para categorizar y cuantificar la alarma o el incidente. Para una alarma, la perturbación representativa es la que ha activado la alarma. Para un incidente, que puede incluir varias alarmas, la perturbación representativa es la de mayor gravedad del incidente. Los detalles representativos de la calidad de potencia incluyen la fuente, el tipo, la dirección, la anormalidad máxima, la hora de inicio, la hora de finalización y la duración de la perturbación.

Ejemplo de detalles representativos de la calidad de potencia:

- Fuente: Residencia universitaria
- Tipo: Hueco
- Dirección de la perturbación: Río arriba - Confianza alta
- Máxima anormalidad: V3: 88,5%
- Hora de inicio: 2019-07-26 9:08:49.330 PM
- Hora de finalización: 2019-07-26 9:08:49.530 PM
- Duración: 200 ms

## Forma de onda representativa

La forma de onda representativa es la forma de onda que se relaciona con la perturbación representativa de una alarma o un incidente. Si se asocian varias formas de onda con la perturbación representativa, la forma de onda representativa se selecciona en base a las siguientes prioridades:

1. La forma de onda abarca toda la perturbación
2. La forma de onda abarca el inicio de la perturbación
3. La forma de onda abarca el final de la perturbación
4. La forma de onda está dentro de la perturbación

## Datos de ráfaga

Los datos de ráfaga son datos anteriores y posteriores al evento que se registran durante una instancia de alarma. El registro de los datos se activa cuando se activa una alarma. Los dispositivos que admiten datos de ráfaga mantienen un búfer continuo de registros de datos en

memoria hasta que se activa una captura de datos de ráfaga. En ese momento, los datos se registran y se cargan en el software, junto con la hora de activación. Al mostrar datos tanto anteriores como posteriores al evento, los datos de ráfaga son una herramienta de análisis muy efectiva. Los datos de ráfaga pueden ser datos de alta velocidad, tales como medidas RMS de medio ciclo de tensiones, intensidades y otras cantidades, o bien pueden ser medidas de un segundo para parámetros que cambian con lentitud.

### **Evento**

Los eventos son registros de actividades o condiciones del sistema de monitoreo. Los eventos son generados por los dispositivos y el software, y se registran y muestran a medida que se producen en el sistema, sin ningún procesamiento ni agregación. El sistema utiliza registros de eventos para determinar los estados y los tipos de alarmas.

### **Vista de estado**

Una vista de estado de la aplicación Alarmas muestra las definiciones de alarma del sistema, su estado actual, con qué frecuencia se producen, su prioridad y otra información relevante.

### **Vista de historial**

Una vista de historial de la aplicación Alarmas muestra las instancias de incidentes, alarmas o eventos que se han producido en el sistema.

# Cuadros de mandos

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECOSOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Use la aplicación Cuadros de mandos para ver datos históricos generales y datos en tiempo real, por ejemplo, los indicadores de rendimiento clave (KPI). Se accede a la información de la aplicación Cuadros de mandos a través de cuadros de mandos con gadgets. Los cuadros de mandos se guardan en la biblioteca de cuadros de mandos. Además de ver los cuadros de mandos individuales, puede crear presentaciones para que se muestre automáticamente una secuencia de cuadros de mandos.

**CONSEJO:** Puede abrir la aplicación Cuadros de mandos mediante el vínculo **Cuadros de mandos** del banner de Aplicaciones web.

## Visualización de la hora

Consulte [Visualización de la hora en Aplicaciones web](#) para obtener información sobre cómo se muestra la hora en un sistema en el que los dispositivos de monitoreo, el servidor de PME/web y el cliente web (navegador) están en zonas horarias distintas.

Para obtener más información sobre cómo usar la aplicación Cuadros de mandos, consulte:

- [Visualización de cuadros de mandos](#)
- [Presentaciones de cuadro de mandos](#)
- [Reproducción de una presentación](#)
- [Gadgets](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Cuadros de mandos, consulte [Configuración de Cuadros de mandos](#).

## Visualización de cuadros de mandos

Visualice los cuadros de mandos para monitorear los indicadores de rendimiento clave, tendencias históricas y otra información general sobre el sistema de potencia monitoreado. Los cuadros de mandos son una de las aplicaciones principales para ver la información del sistema de potencia.

Para ver un cuadro de mandos:

1. En Cuadros de mandos, abra un cuadro de mandos existente desde la Biblioteca de cuadros de mandos o [añada uno nuevo](#).
2. Vea los gadgets del cuadro de mandos que se muestran en el panel de visualización de Cuadros de mandos.

Temas relacionados:

- Visualización de cuadros de mandos
- [Presentaciones de cuadro de mandos](#)
- [Reproducción de una presentación](#)
- [Gadgets](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Cuadros de mandos, consulte [Configuración de Cuadros de mandos](#).

## Presentaciones de cuadro de mandos

Utilice presentaciones para crear colecciones de cuadros de mandos que se muestren secuencialmente sin interacción del usuario. Una presentación muestra cada uno de sus cuadros de mandos durante un breve periodo de tiempo; a continuación se muestra el cuadro de mandos siguiente. Cuando llega al final, vuelve a comenzar con el primer cuadro de mandos. De esta forma, se reproduce de forma continuada por todos los cuadros de mandos. Las presentaciones son una buena opción para visualizaciones no atendidas de tipo kiosko. Consulte [Configuración de una presentación](#) para obtener más detalles.

Temas relacionados:

- [Visualización de cuadros de mandos](#)
- Presentaciones de cuadro de mandos
- [Reproducción de una presentación](#)
- [Gadgets](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Cuadros de mandos, consulte [Configuración de Cuadros de mandos](#).

## Reproducción de una presentación

Las presentaciones son una buena opción para visualizaciones no atendidas de tipo quiosco.

**NOTA:** Cualquier persona con acceso al servidor web PME puede ver una presentación con la URL de la presentación. No se requiere autenticación de usuario, salvo si se utiliza un gadget de tabla (consulte [Uso del gadget de tabla en la presentación](#) para obtener más información). Limite el acceso a la red y el acceso a la URL a usuarios autorizados para presentaciones que contengan información confidencial.

**NOTA:** Si crea un panel de control que contenga varios gadgets, utilice la barra de desplazamiento para ver todos los gadgets. Pero si utiliza este panel de control en una presentación, no tendrá acceso a la barra de desplazamiento para ver todos los gadgets. Se recomienda que considere esta condición al elegir qué panel de control va a incluir en una presentación.

Para reproducir una presentación:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y haga clic en **Administrador de presentaciones** en el menú **Opciones** , situado en la parte superior de la biblioteca de cuadros de mandos. Se abrirá la ventana Administrador de presentaciones.
2. En el Administrador de presentaciones, seleccione la presentación que deseé ver y haga clic en **Reproducir**. Se abrirá una nueva ventana del navegador donde se reproducirá la presentación.
3. Vuelva a la ventana original del navegador y haga clic en **Cerrar** en el Administrador de presentaciones para cerrarla. La presentación se seguirá reproduciendo en la nueva ventana del navegador hasta que la cierre.

Temas relacionados:

- [Visualización de cuadros de mandos](#)
- [Presentaciones de cuadro de mandos](#)
- Reproducción de una presentación
- [Gadgets](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Cuadros de mandos, consulte [Configuración de Cuadros de mandos](#).

## Gadgets

Los gadgets son objetos de representación gráfica que se utilizan en el panel de visualización del cuadro de mandos para representar tendencias a lo largo del tiempo o en comparación con medidas correlacionadas o funcionalidad similar. Los gadgets disponibles para un cuadro de mandos se enumeran en el cuadro de diálogo Configuración de gadgets, que se abre al hacer clic en **Agregar gadget**, en el área **Controles de cuadros de mandos**.

**CONSEJO:** Cuando el gadget se muestra en el cuadro de mandos, puede hacer clic en un elemento de la leyenda de gadget para activar y desactivar la representación gráfica de los datos para ese elemento. Cuando coloca el puntero sobre un elemento del gadget, se muestra información de herramientas relacionada con ese elemento. También puede hacer clic en el icono de Maximizar gadget  para llenar la página del explorador con el gadget. Haga clic en el icono Restaurar  para volver al tamaño original del gadget en el cuadro de mandos.

Utilice los enlaces siguientes para saltar a las descripciones de los diferentes tipos de gadgets:

[Gráfico de barras](#)

[Equivalencia de energía](#)

[Tabla](#)

[Entre periodos](#)

[Gráfico circular](#)

[Gráfico de tendencias](#)

[Visor de sitio web](#)

[Calidad de potencia](#)

[Sankey](#)

[Gráfico de Pareto](#)

[Gráfico de Pareto agregado](#)

[Mapa de calor](#)

[Clasificación de consumo](#)

[Clasificación de consumo agregado](#)

[Gadget KPI](#)

Temas relacionados:

- [Visualización de cuadros de mandos](#)
- [Presentaciones de cuadro de mandos](#)
- [Reproducción de una presentación](#)
- Gadgets

Para obtener información de referencia, consulte:

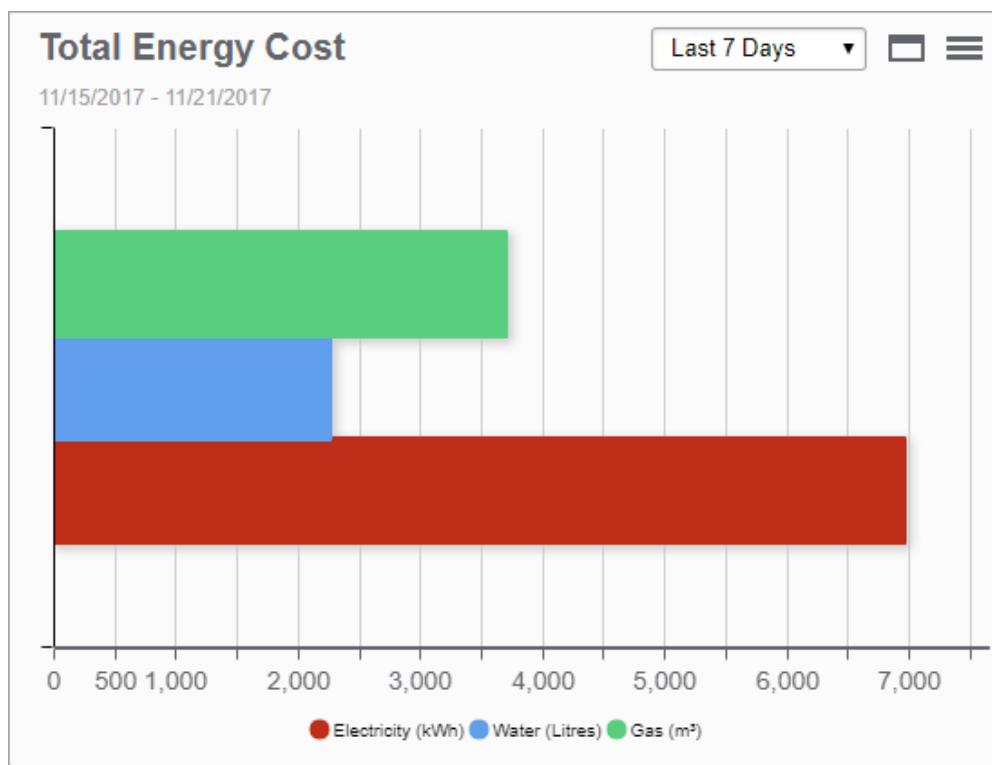
- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Cuadros de mandos, consulte [Configuración de Cuadros de mandos](#).

## Gadget Gráfico de barras

Este gadget muestra una comparación de diversas series de datos durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra mediante barras horizontales.

Ejemplo:



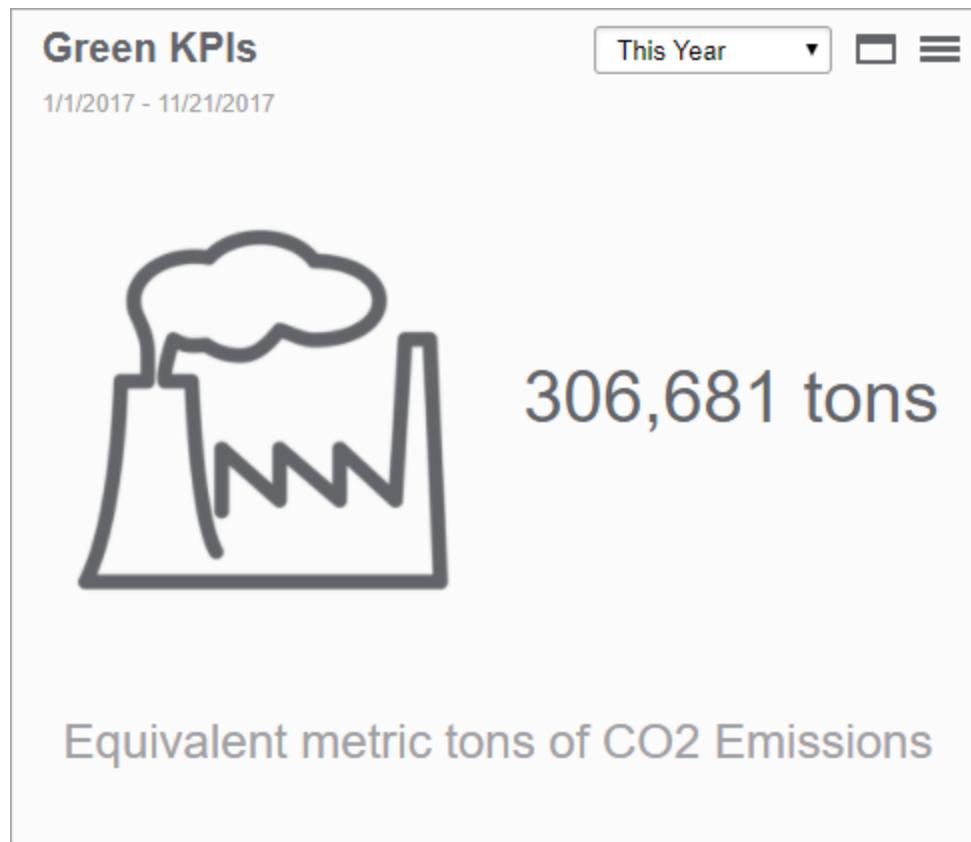
**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una barra del gráfico para acceder a información sobre el valor de medida. Haga clic en una serie de la leyenda para ocultarla o mostrarla en el gráfico.

Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Equivalencia de energía

Este gadget muestra un único valor equivalente a los datos de entrada de consumo agregado durante el periodo de tiempo seleccionado. El valor se puede ajustar para representar una medida equivalente de consumo, como las emisiones de CO2 o las unidades de energía principales. La información se muestra como valor numérico con la unidad, un texto personalizado y un gráfico personalizado.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Tabla

Este gadget muestra datos en tiempo real de los dispositivos del sistema. La información se muestra en una tabla.

Ejemplo:

Campus - Real Time

Last Update: 4/23/2021 4:23:41 AM Update in 0:02 ⓘ

Sources	Voltage A-B (V)	Voltage B-C (V)	Voltage C-A (V)	Average	Sum of all volt...
Campus.First_Floor	123	214	122	153	459
Campus.Second_Floor	123	214	122	153	459
Campus.Third_Floor	123	214	122	153	459
Average	123	214	122	---	---

**CONSEJO:** Las medidas se pueden organizar en filas o en columnas. La agregación de datos en tiempo real se puede definir y los valores de datos se pueden resaltar para el umbral definido.

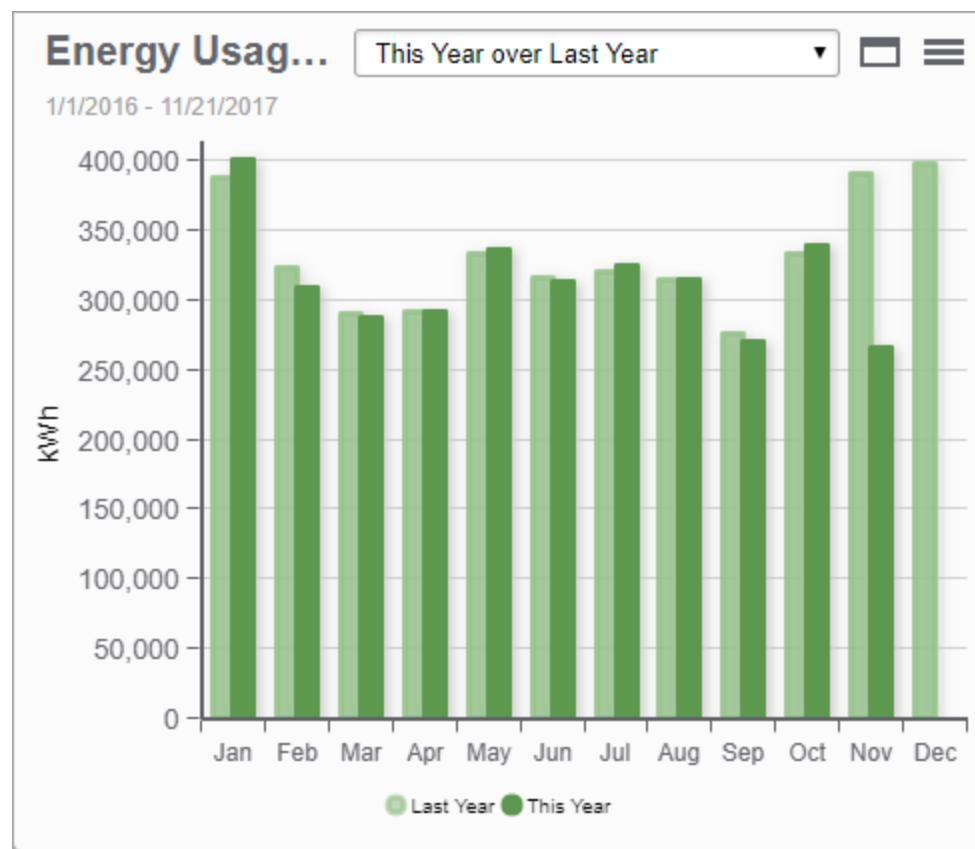
**NOTA:** La autenticación del usuario es necesaria si el gadget de tabla se utiliza en la presentación. Consulte [Uso del gadget de tabla en la presentación](#) para obtener más información.

Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Un periodo tras otro

Este gadget muestra los datos de consumo para la misma medida de dos períodos de visualización diferentes, uno junto al otro. La información se muestra en un gráfico de columnas.

Ejemplo:



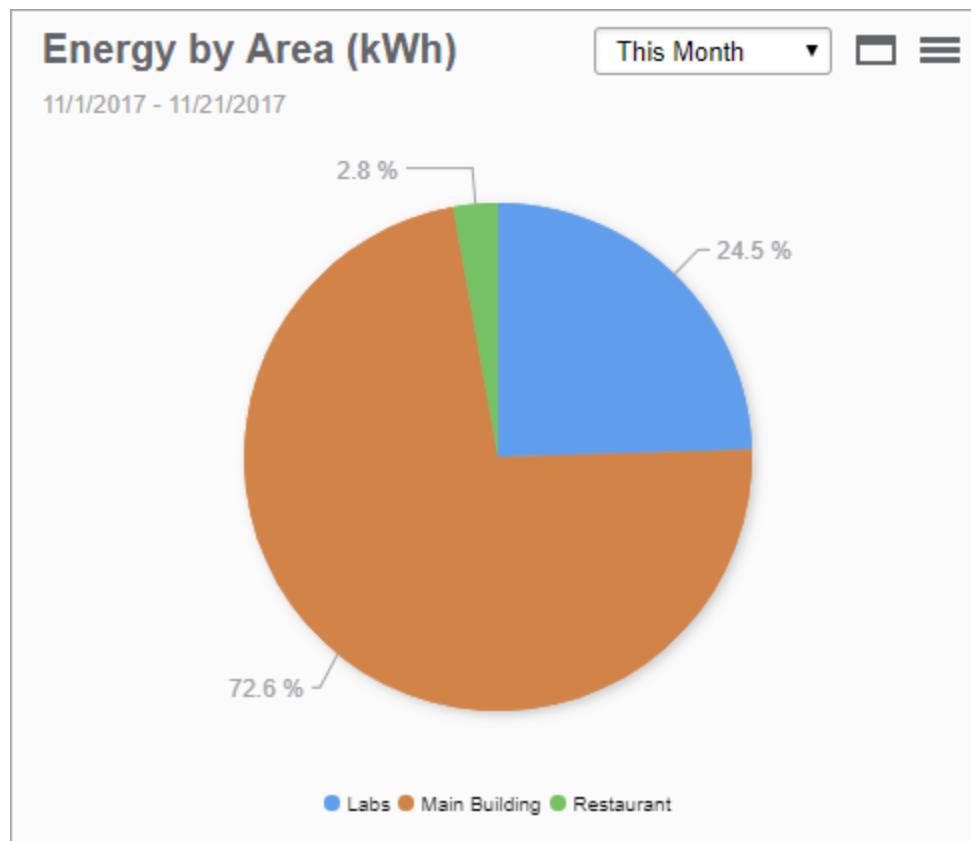
**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre el valor de medida. Haga clic en una serie de la leyenda para ocultarla o mostrarla en el gráfico.

Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Gráfico circular

Este gadget muestra una comparación de diversas series de datos en un único gráfico durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico circular mediante la distribución en porcentajes de las distintas series de datos.

Ejemplo:



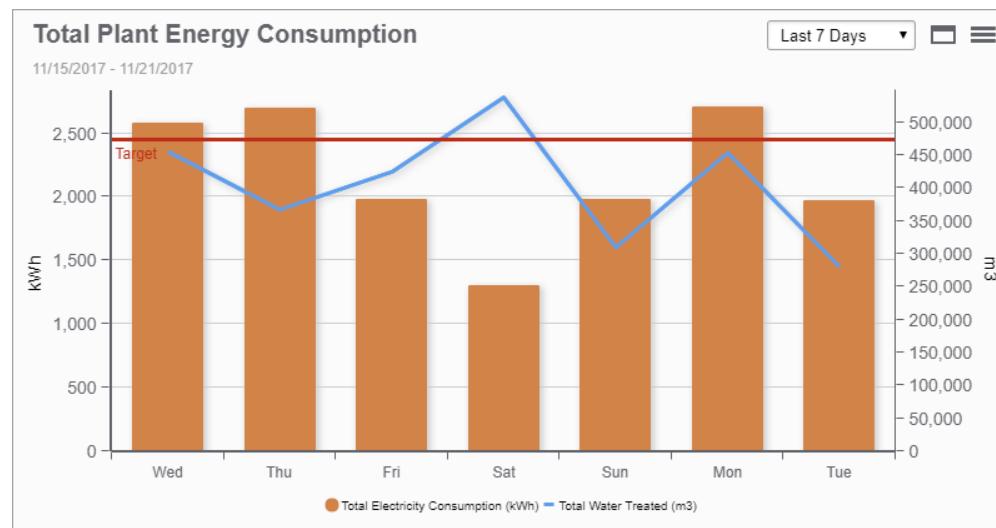
**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una porción del gráfico para acceder a información sobre el valor de medida. Haga clic en una porción del gráfico para separarla del círculo. Haga clic en una serie de la leyenda para ocultarla o mostrarla en el gráfico.

Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Gráfico de tendencias

Este gadget muestra los datos de consumo a lo largo del periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico combinado de columnas y líneas. Puede incluir una o varias series de datos en un único gráfico. Puede seleccionar cómo visualizar los datos de los ejes primario y secundario.

Ejemplo:



**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre el valor de medida. En función de la configuración de la línea de destino, la información sobre herramientas también muestra el valor por encima del valor de destino definido. Haga clic en una serie de la leyenda para ocultarla o mostrarla en el gráfico.

Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Visor de sitio web

Este gadget muestra una página web dentro del marco del gadget en el cuadro de mandos.

# ⚠ ADVERTENCIA

**POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA**

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática para contribuir a evitar el acceso no autorizado al software.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

**NOTA:** Al configurar el gadget Visor de web para acceder a un sitio web, debe tener cuidado de que este no incluya malware, virus ni contenido malicioso oculto que pueda poner en peligro a sus clientes web. Se recomienda que el sitio de destino especificado en el gadget esté protegido por los protocolos SSL o TLS (acceso a través de HTTPS).

Ejemplo:

The screenshot shows the Schneider Electric website's Field Services page. At the top, there's a green header bar with the company logo, navigation links for 'PRODUCTS', 'SOLUTIONS', 'SERVICES', 'SUPPORT', and 'ABOUT US', and a search bar. Below the header, a large banner features three workers in a factory setting. The banner has a 'Discover' button and a 'Field Services' heading. The main content area includes sections for 'EcoStruxure™', 'Solutions', 'Partners & Professionals', and 'In the News'. Each section contains images and descriptive text. A sidebar on the right is titled 'CONTACT' and includes a 'Learn how' button, an 'Explore your business' button, a 'Resources and support' button, and a 'Quicklinks' section with links to various support pages. At the bottom, there's a 'Featured products designed for you' section showing small images of products.

Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadgets de calidad de potencia

**NOTA:** Estos gadgets forman parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Consulte [Perturbaciones y eventos de rendimiento de calidad de potencia](#) en la sección Referencia de este documento para ver una definición de los eventos de calidad de potencia.

Utilice los enlaces siguientes para saltar a las descripciones de los diferentes tipos de gadgets de calidad de potencia:

[Impacto del factor de potencia](#)

[Tendencia del impacto del factor de potencia](#)

[Desglose de incidentes de calidad de potencia](#)

[Impacto de incidentes de calidad de potencia](#)

[Ubicación de incidentes de calidad de potencia](#)

[Impacto de la calidad de potencia](#)

[Tendencia del impacto de calidad de potencia](#)

[Clasificación de calidad de potencia](#)

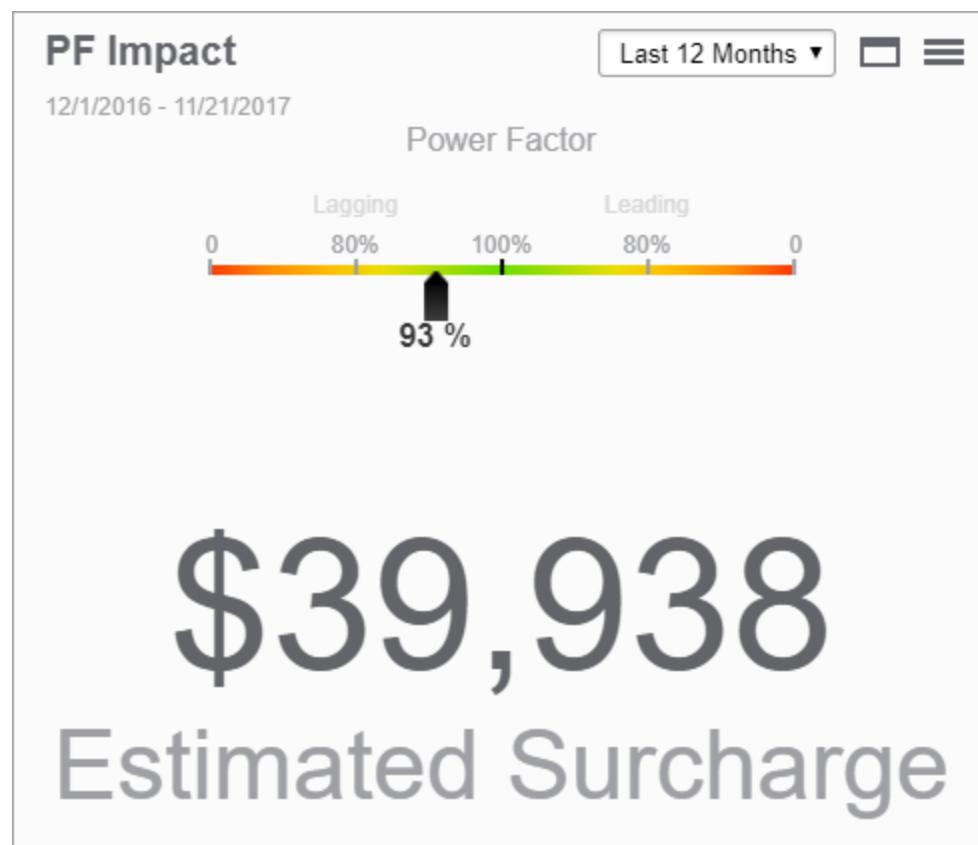
[Tendencia del índice de calidad de potencia](#)

## Gadget Impacto del factor de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el factor de potencia y el recargo estimado del factor de potencia en función de la tarifa de facturación durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra a modo de gráfico del factor de potencia y el recargo estimado.

Ejemplo:



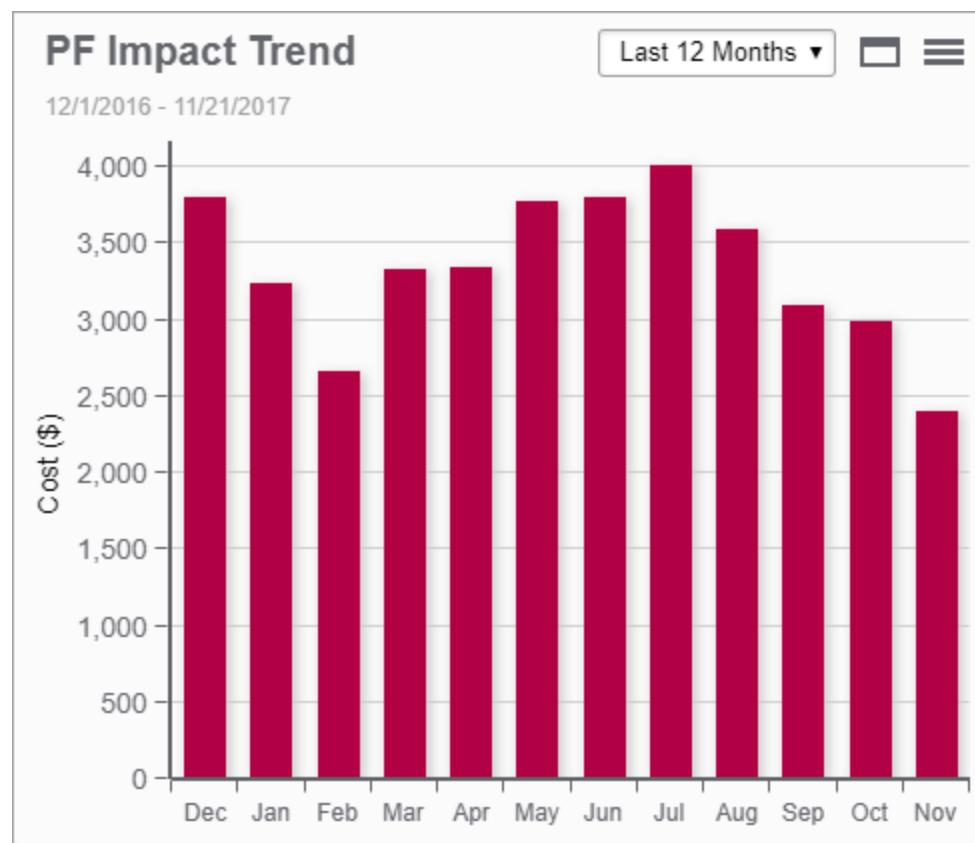
Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Tendencia de impacto del factor de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el recargo estimado del factor de potencia en función de la tarifa de facturación durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico de columnas agrupada por periodo de agregación.

Ejemplo:



**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre el recargo estimado.

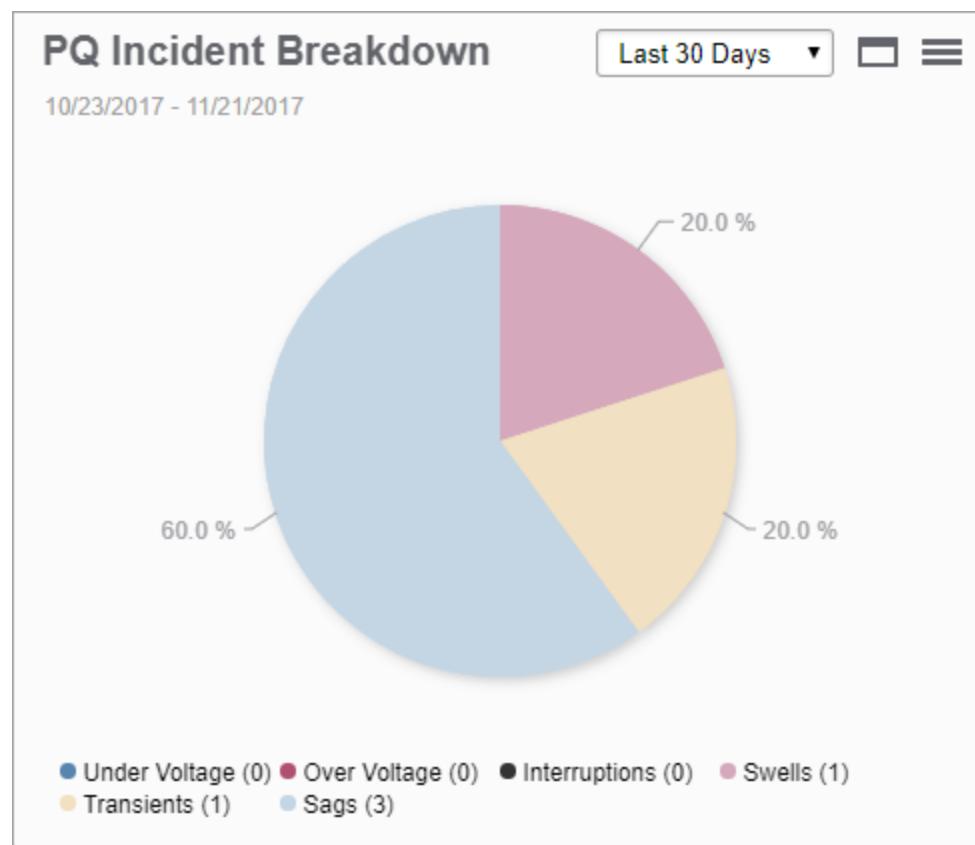
Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Desglose de incidentes de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el desglose de los eventos de calidad de potencia, por tipo, durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico circular mediante la distribución en porcentajes de los eventos.

Ejemplo:



**NOTA:** Los colores del gráfico aparecen atenuados si los eventos no tienen un efecto esperado. Los colores del gráfico aparecen de la forma normal si uno o varios eventos tienen un efecto esperado.

**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una parte del gráfico para acceder a información sobre el número de eventos de cada categoría. Haga clic en una porción para separarla del círculo.

Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Impacto de incidentes de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el número de eventos de calidad de potencia durante un periodo de tiempo que podrían tener un impacto en los procesos, en comparación con los que es probable que no tengan un impacto. Se trata de una representación simplificada de la curva CBEMA/ITIC con formato de gráfico circular. Los eventos incluidos en la curva se muestran como “eventos sin impacto”, mientras que los que están fuera de la curva se muestran como “eventos con un impacto probable”.

Ejemplo:



**NOTA:** Los colores del gráfico aparecen atenuados si los eventos no tienen un efecto esperado. Los colores del gráfico aparecen de la forma normal si uno o varios eventos tienen un efecto esperado.

**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una parte del gráfico para acceder a información sobre el número de eventos de cada categoría. Haga clic en una porción para separarla del círculo.

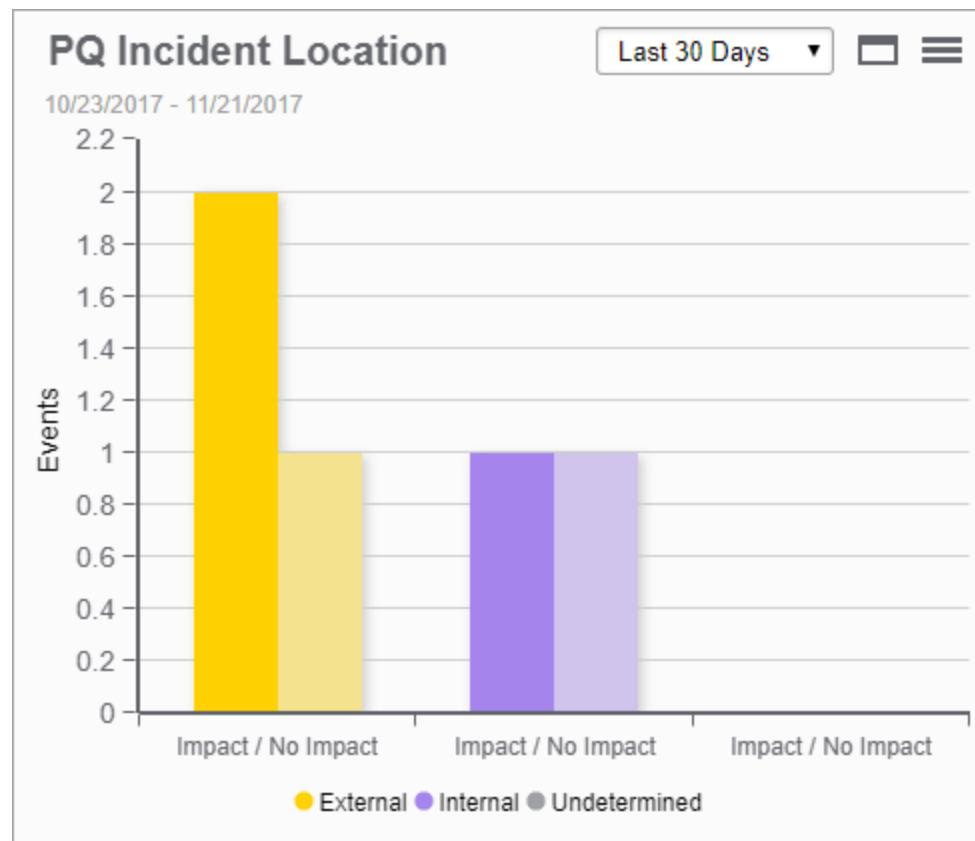
Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Ubicación de incidentes de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el número de eventos de calidad de potencia durante un periodo de tiempo seleccionado agrupados por ubicación del origen (externo, interno o indeterminado). Además, indica si los eventos tienen un impacto probable en los procesos o no. La información se muestra en un gráfico de columnas agrupada por evaluación del impacto.

Ejemplo:



**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre el número de eventos y su impacto probable en los procesos.

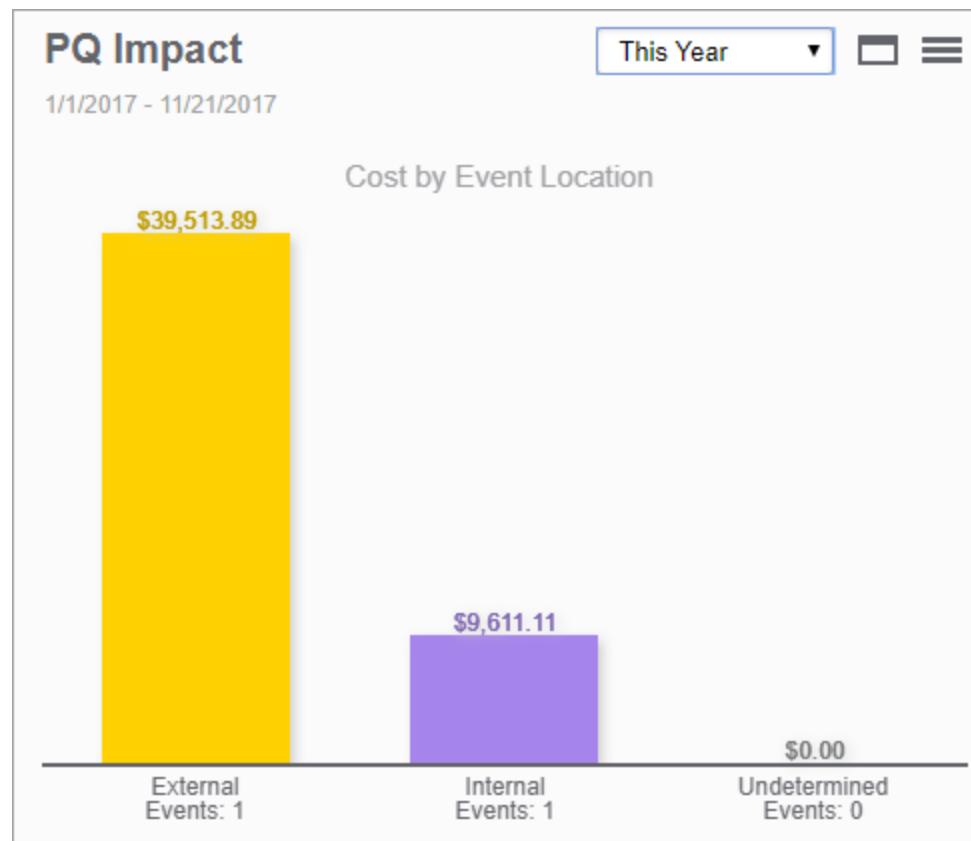
Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Impacto de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el coste de los eventos de calidad de potencia con un impacto en los procesos durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico de columnas agrupada por ubicación del origen del evento de calidad de potencia (externo, interno o indeterminado).

Ejemplo:



**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre la duración del evento.

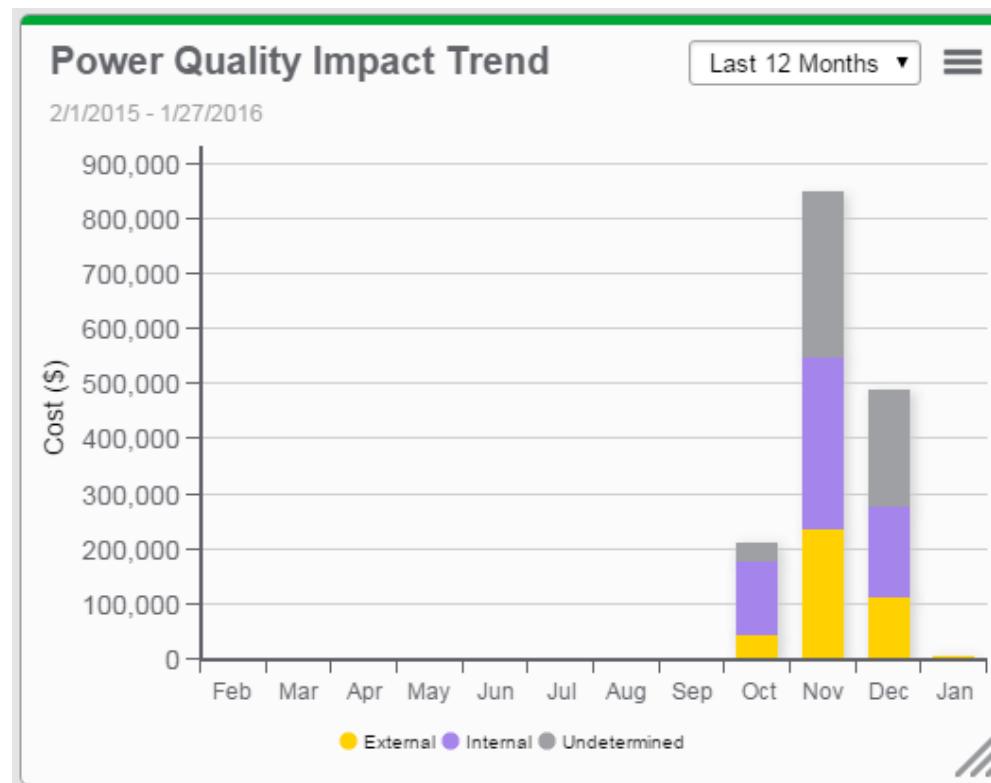
Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Tendencia de impacto de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra el coste agregado de los eventos de calidad de potencia con un impacto en los procesos durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico de columnas apiladas agrupada por periodo de agregación. La ubicación del origen del evento de calidad de potencia (externo, interno o indeterminado) se indica mediante el color de las columnas.

Ejemplo:



**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre el origen, el coste y la duración del evento. Haga clic en una serie de la leyenda para ocultarla o mostrarla en el gráfico.

Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Índice de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra la calificación de calidad de potencia mediante la clasificación con letras (de la A a la F). La calificación es un resumen de varios tipos de perturbaciones de calidad de potencia. La información se muestra de forma gráfica mediante la clasificación con letras, con un porcentaje de calificación de calidad de potencia y una lista de las perturbaciones principales.

Se utiliza la siguiente fórmula para calcular la calificación de calidad de potencia:

$$PQ.\text{Rating} = \frac{\sum PQ.\text{Indicators.Value} \times \text{Weight Factor}}{\sum PQ.\text{Indicators.MaxValue} \times \text{Weight Factor}} \times 100\%$$

Donde:

- PQ.Indicators.Value es un número que indica el estado de cada uno de los indicadores de calidad de potencia (verde = 2, amarillo= 1, rojo = 0).
- PQ.Indicators.MaxValue = 2 para cada indicador individual.
- El factor de ponderación es un valor que se puede ajustar (predeterminado=1) a fin de asignar una ponderación diferente a cada indicador individual según sus necesidades.

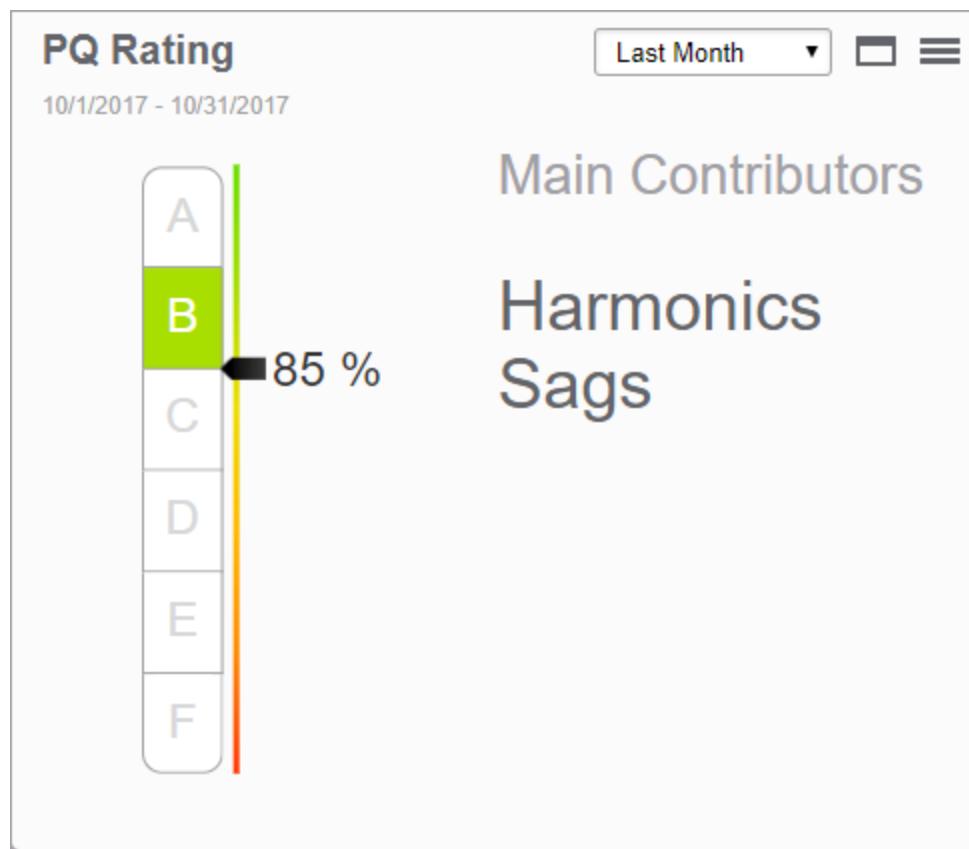
La calificación de calidad de potencia se asigna a las letras de la forma siguiente:

- PQ.Rating >= 95% → "A"
- PQ.Rating >= 85% → "B"
- PQ.Rating >= 75% → "C"
- PQ.Rating >= 65% → "D"
- PQ.Rating >= 55% → "E"
- PQ.Rating >= 0% → "F"

0% = peor calidad de potencia, 100% = calidad de potencia óptima.

**NOTA:** Las calificaciones se basan en los umbrales y límites definidos y establecidos en las normas IEEE 519, IEC 61000-4-30, EN 50160 y IEEE 1159.

Ejemplo:



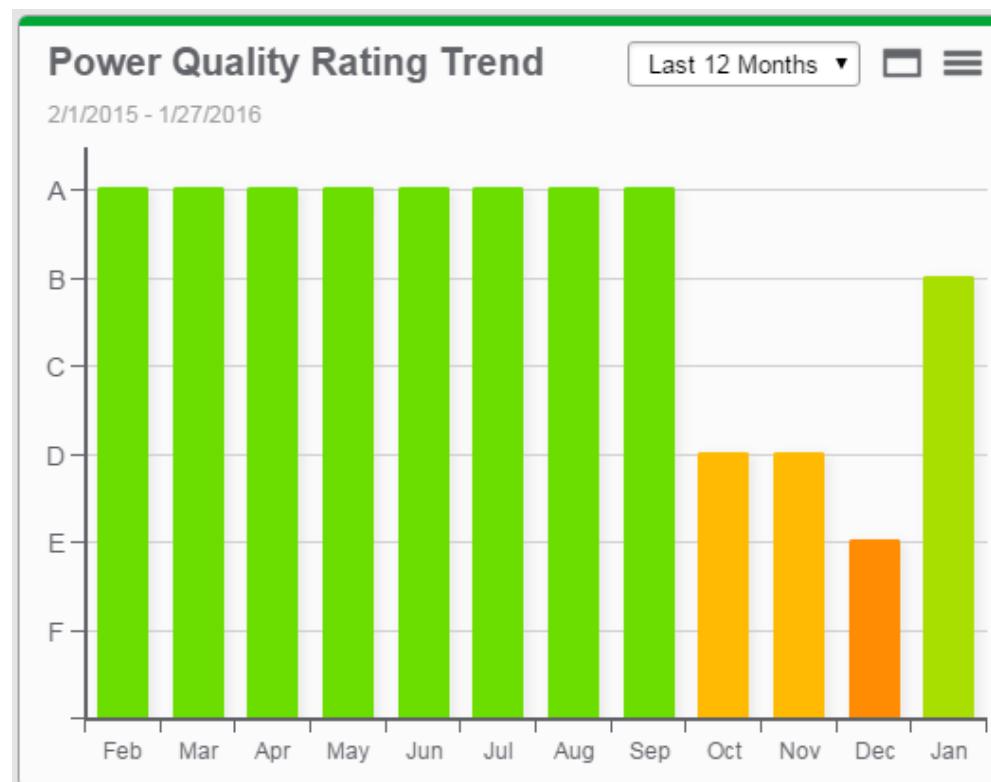
Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Tendencia del índice de calidad de potencia

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra la calificación de calidad de potencia durante un periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico de columnas agrupada por periodo de agregación.

Ejemplo:



**CONSEJO:** Sitúe el cursor sobre una columna del gráfico para acceder a información sobre la fecha y la calificación de calidad de potencia.

Para obtener más información sobre cómo configurar los gadgets de calidad de potencia, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Sankey

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

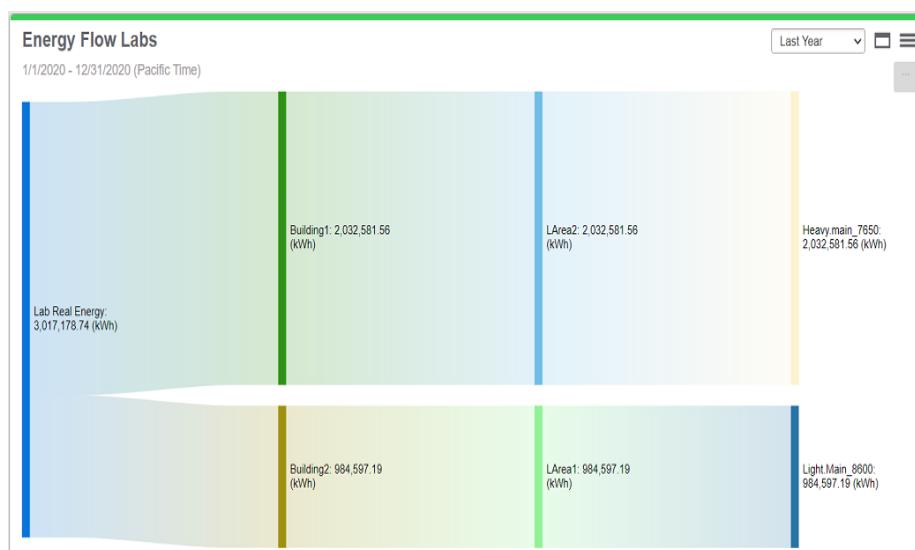
Este gadget muestra un diagrama de flujo en el cual el ancho de las flechas es proporcional a los valores de datos. El diagrama comienza como un flujo combinado de todos los consumidores seleccionados y se divide en flujos individuales para cada consumidor.

Utilice este gadget para mostrar el consumo de WAGES desglosado por tipo de carga o para visualizar los costes por consumidor. También puede usarlo para mostrar pérdidas de potencia.

**NOTA:** El gadget Sankey se debe usar con datos de jerarquía. El gadget Sankey elimina automáticamente de la visualización los nodos a los que le faltan datos. Se muestra un mensaje en el cuadro si se elimina un nodo.

**CONSEJO:** Este gadget admite la impresión de su conjunto de datos completo y la exportación de su conjunto de datos completo en formato PNG, JPG, SVG, CSV y HTML directamente desde el explorador web. Para exportar los datos, pase el puntero del ratón sobre el icono de descarga  en el gadget y seleccione Imprimir o el formato que deseé desde el menú emergente.

Ejemplo:



**CONSEJO:** Arrastre horizontal o verticalmente los nodos individuales en el cuadro para obtener una mejor vista.

Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Gráfico de Pareto

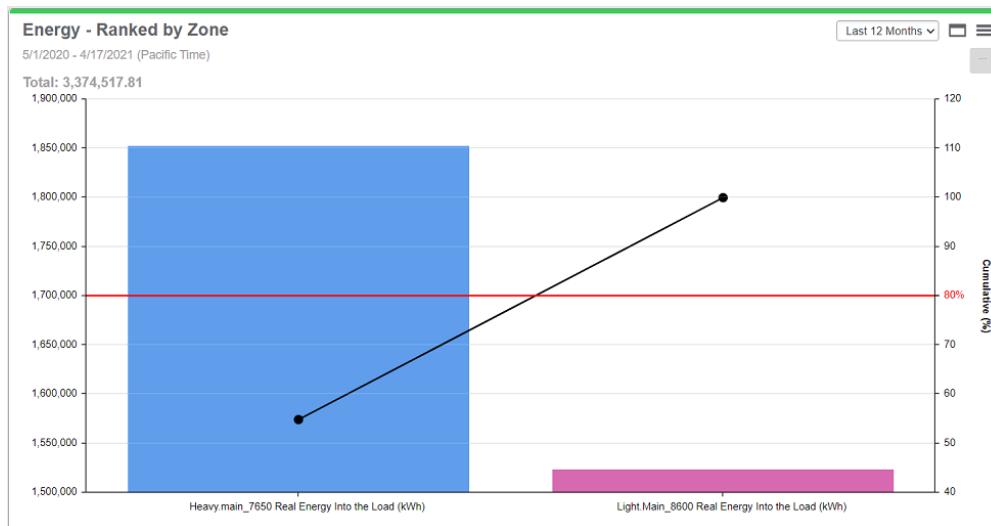
**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra los datos de consumo, por consumidor, de varios consumidores a lo largo del periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico combinado de columnas y líneas. Las columnas se disponen de forma descendente según el volumen de consumo. Este cuadro incluye una curva acumulativa según los valores de consumo del periodo de agregación. Este gráfico también contiene una línea de marcador configurable que se utiliza como indicador de destino o umbral.

Utilice este gadget para realizar un análisis 80/20 a fin de identificar a los consumidores que conjuntamente constituyen la mayor parte (o un 80%) del consumo general.

**CONSEJO:** Este gadget admite la impresión de su conjunto de datos completo y la exportación de su conjunto de datos completo en formato PNG, JPG, SVG, CSV y HTML directamente desde el explorador web. Para exportar los datos, pase el puntero del ratón sobre el icono de descarga  en el gadget y seleccione Imprimir o el formato que desee desde el menú emergente.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Gráfico de Pareto agregado

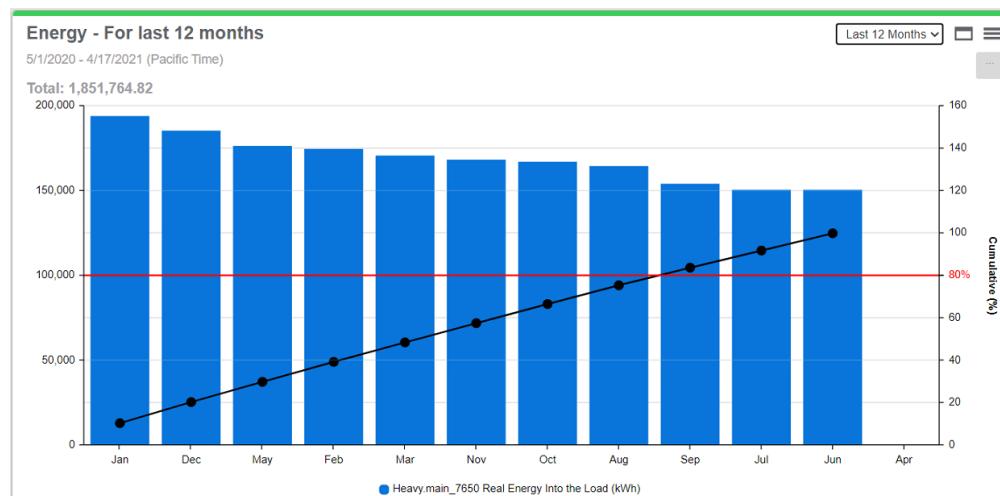
**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra los datos de consumo de varios consumidores a lo largo del periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico combinado de columnas y líneas, agrupada por periodo de agregación. Las columnas se disponen de forma descendente según el volumen de consumo. Este cuadro incluye una curva acumulativa según los valores de consumo del periodo de agregación. Este gráfico también contiene una línea de marcador configurable que se utiliza como indicador de destino o umbral.

Utilice este gadget para realizar un análisis 80/20 a fin de identificar los intervalos de agregación y los consumidores que conjuntamente constituyen la mayor parte (o un 80%) del consumo general.

**CONSEJO:** Este gadget admite la impresión de su conjunto de datos completo y la exportación de su conjunto de datos completo en formato PNG, JPG, SVG, CSV y HTML directamente desde el explorador web. Para exportar los datos, pase el puntero del ratón sobre el ícono de descarga  en el gadget y seleccione Imprimir o el formato que desee desde el menú emergente.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Mapa de calor

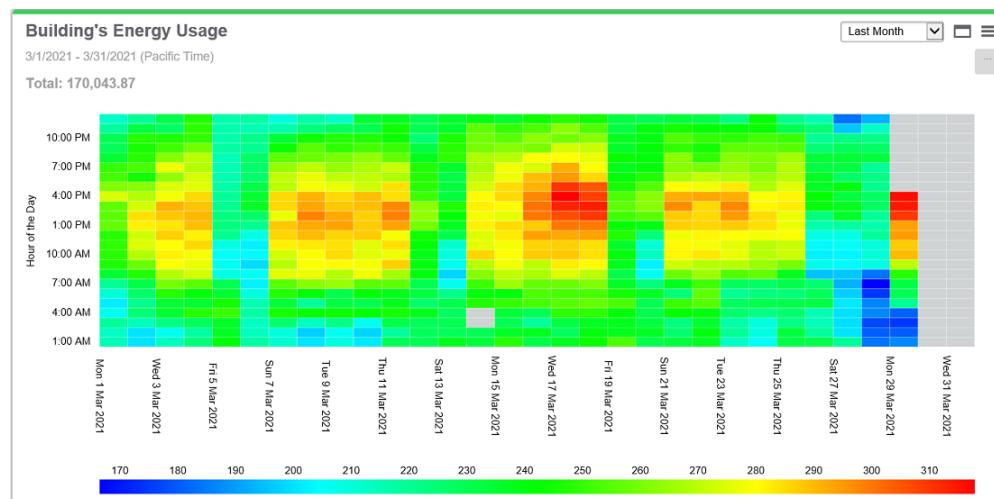
**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget crea una representación gráfica de sus datos en la que los valores individuales se representan como colores con formato de matriz. La visualización gráfica hace más sencillo identificar patrones en conjuntos de datos complejos.

Utilice este gadget con los datos de consumo para identificar patrones de uso y anomalías.

**CONSEJO:** Este gadget admite la impresión de su conjunto de datos completo y la exportación de su conjunto de datos completo en formato PNG, JPG, SVG, CSV y HTML directamente desde el explorador web. Para exportar los datos, pase el puntero del ratón sobre el ícono de descarga  en el gadget y seleccione Imprimir o el formato que desee desde el menú emergente.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Clasificación de consumo

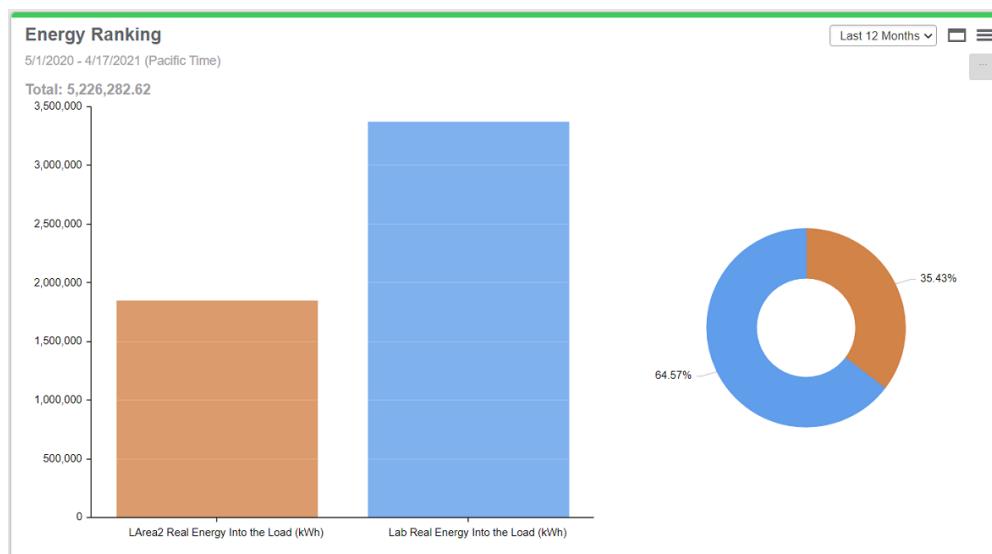
**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra los datos de consumo, por consumidor, de varios consumidores a lo largo del periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico de columnas o de barras y un gráfico de rosquilla, uno junto a otro. Las columnas o barras se clasifican por orden de consumo. El gráfico incluye el consumo total agregado.

Utilice este gadget para comparar el consumo de diversos consumidores durante un periodo de tiempo.

**CONSEJO:** Este gadget admite la impresión de su conjunto de datos completo y la exportación de su conjunto de datos completo en formato PNG, JPG, SVG, CSV y HTML directamente desde el explorador web. Para exportar los datos, pase el puntero del ratón sobre el icono de descarga  en el gadget y seleccione Imprimir o el formato que desee desde el menú emergente.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget Clasificación de consumo agregado

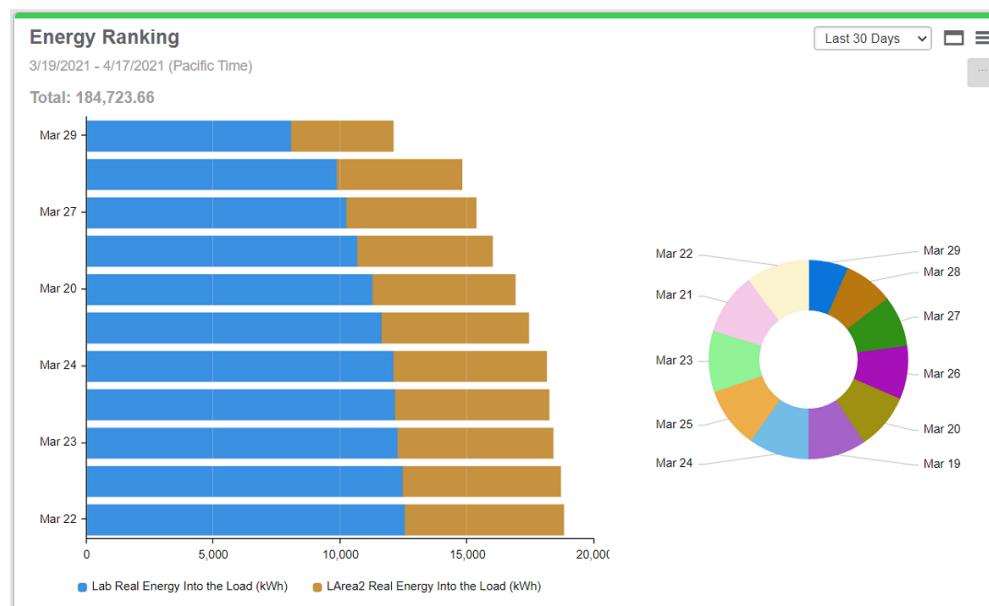
**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra los datos de consumo de varios consumidores, por periodo de agregación, a lo largo del periodo de tiempo seleccionado. La información se muestra en un gráfico de columnas o de barras y un gráfico de rosquilla, uno junto a otro. Las columnas o barras se clasifican por orden de consumo agregado. El gráfico incluye el consumo total agregado.

Use este gadget para comparar el consumo de los consumidores durante intervalos de tiempo específicos, por ejemplo, por hora, día de la semana o día.

**CONSEJO:** Este gadget admite la impresión de su conjunto de datos completo y la exportación de su conjunto de datos completo en formato PNG, JPG, SVG, CSV y HTML directamente desde el explorador web. Para exportar los datos, pase el puntero del ratón sobre el icono de descarga  en el gadget y seleccione Imprimir o el formato que desee desde el menú emergente.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Gadget KPI

**NOTA:** Este gadget forma parte del módulo Cuadros de mando de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

Este gadget muestra un valor único basado en datos de entrada calculados. La información se muestra como valor numérico con la unidad, un texto personalizado y un gráfico personalizado. El gadget se resalta para el umbral definido.

Ejemplo:



Para obtener más información sobre cómo configurar el gadget, consulte [Configuración de gadgets](#).

## Configuración de Cuadros de mandos

Use la aplicación Cuadros de mandos para ver datos históricos generales y datos en tiempo real, por ejemplo, los indicadores de rendimiento clave (KPI). Se accede a la información de la aplicación Cuadros de mandos a través de cuadros de mandos con gadgets. Los cuadros de mandos se guardan en la biblioteca de cuadros de mandos. Además de ver los cuadros de mandos individuales, puede crear presentaciones para que se muestre automáticamente una secuencia de cuadros de mandos.

### ADVERTENCIA

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Power Monitoring Expert (PME) no proporciona ningún cuadro de mandos ni presentación previamente configurados. Configure los cuadros de mandos, los gadgets y las presentaciones que satisfagan sus necesidades.

Abra la aplicación Cuadros de mandos en el enlace **Cuadros de mandos** del banner de Web Applications.

Para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación Cuadros de mandos, consulte:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#).

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Adición de un nuevo cuadro de mandos

Añada cuadros de mandos nuevos para ver datos en tiempo real y datos históricos generales, por ejemplo, a modo de indicadores de rendimiento clave (KPI).

Para agregar un cuadro de mandos completamente nuevo:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese a la carpeta en la que desee crear el cuadro de mandos.
2. (Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.
3. En la biblioteca de cuadros de mandos, en la parte inferior del panel, haga clic en **Agregar cuadro de mandos** . Esto crea un cuadro de mandos nuevo y permite acceder a sus ajustes.
4. En Ajustes de cuadro de mandos, introduzca un nombre para el cuadro de mandos, seleccione una ubicación y establezca los permisos de acceso como Público o Privado.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

5. (Opcional) Haga clic en **Estilos** para abrir el cuadro de diálogo Estilos del cuadro de mandos. En Estilos del cuadro de mandos, seleccione una imagen o un color de fondo para el cuadro de mandos y establezca la opacidad predeterminada para los gadgets. Consulte [Aplicación de estilos a un cuadro de mandos](#) para obtener más detalles.
6. (Opcional) Puede agregar gadgets al cuadro de mandos ahora o guardarlo vacío y agregar los gadgets posteriormente. Consulte [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#) para obtener más detalles.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar el cuadro de mandos.

Para añadir una copia de un cuadro de mandos existente a la biblioteca:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese al cuadro de mandos que desee copiar.  
(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del cuadro de mandos o haga clic en el ícono **Opciones**  del cuadro de mandos y seleccione **Duplicar** para crear una copia en la misma carpeta. Seleccione **Copiar en** para crear una copia en una carpeta diferente.
3. (Opcional) En la biblioteca de cuadros de mandos, seleccione un nuevo cuadro de mandos, haga clic con el botón derecho en su nombre o en el ícono **Opciones**  correspondiente y

seleccione **Editar** para acceder a los ajustes del cuadro de mandos. Cambie el nombre, la ubicación y los permisos de acceso del cuadro de mandos.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes modificados del cuadro de mandos.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- Adición de un nuevo cuadro de mandos
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Edición de un cuadro de mandos

Edite los cuadros de mandos para actualizar su nombre, agregar nuevos gadgets, cambiar los estilos, cambiar los permisos de acceso o cambiar la ubicación del cuadro de mandos en la biblioteca de cuadros de mandos.

Para editar un cuadro de mandos:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese al cuadro de mandos que deseé editar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del cuadro de mandos o en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración del cuadro de mandos. Cambie el nombre del cuadro de mandos, añada gadgets, cambie los estilos, cambie los permisos de acceso o cambie la ubicación del cuadro de mandos en la biblioteca de cuadros de mandos. En relación con los estilos de los cuadros de mandos, consulte [Aplicación de estilos a un cuadro de mandos](#) para obtener más detalles.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

3. Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes modificados del cuadro de mandos.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- Edición de un cuadro de mandos
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).



## Uso compartido de un cuadro de mandos

Comparta los cuadros de mandos con otros grupos de usuarios.

**NOTA:** Para que se habilite el uso compartido, es necesario configurar al menos un grupo de usuarios además del grupo Global. Para compartir un elemento con otro grupo de usuarios, es necesario ser miembro de dicho grupo. El elemento que se va a compartir debe estar marcado como Público en lugar de Privado.

Para compartir un cuadro de mandos:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese al cuadro de mandos que deseé compartir.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del cuadro de mandos o haga clic en el icono  correspondiente y seleccione **Compartir**. Se abrirá la ventana Compartir cuadro de mandos.
3. En Compartir cuadro de mandos, seleccione los grupos de usuarios con los que deseé compartir este cuadro de mandos.
4. (Opcional) Especifique un nombre para el cuadro de mandos compartido. Los grupos con los que comparta este cuadro de mandos verán este nombre. El nombre del cuadro de mandos original permanecerá sin cambios.
5. Haga clic en **Aceptar** para compartir este cuadro de mandos.

**NOTA:** Cuando se comparte un elemento con otro grupo de usuarios, este se muestra en la carpeta **Compartidos** del grupo. No se puede compartir un elemento ya compartido.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- Uso compartido de un cuadro de mandos
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Cómo mover un cuadro de mandos

Mueva los cuadros de mandos a una ubicación diferente de la biblioteca de cuadros de mandos para que sea más sencillo encontrarlos y administrarlos.

Para mover un cuadro de mandos:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese al cuadro de mandos que desee mover.  
(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del cuadro de mandos o en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Mover a....** Se abrirá la ventana Seleccionar ubicación.
3. En Seleccionar ubicación, seleccione la ubicación a la que desee mover este cuadro de mandos.
4. Haga clic en **Aceptar** para mover el cuadro de mandos.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- Cómo mover un cuadro de mandos
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Eliminación de un cuadro de mandos

Elimine los cuadros de mandos que ya no se necesiten.

Para eliminar un cuadro de mandos:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese al cuadro de mandos que desee eliminar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del cuadro de mandos o en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Eliminar**.
3. En Eliminar contenido, haga clic en **Sí** para borrar el cuadro de mandos de la biblioteca de cuadros de mandos.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- Eliminación de un cuadro de mandos
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos

El cuadro de mandos predeterminado es el que aparece cuando se accede a Cuadros de mandos por primera vez. Puede establecer un cuadro de mandos como predeterminado para usted o para todo el sistema.

**NOTA:** Para cada usuario, la opción **Establecer como predeterminado** tiene prioridad sobre **Establecer como predeterminado del sistema**. Por ejemplo, si un usuario con acceso de nivel de supervisor establece un cuadro de mandos como el cuadro de mandos predeterminado del sistema y otro usuario define otro cuadro de mandos cualquiera como su cuadro de mandos predeterminado, este cuadro de mandos predeterminado del usuario tendrá prioridad sobre el cuadro de mandos predeterminado del sistema, aunque solo para ellos.

Para definir las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y desplácese al cuadro de mandos que deseé establecer como predeterminado.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del cuadro de mandos o haga clic en el icono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Establecer de forma predeterminada** para acceder al cuadro de diálogo Configurar elemento predeterminado.
3. Puede activar **Establecer como predeterminado**, **Establecer como predeterminado del sistema** o ambas opciones.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los ajustes modificados del cuadro de mandos.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).



## Configuración de una presentación

Utilice el Administrador de presentaciones para crear, editar o eliminar una presentación.

**NOTA:** Cualquier persona con acceso al servidor web PME puede ver una presentación con la URL de la presentación. No se requiere autenticación de usuario, salvo si se utiliza un gadget de tabla (consulte [Uso del gadget de tabla en la presentación](#) para obtener más información). Limite el acceso a la red y el acceso a la URL a usuarios autorizados para presentaciones que contengan información confidencial.

**NOTA:** Si crea un panel de control que contenga varios gadgets, utilice la barra de desplazamiento para ver todos los gadgets. Pero si utiliza este panel de control en una presentación, no tendrá acceso a la barra de desplazamiento para ver todos los gadgets. Se recomienda que considere esta condición al elegir qué panel de control va a incluir en una presentación.

### Creación de una presentación

Para crear una presentación:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca del panel de control y haga clic en **Administrador de presentaciones** en el menú **Configuración** , situado en la parte superior de la biblioteca.
2. En Administrador de presentaciones, haga clic en **Agregar presentación** para abrir el cuadro de diálogo Agregar nueva presentación.
3. Introduzca un nombre para la presentación en el campo **Nombre**.
4. Haga clic en cualquiera de los cuadros de mandos de la lista **Cuadros de mandos compartidos** para añadirlos al área de **Lista de reproducción de cuadros de mandos** de la derecha. Si lo prefiere, comience a escribir en el campo **Buscar** para filtrar la lista. Los cuadros de mandos se enumeran en el área de lista de reproducción en el orden de selección.
5. Para modificar el orden de los cuadros de mandos en la **Lista de reproducción de cuadros de mandos**, haga clic en el nombre del cuadro de mandos para visualizar las opciones de edición, y:
  - a. Haga clic en el ícono **Eliminar** para eliminar el cuadro de mandos de la lista de reproducción.
  - b. Haga clic en la flecha **Arriba** o **Abajo** para mover el cuadro de mandos a una secuencia previa o posterior de la lista de reproducción, respectivamente.
6. Seleccione la velocidad de las transiciones entre cuadros de mandos en la lista **Seleccionar tiempo de transición**.
7. Haga clic en **Aceptar** para guardar la presentación.
8. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el Administrador de presentaciones.

## Edición de una presentación existente

Para editar una presentación existente:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y haga clic en **Administrador de presentaciones** en el menú **Configuración** , situado en la parte superior de la biblioteca.
2. En Administrador de presentaciones, haga clic en la presentación que desee editar y, después, haga clic en **Editar** para abrir el cuadro de diálogo Editar presentación.
3. Cambie el nombre de la presentación, modifique los cuadros de mandos de la lista de reproducción, cambie el título de la diapositiva de la presentación o ajuste el tiempo de transición entre diapositivas.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y volver al Administrador de presentaciones.
5. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el Administrador de presentaciones.

## Eliminación de una presentación

Para eliminar una presentación:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca de cuadros de mandos y haga clic en **Administrador de presentaciones** en el menú **Configuración** , situado en la parte superior de la biblioteca.
2. En Administrador de presentaciones, haga clic en la presentación que desee eliminar y, después, haga clic en **Eliminar** para abrir el cuadro de diálogo Eliminar presentación.
3. Haga clic en **Aceptar** para eliminar la presentación de forma permanente y regresar al Administrador de presentaciones.
4. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el Administrador de presentaciones.

## Cómo compartir una presentación

Para compartir una presentación:

1. En Cuadros de mandos, abra la biblioteca del panel de control y haga clic en **Administrador de presentaciones** en el menú **Configuración** , situado en la parte superior de la biblioteca.
2. En Administrador de presentaciones, haga clic en la presentación que desee compartir y, después, haga clic en **Compartir** para abrir el cuadro de diálogo Compartir URL de la presentación.

El cuadro de diálogo incluye la URL para la presentación, que puede copiarse y distribuirse para que otros usuarios puedan acceder a la presentación.

**NOTA:** El explorador cliente debe tener acceso a la URL para ver la presentación.

3. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el Administrador de presentaciones.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- Configuración de una presentación

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Adición de un gadget a un cuadro de mandos

Añada gadgets a un cuadro de mandos para mostrar datos históricos y en tiempo real. Sin gadgets, un cuadro de mandos no muestra ningún dato.

**NOTA:** Los gadgets que requieren licencias especiales solo aparecen en la lista una vez aplicada la licencia correcta.

Para añadir un gadget al cuadro de mandos:

1. Haga clic en **Agregar gadget** para abrir el cuadro de diálogo Configuración del gadget. De manera predeterminada, en el cuadro de diálogo se incluyen todos los gadgets. Para filtrar los gadgets por categoría, haga clic en una de las categorías de la izquierda, por ejemplo, **Común** o **Comparación**.
2. Seleccione el gadget que desee agregar al cuadro de mandos y haga clic en **Siguiente**. La configuración de los gadgets es específica para cada gadget. Por ejemplo, algunos gadgets necesitan series de datos que contengan fuentes y medidas, mientras que otros no.  
Consulte [Configuración de gadgets](#) para ver una descripción de la configuración.
3. Haga clic en **Siguiente** para acceder a las siguientes páginas del cuadro de diálogo Configuración del gadget.
4. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el cuadro de diálogo Configuración de gadgets y agregar el gadget al cuadro de mandos.
5. Repita el proceso para agregar otros gadgets al cuadro de mandos.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- Adición de un gadget a un cuadro de mandos
- [Edición de un gadget](#)
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Edición de un gadget

Para editar los ajustes de un gadget:

1. Haga clic en Parámetros  en el gadget y seleccione **Editar** para acceder a los ajustes del gadget.
2. En los ajustes del gadget, cambie cualquiera de los ajustes en las distintas pestañas.  
Consulte [Configuración de gadgets](#) para obtener más detalles.
3. Haga clic en **Guardar** para actualizar la configuración del gadget y cerrar el cuadro de diálogo Configuración de gadgets.

**CONSEJO:** En aquellos gadgets en los que se haya especificado un intervalo de tiempo durante su configuración, la selección del intervalo de tiempo se incluye en los gadgets del cuadro de mandos. Puede cambiar rápidamente el intervalo de tiempo del gadget seleccionando otro periodo de tiempo de la lista del campo Intervalo de tiempo. El rango de tiempos se aplica al gadget solo mientras continúa viendo el cuadro de mandos. Si se desplaza a otro cuadro de mandos y regresa al cuadro de mandos, el rango de tiempos del gadget se restablece en el valor que definió al configurar el gadget.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- Edición de un gadget
- [Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos

Puede mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos cuando este último está en modo de edición.

### Para mover un gadget

1. Haga clic con el botón derecho en el nombre de un cuadro de mandos de la **Biblioteca de cuadro de mandos** y haga después clic en **Editar**.
2. Coloque el puntero del ratón en el área de título del gadget que desea mover.  
El puntero cambia a la forma **Mover** (imagen con 4 flechas).
3. Arrastre y suelte el gadget hasta otra posición del cuadro de mandos.  
Si se necesita espacio adicional, se ajustará la posición de los demás gadgets del cuadro de mandos.
4. Haga clic en **Finalizar**, en **Controles de cuadros de mandos**, para guardar los cambios.

### Para ajustar el tamaño de un gadget

1. Haga clic con el botón derecho en el nombre de un cuadro de mandos de la **Biblioteca de cuadro de mandos** y haga después clic en **Editar**.
2. Coloque el puntero del ratón en la esquina inferior derecha del gadget.  
La pequeña forma triangular indica que puede arrastrar la esquina.
3. Arrastre la esquina para aumentar o reducir el tamaño del gadget.  
Si se necesita espacio adicional, se ajustará la posición de los demás gadgets del cuadro de mandos.
4. Haga clic en **Finalizar**, en **Controles de cuadros de mandos**, para guardar los cambios.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Adición de un nuevo cuadro de mandos](#)
- [Edición de un cuadro de mandos](#)
- [Uso compartido de un cuadro de mandos](#)
- [Cómo mover un cuadro de mandos](#)
- [Eliminación de un cuadro de mandos](#)
- [Establecimiento de las opciones predeterminadas de un cuadro de mandos](#)
- [Configuración de una presentación](#)

Gadgets:

- [Adición de un gadget a un cuadro de mandos](#)
- [Edición de un gadget](#)
- Cómo mover o ajustar el tamaño de un gadget del cuadro de mandos

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)
- [Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

Para obtener información sobre cómo usar Cuadros de mandos, consulte [Cuadros de mandos](#).

## Referencias de Cuadros de mandos

Esta sección contiene información de referencia relacionada con Cuadros de mandos.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario de Cuadros de mandos](#)

[Uso del gadget de tabla en la presentación](#)

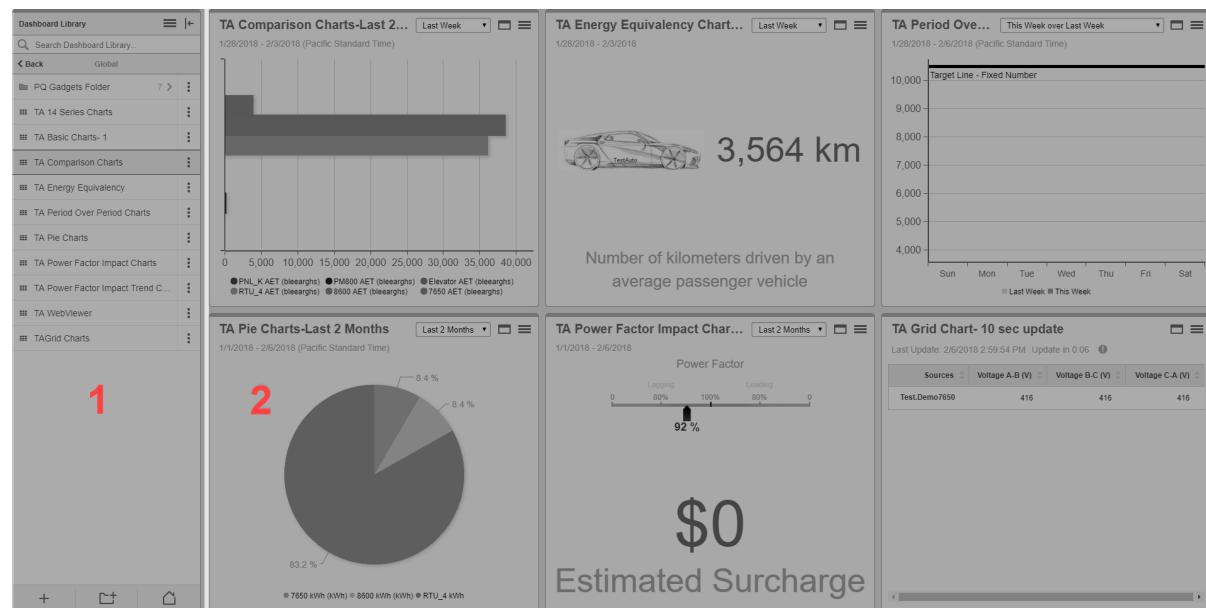
[Aplicación de estilos a un cuadro de mandos](#)

[Configuración de gadgets](#)

[Perturbaciones y eventos de rendimiento de calidad de potencia](#)

# Interfaz de usuario de Cuadros de mandos

## Interfaz de usuario principal

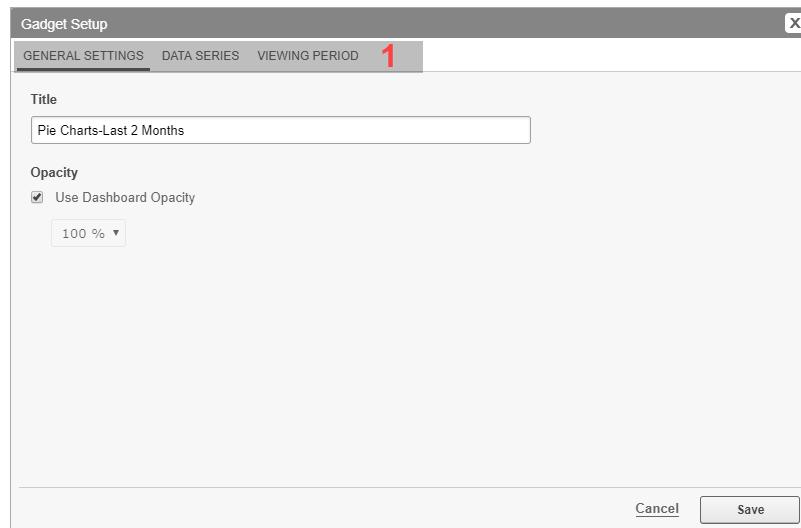


### Biblioteca de cuadros de mandos

Contiene todos los cuadros de mandos configurados en el sistema. Los cuadros de mandos se pueden enumerar de forma individual u organizarse en carpetas.

- 1 CONSEJO:** Para ocultar la biblioteca, haga clic en el ícono Ocultar biblioteca ( o ) en la esquina superior derecha de la biblioteca. Para mostrar la biblioteca, haga clic en el ícono Mostrar biblioteca ( o ) en la parte superior de la cinta de la biblioteca, o bien haga clic en cualquier parte de la cinta de la biblioteca minimizada.
- 2 Panel de visualización de panel de control**  
Muestra el cuadro de mandos seleccionado en la biblioteca de vistas.

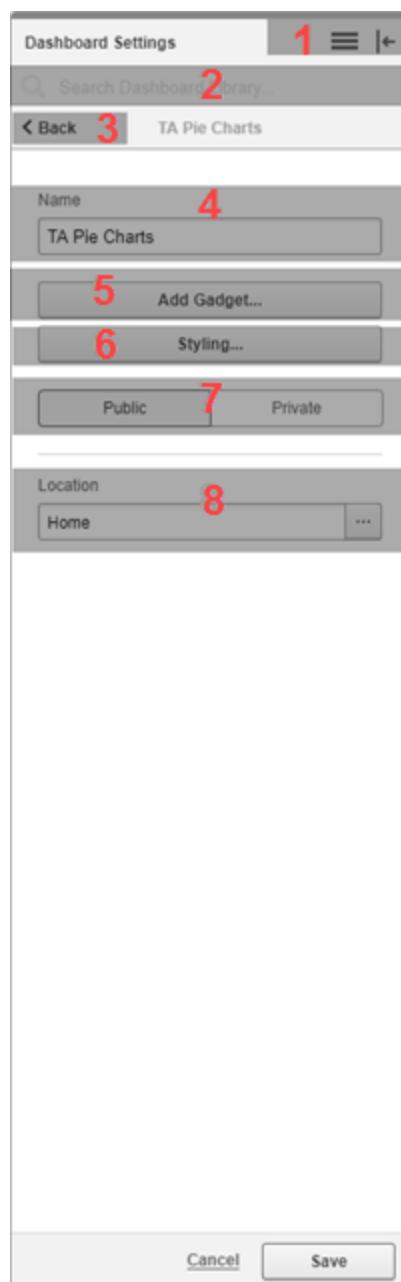
## Interfaz de usuario de Configuración de gadgets



### Pestañas de configuración de gadgets

1 Las pestañas agrupan las diferentes opciones de configuración para un gadget. Los diferentes tipos de gadgets pueden tener distintas pestañas de configuración y distintas opciones de configuración dentro de ellas.

## Configuración de cuadros de mandos



### Menú Opciones e ícono Ocultar biblioteca

Contiene opciones relevantes para la biblioteca de cuadros de mandos. Las opciones disponibles son:

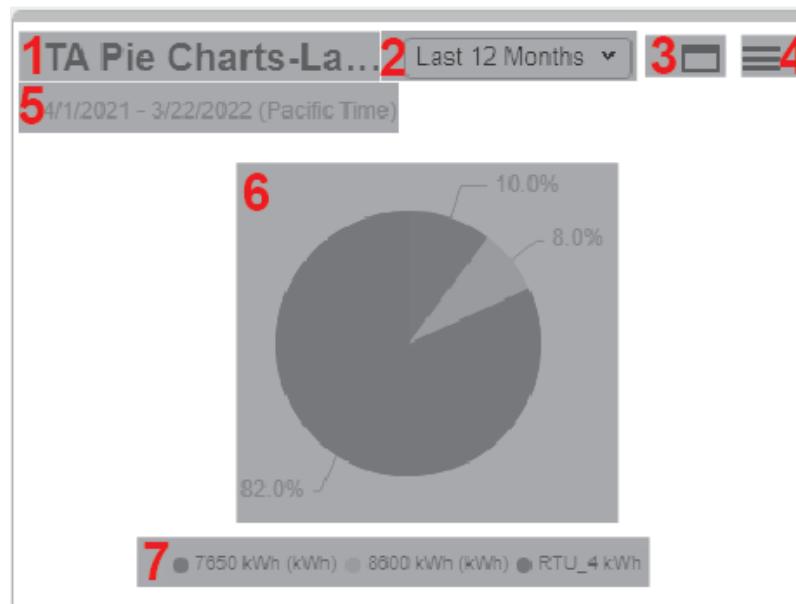
- 1 Agregar cuadro de mandos
- 2 Agregar carpeta
- 3 Administrador de presentaciones

### Filtro de búsqueda

Introduzca texto para buscar y filtrar los cuadros de mandos mostrados en la biblioteca.

<b>3</b>	<b>Botón Atrás</b> Permite salir de los ajustes del cuadro de mandos y volver a la biblioteca.
<b>4</b>	<b>Nombre del cuadro de mandos</b> Defina el nombre del cuadro de mandos en la biblioteca.
<b>5</b>	<b>Agregar gadget</b> Permite agregar gadgets nuevos al cuadro de mandos. Consulte <a href="#">Adición de un gadget a un cuadro de mandos</a> para obtener más información.
<b>6</b>	<b>Estilos</b> Defina el aspecto del cuadro de mandos mediante la adición de una imagen de fondo, el establecimiento de un color de fondo y la definición de una opacidad para el gadget. Consulte <a href="#">Aplicación de estilos a un cuadro de mandos</a> para obtener más información.
<b>7</b>	<b>Selector de permisos de acceso a vistas</b> Seleccione Público para que el cuadro de mandos resulte público. Seleccione Privado para que el cuadro de mandos resulte privado.  <b>NOTA:</b> Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte <a href="#">Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados</a> y <a href="#">Personalización de los privilegios de nivel de acceso</a> para obtener detalles.
<b>8</b>	<b>Ubicación</b> Determine dónde se almacena el cuadro de mandos en la biblioteca.

## Interfaz de usuario del gadget



<b>1</b>	<b>Título del dispositivo</b> Muestra el título del gadget.
----------	--

**Periodo de visualización**

Seleccione el rango de fecha y horas para los datos que van a visualizarse en el gadget.

Para ver un gadget que empiece y termine en una fecha pesada, seleccione las opciones de fecha fija. Escriba la fecha de inicio y finalización en los cuadros de fechas, o haga clic en las flechas situadas junto a las fechas de modo que se muestre un calendario

- 2 desplegable y seleccione una fecha. Escriba una hora en los cuadros de hora, o haga clic en las flechas arriba y abajo situadas junto a la hora para incrementar o reducir las horas o los minutos. También puede ver un gadget que comience y termine en el futuro. Puede utilizar cualquier herramienta para generar datos futuros. Por ejemplo, utilice el Editor manual de datos para introducir manualmente los datos medidos.

**Icono Maximizar**

- 3 Seleccione para maximizar el gadget que se mostrará en pantalla completa del panel de visualización de tableros.

**Menú Opciones** 

Contiene opciones relevantes para el gadget. Las opciones disponibles son:

Editar

- 4 Duplicar

Copiar a

Exportar a CSV

Eliminar

**Rango de fechas y horas**

- 5 Muestra el rango de fechas y horas de los datos mostrados en el gadget. Esta pantalla depende de la selección del período de visualización.

**Datos del gadget**

- 6 Muestra los datos del gadget. Diferentes tipos de gadgets pueden mostrar datos diferentes.

**Leyenda de datos de gadget**

- 7 Muestra la leyenda de datos del gadget. Diferentes tipos de gadgets pueden mostrar diferentes leyendas de datos.

## Uso del gadget de tabla en la presentación

Cuando utiliza el gadget de tabla en la presentación, la presentación en el navegador nuevo no recupera los datos en tiempo real de los dispositivos del sistema. Para recuperar los datos en tiempo real, realice lo siguiente:

1. Abra una nueva pestaña en el navegador.
2. Inicie sesión en la aplicación web PME.
3. Actualice la página de presentación en el navegador.

La presentación de diapositivas del gadget de tabla muestra los datos en tiempo real de los dispositivos del sistema.

**NOTA:** El tiempo de espera de sesión de la aplicación web PME está activado de forma predeterminada (consulte [Tiempo de espera de sesión](#) para obtener más información).

Después del periodo de tiempo de espera, la presentación de diapositivas no recupera los datos en tiempo real. Debe iniciar sesión en la aplicación web PME cada vez que se agote el tiempo de espera.

Temas relacionados:

Cuadros de mandos:

- [Configuración de una presentación](#)
- [Reproducción de una presentación](#)
- [Gadgets](#)
- [Tiempo de espera de sesión](#)

## Aplicación de estilos a un cuadro de mandos

Para agregar una imagen a un cuadro de mandos, cambiar el color de fondo o modificar la configuración de opacidad de los gadgets del cuadro de mandos:

1. Haga clic en **Estilos** para abrir el cuadro de diálogo Estilos del cuadro de mandos.
2. Para usar una imagen para el fondo del cuadro de mandos:
  - a. Debajo de Imagen de fondo, haga clic en **Seleccionar...** para abrir la **Biblioteca de imágenes**.
  - b. Seleccione una imagen en la **Biblioteca de imágenes** y haga clic en **Aceptar**.  
Puede agregar una imagen propia a la **Biblioteca de imágenes** haciendo clic en **Cargar imagen** para abrir el cuadro de diálogo Cargar archivos nuevos. A continuación, arrastre un archivo de imagen al área que se indica en el cuadro de diálogo o haga clic en **Elegir archivos...** y desplácese hasta una imagen guardada en el sistema. Haga clic en **Finalizar** para agregar la imagen a la **Biblioteca de imágenes** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** una vez que haya seleccionado la imagen de fondo.
  - c. Elija cómo quiere que la imagen se ajuste en la lista desplegable.
3. Para usar un color de fondo para el cuadro de mandos:
  - a. Seleccione **Color de fondo** para habilitar la paleta de colores.
  - b. Haga clic en la fecha abajo para abrir la paleta y seleccionar un color predefinido, o haga clic en el gradiente para seleccionar un color.
4. Para cambiar la configuración de opacidad de los gadgets del cuadro de mandos:
  - a. Seleccione uno de los porcentajes de opacidad de la lista situada debajo de **Estilo del gadget**.  
Un ajuste de la opacidad al 100 % indica que el gadget no es transparente: el color o la imagen de fondo no son visibles a través del gadget. Un ajuste inferior al 100 % origina una transparencia parcial del gadget: el color o la imagen de fondo son parcialmente visibles en el gadget.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y aplicar la configuración.

## Configuración de gadgets

En la tabla siguiente se muestran los diferentes gadget disponibles en Power Monitoring Expert (PME). Algunos de los gadgets están incluidos en la licencia base; otros requieren una licencia adicional.

Tipo de gadget	Categoría	Tipo de dato	Licencia
Gráfico de barras	Comparación	Histórico	Licencia base
Equivalencia de energía	Comparación	Histórico	Licencia base
Tabla	Comparación	Tiempo real	Licencia base
Gráfico circular	Comparación	Histórico	Licencia base
Entre periodos	Tendencia en el tiempo	Histórico	Licencia base
Gráfico de tendencias	Tendencia en el tiempo	Histórico	Licencia base
Visor de sitio web	Web	Histórico	Licencia base
Clasificación de consumo agregado	Análisis de uso	Histórico	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
Gráfico de Pareto agregado	Análisis de uso	Histórico	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
Clasificación de consumo	Análisis de uso	Histórico	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
Mapa de calor	Análisis de uso	Histórico	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
Gráfico de Pareto	Análisis de uso	Histórico	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
KPI	Análisis de uso	Tiempo real	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
Sankey	Análisis de uso	Histórico	Licencia del módulo Cuadros de mando de análisis de potencia
Espacio en blanco *	Diseño	n/d	Licencia base

Tipo de gadget	Categoría	Tipo de dato	Licencia
Desglose de incidentes de calidad de potencia	Información de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Impacto de incidentes de calidad de potencia	Información de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Ubicación de incidentes de calidad de potencia	Información de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Impacto del factor de potencia	Descripción general de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Tendencia del impacto del factor de potencia	Descripción general de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Impacto de la calidad de potencia	Descripción general de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Tendencia del impacto de calidad de potencia	Descripción general de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Clasificación de calidad de potencia	Descripción general de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia
Tendencia del índice de calidad de potencia	Descripción general de calidad de potencia	Histórico	Licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia

\* El gadget Espacio en blanco no muestra ningún dato y no requiere configuración. El gadget Espacio en blanco solo es visible durante la edición del cuadro de mandos. Cambiando y repositionando este gadget, puede cambiar la ubicación de los otros gadgets para conseguir el diseño que le interese.

Para obtener información sobre la funcionalidad de los diferentes tipos de gadgets, consulte [Gadgets](#). Para obtener más información sobre licencias, póngase en contacto con su representante de Schneider Electric.

## Requisitos previos

Deben estar disponibles los datos de los gadgets. Los gadgets que dependan de datos históricos necesitan los datos registrados en la base de datos. Los gadgets que dependen de datos en tiempo real necesitan que los dispositivos que proporcionan datos estén conectados y comunicándose.

Los gadgets de calidad de potencia forman parte del módulo de rendimiento de calidad de potencia. Para poder usar estos gadgets en un cuadro de mandos, antes debe configurar el módulo de rendimiento de calidad de potencia.

En la tabla siguiente se muestra la configuración necesaria para poder usar un tipo de gadget de calidad de potencia:

Tipo de gadget	Requisitos
Impacto del factor de potencia	Debe definirse una tarifa en el archivo de tarifas de impacto del factor de potencia.
Tendencia del impacto del factor de potencia	Debe configurarse una vista de jerarquía o un medidor virtual.
Desglose de incidentes de calidad de potencia	
Impacto de incidentes de calidad de potencia	Qué dispositivos se van a incluir/excluir para cada tipo de evento de calidad de potencia.
Ubicación de incidentes de calidad de potencia	
Clasificación de calidad de potencia	
Tendencia del índice de calidad de potencia	
Impacto de la calidad de potencia	Debe incluirse la tarifa por hora que se usará en su entorno de producción en el archivo de configuración del grupo de calidad de potencia.
Tendencia del impacto de calidad de potencia	

## Configuración

El cuadro de diálogo Configuración del gadget se abre cada vez que selecciona un gadget para añadirlo al cuadro de mandos. El cuadro de diálogo le conduce a través de una serie de páginas de configuración del gadget. Las páginas y las opciones son específicas para cada gadget. Por ejemplo, algunos gadgets necesitan series de datos que contengan fuentes y medidas, mientras que otros no. La excepción es el gadget Espacio en blanco, que no necesita configuración alguna. Su finalidad es ayudarle a colocar gadgets en el cuadro de mandos insertando un área transparente de tamaño ajustable.

Tenga en cuenta que cada página del cuadro de diálogo del gadget se encuentra representada por pestañas con etiquetas cuando edita los ajustes de un gadget ya existente. (Consulte [Edición de un gadget](#) para obtener más información).

En las tablas siguientes se indican las páginas de configuración de gadgets que se aplican a cada gadget, donde "Y" indica que la página se aplica al gadget, y "-" indica que no.

Parámetros generales	Configuración del gráfico	Tipo de gráfico	Serie de datos	Configuración de pantalla	Equivalencia	Imagen	Periodo de visualización
Gráfico de barras	Y	Y	-	Y	Y	-	Y

Parámetros generales	Configuración del gráfico	Tipo de gráfico	Serie de datos	Configuración de pantalla	Equivalencia	Imagen	Periodo de visualización
Equivalencia de energía	Y	-	-	Y	Y	Y	Y
Gráfico circular	Y	Y	Y	Y	-	-	Y

Parámetros generales	Contenido
Visor de sitio web	Y

Parámetros generales	Configuración de pantalla	Medidas	Fuentes	Diseño	Cálculos	Rendimiento
Tabla	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Parámetros generales	Medidas	Fuentes	Fórmula	KPI	Umbral	Imagen
KPI	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Parámetros generales	Configuración del gráfico	Configuración de pantalla	Serie de datos	Periodo de visualización	Ejes	Líneas de destino
Entre periodos	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Gráfico de tendencias	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Parámetros generales	Serie de datos	Configuración de pantalla	Periodo de visualización	Config. de gráfico Sankey	Config. de gráfico de Pareto
Sankey	Y	Y	Y	Y	-

	Parámetros generales	Series de datos	Configuración de pantalla	Periodo de visualización	Config. de gráfico Sankey	Config. de gráfico de Pareto
Gráfico de Pareto	Y	Y	Y	Y	-	Y
Gráfico de Pareto agregado	Y	Y	Y	Y	-	Y

	Parámetros generales	Series de datos	Configuración de pantalla	Periodo de visualización	Config. mapa de calor	Configuración de clasificación de consumo
Mapa de calor	Y	Y	Y	Y	Y	-
Clasificación de consumo	Y	Y	Y	Y	-	Y
Clasificación de consumo agregado	Y	Y	Y	Y	-	Y

	Parámetros generales	Fuentes	Grupo de PQ	Periodo de visualización
Impacto del factor de potencia	Y	Y	-	Y
Tendencia del impacto del factor de potencia	Y	Y	-	Y
Desglose de incidentes de calidad de potencia	Y	Y	-	Y
Impacto de incidentes de calidad de potencia	Y	Y	-	Y
Ubicación de incidentes de calidad de potencia	Y	Y	-	Y
Impacto de la calidad de potencia	Y	-	Y	Y
Tendencia del impacto de calidad de potencia	Y	-	Y	Y

	Parámetros generales	Fuentes	Grupo de PQ	Periodo de visualización
Clasificación de calidad de potencia	Y	Y	-	Y
Tendencia del índice de calidad de potencia	Y	Y	-	Y

## Opciones de configuración

### Ejes

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Introduzca una etiqueta para los ejes en el campo **Título** bajo **Eje izquierdo** o **Eje derecho**. (**Eje derecho** no es aplicable al gadget Periodo tras periodo).  
Los títulos de los ejes aparecen en el gadget solo si ha configurado al menos una serie de medidas para el gadget.
2. Para el **Valor máx.** de cada eje, seleccione **Auto** o **Fijo** para los datos del gadget. **Auto** es el valor predeterminado para el valor máximo, el cual depende de los datos disponibles para la medida seleccionada. Si selecciona **Fijo**, introduzca el valor máximo para el eje.
3. Para el **Valor mín.** de cada eje, seleccione **Auto** o **Fijo** para los datos del gadget. El valor predeterminado de **Fijo** es cero (0). Puede introducir un valor mínimo diferente. Si selecciona **Auto**, el valor mínimo dependerá de los datos disponibles para la medida seleccionada y se ajustará automáticamente.
4. Para **Tipo de gráfico** de cada eje, seleccione un tipo de la lista desplegable. Las opciones predeterminadas son **Columna** para el eje izquierdo y **Línea con marcadores** para el eje derecho.

### Cálculos

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Active **Mostrar fila de estadísticas** para mostrar una fila en la parte inferior de la tabla. Esta fila muestra el valor agregado de cada columna de datos en la tabla. El valor agregado excluye la columna de estadísticas (si está activada) y el campo calculado definido por el usuario (si está activado):
  - a. Seleccione el **Tipo** de agregación entre las opciones disponibles en el menú desplegable para aplicar a cada columna de datos de la tabla.
  - b. Seleccione la **Regla de resaltado** entre las opciones disponibles en el menú desplegable para definir un umbral en el que se resaltan los valores de la fila de estadísticas. Los valores fuera del umbral están resaltados en rojo. Al seleccionar **Bajo** o **Sobre**, introduzca el valor para el umbral.
2. Active **Mostrar columna de estadísticas** para mostrar una columna a la derecha de la tabla. Esta columna muestra el valor agregado de cada fila de datos en la tabla. El valor agregado excluye la fila de estadísticas (si está activada):
  - a. Seleccione el **Tipo** de agregación entre las opciones disponibles en el menú desplegable para aplicar a cada fila de datos de la tabla.

- b. Seleccione la **Regla de resaltado** entre las opciones disponibles en el menú desplegable para definir un umbral en el que se resaltan los valores de la columna de estadísticas. Los valores fuera del umbral están resaltados en rojo. Al seleccionar **Bajo** o **Sobre**, introduzca el valor para el umbral.
3. Active **Resaltar celdas regulares** para resaltar los valores de la tabla según las reglas de resaltado:
  - a. Seleccione la **Regla de resaltado** entre las opciones disponibles en el menú desplegable para definir un umbral en el que se resaltan los valores de la tabla. Los valores fuera del umbral están resaltados en rojo. Al seleccionar **Bajo** o **Sobre**, introduzca el valor para el umbral.
4. Introduzca las posiciones decimales deseadas en **Posiciones decimales** para mostrar en los valores.
5. Active **Mostrar campo calculado definido por el usuario** para mostrar una columna a la derecha de la tabla. Esta columna muestra un valor calculado según la expresión matemática definida. El cálculo excluye la fila o columna de estadísticas (si están activadas):
  - a. Introduzca una etiqueta para el encabezado de columna de la columna calculada medida en el campo **Nombre de campo calculado**.
  - b. Para calcular los valores, introduzca la expresión con las variables de la **Tabla de referencia de variables** en el campo **Fórmula**. Se puede utilizar la mayoría de las expresiones (+, -, \*, /, %, ^, mín, máx y prom).
  - c. Seleccione la **Regla de resaltado** entre las opciones disponibles en el menú desplegable para definir un umbral en el que se resaltan los valores calculados en la tabla. Los valores fuera del umbral están resaltados en rojo. Al seleccionar **Bajo** o **Sobre**, introduzca el valor para el umbral.
  - d. Consulte la **Tabla de referencia de variables** que muestra el nombre de la variable y los nombres de fuente o medición asignados. El nombre de la columna refleja la primera columna de la tabla.

### Configuración del gráfico

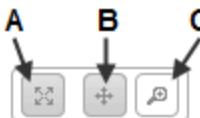
Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

**NOTA:** Las opciones **Mostrar intersecciones de gráfico** y **Habilitar zoom de gráfico** solo están disponibles para gráfico de tendencias.

1. Habilite **Mostrar intersecciones de gráfico** para mostrar líneas cruzadas al pasar el cursor sobre la serie de datos en el gráfico.
2. Habilite **Habilitar zoom de gráfico** para habilitar las opciones de zoom para el gráfico. Las opciones de zoom disponibles en el gráfico son:
  - Se abre un control deslizante bajo el eje X. Utilice el control deslizante para ajustar el período de visualización. Puede arrastrar hacia la derecha el control deslizante situado bajo el eje X para reducir el periodo de visualización. Por ejemplo, si el rango de tiempo

está definido en **Este mes** y arrastra el control deslizante hacia la derecha, los valores de rango disminuyen, y si continúa arrastrando el control hacia la derecha, los valores disminuyen aún más en la escala.

- Los siguientes iconos aparecen en el gráfico:



<b>A</b>	Restablecer zoom (100 %): restablece el tamaño original del gráfico.
<b>B</b>	Gráfico panorámico: tras acercar un área del diagrama, haga clic en <b>Gráfico panorámico</b> y, después, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón sobre el diagrama y arrástrelo a la izquierda o a la derecha.
<b>C</b>	Acercar área de selección: acerca un área del gráfico al arrastrar el ratón sobre ella. La acción de acercamiento se produce al soltar el botón izquierdo del ratón.

3. Habilite **Mostrar puntos de datos** para mostrar el valor de la serie de datos a la serie de datos individual en el gráfico.
4. Active **Color de gráfico** para establecer el color de fondo del gráfico. Seleccione el color entre las opciones disponibles en el menú desplegable.
5. Active **Marca de agua** para mostrar un texto de marca de agua en el gráfico. Escriba el texto requerido y seleccione la alineación y el tamaño de fuente del texto entre las opciones disponibles en los menús desplegables.

### Tipo de gráfico

Complete la opción de esta página de la siguiente forma:

Seleccione el **tipo de gráfico** como **circular** o **donut** en el menú desplegable para mostrar el gráfico.

### Configuración de clasificación de consumo

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Para **Orientación de barras**:
  - a. Seleccione **Horizontal** para mostrar un gráfico de barras horizontales.
  - b. Seleccione **Vertical** para mostrar un gráfico de columnas verticales.
2. Para **Límite**:
  - a. Seleccione **Sin límite** para mostrar todos los elementos.
  - b. Seleccione **Límite para** mostrar los elementos superiores o inferiores. Seleccione la cantidad de elementos que desea mostrar.

3. Para **Orden de clasificación**:
  - a. Seleccione **Ascendente** para mostrar las columnas clasificadas en orden ascendente de izquierda a derecha. Las barras se muestran en orden ascendente de arriba a abajo.
  - b. Seleccione **Descendente** para mostrar los datos en orden descendente.
4. Seleccione **Mostrar total** para mostrar el valor de consumo total agregado de todas las fuentes encima del gráfico. Borre la marca de verificación de **Mostrar total** para ocultar el valor total.
5. (Opcional) Introduzca un **Nombre de leyenda**. El nombre de la leyenda se muestra debajo del gráfico.

## Contenido

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Utilice el campo **Fuente** para introducir la URL del sitio web que quiera visualizar.  
La dirección URL debe empezar por **http** o **https**.

## ⚠ ADVERTENCIA

### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática para contribuir a evitar el acceso no autorizado al software.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

**NOTA:** Al configurar el gadget Visor de web para acceder a un sitio web, debe tener cuidado de que este no incluya malware, virus ni contenido malicioso oculto que pueda poner en peligro a sus clientes web. Se recomienda que el sitio de destino especificado en el gadget esté protegido por los protocolos SSL o TLS (acceso a través de HTTPS).

2. Use el **Intervalo de actualización** para indicar la frecuencia de actualización del contenido. El valor predeterminado **Sin especificar** indica que el sitio web se muestra a tiempo real.
3. El valor **Anchura** indica el área de visualización en el gadget. El valor predeterminado es de 1000 píxeles (px).
4. **Visualización** ofrece dos opciones de visualización para el gadget:
  - a. Seleccione **Desplazar el contenido** para habilitar el desplazamiento del contenido que exceda la anchura o la altura del área de visualización del gadget.
  - b. Seleccione **Recortar/ampliar el contenido** para visualizar una parte recortada del sitio web. Ajuste los valores de recorte de **Desviación X**, **Anchura**, **Desviación Y** y **Altura**.

La posición predeterminada es en la esquina superior izquierda del gadget, tal y como indica el 0 de las posiciones Desviación X y Desviación Y. El valor predeterminado de la anchura es de 1000 píxeles (px); el valor predeterminado de la altura es de 848 píxeles.

Se recomienda que el total de los valores de píxel de Desviación X y Ancho no supere el ancho de pantalla (1000 píxeles).

5. Haga clic en **Vista preliminar** para ver cómo aparecerá la imagen en el gadget.

### Series de datos

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Haga clic en **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo de fuentes y medidas.
2. Haga clic en el nombre de una fuente en el área **Fuentes** para seleccionarla.

De forma predeterminada, las fuentes aparecen alfabéticamente. Puede usar el campo **Buscar** para buscar fuentes por nombre.

**NOTA:** En grandes sistemas con un gran número de fuentes, tardará más tiempo en elegir una fuente del selector de fuente si cambia el ajuste **Agrupamiento** de su valor predeterminado.

**NOTA:** Para un gadget Sankey, seleccione una fuente de la jerarquía. El gadget no muestra ningún dato si selecciona una fuente de la lista de dispositivos.

3. En la fuente seleccionada, expanda una categoría de medida (por ejemplo, **Energía**) y haga clic en la medida específica que desee incluir (por ejemplo, **Energía activa consumida (kWh)**).

Las medidas se muestran en la lista por orden alfabético de categoría de medida. Puede utilizar el campo **Buscar medidas** para buscar una medida o una categoría de medición específica.

Haga clic en **Mostrar avanzadas** para abrir las opciones de filtrado de medidas.

Seleccione **Mostrar solo medidas con datos históricos** para reducir las opciones de medidas de la fuente seleccionada.

**NOTA:** Mediciones inteligentes no están disponibles para la configuración de gadgets.

4. Seleccione **Nombre para mostrar** si desea introducir un nombre de su elección que se utilice en los datos del gadget. (Se recomienda.) De manera predeterminada, el nombre es una combinación de la fuente y la medida. Por ejemplo, para un dispositivo main\_7650, el grupo BldgA y la medida Energía real del intervalo de carga, el nombre para mostrar sería BldgA.main\_7650 Energía real del intervalo de carga.
5. Del mismo modo, puede seleccionar **Unidades que mostrar** e introducir una unidad de su elección.
6. Puede modificar los siguientes ajustes de configuración de cada medida de fuente:
  - **Estilo de series:** seleccione el color, el grosor de línea y el modo de representación de los datos entre las opciones disponibles en los menús desplegables.

- **Eje:** seleccione **Eje derecho** o **Eje izquierdos** para representar en un gráfico las series de datos contra la escala de la medida seleccionada.
- **Multiplicador:** cambie el valor de multiplicador para convertir los datos de su unidad original a la unidad que mostrar especificada. Por ejemplo, para convertir la unidad de medida kWh en MWh, deberá utilizar un multiplicador de 0,001.

7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.

### Configuración de pantalla

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Habilite **Tamaño de fuente personalizado** para mostrar el texto de valores de datos, información sobre herramientas, eje y leyendas en el tamaño de fuente requerido. Seleccione el tamaño de fuente deseado seleccionando el valor.
2. Habilite **Precisión personalizada** para mostrar la precisión decimal de los valores de datos, los valores de información sobre herramientas y el valor del eje con la precisión decimal requerida. Elija la precisión decimal requerida seleccionando el valor.
3. Active **Color de fondo** para establecer el color de fondo del gadget. Seleccione el color entre las opciones disponibles en el menú desplegable.

### Equivalencia

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Haga clic en **Seleccionar equivalencia predefinida** para abrir el cuadro de diálogo **Equivalencias predefinidas**.
2. Seleccione un elemento de la lista de equivalencias predefinidas.

Los valores predeterminados se introducen de forma automática en los campos de la página **Equivalencia**.
3. Puede cambiar los valores predeterminados de la siguiente forma:
  - a. Introduzca el valor **Multiplicador desde Wh** que desea utilizar para convertir los valores vatio-hora a una medida equivalente.
  - b. Seleccione las **Posiciones decimales** a mostrar en el valor equivalente.
  - c. Introduzca la **Unidad** de la equivalencia. Por ejemplo, "millas", "kilómetros", "lbs", "kg", etc.
  - d. Seleccione **Mostrar después del valor** o **Mostrar delante del valor** para especificar la posición de la etiqueta de **Unidad**.
  - e. Introduzca la **Descripción de equivalencia de energía** que desea que se muestra en el gadget.

## Parámetros generales

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Teclee un título para el gadget.
2. Para **Opacidad**, puede:
  - a. Deje seleccionada la opción predeterminada **Usar opacidad de cuadro de mandos**.

La configuración de opacidad predeterminada se controla en el cuadro de diálogo Estilos del cuadro de mandos y se aplica a todos los gadgets incluidos en el cuadro de mandos. Es la configuración recomendada.
  - b. Borre la marca de la casilla de verificación **Usar opacidad de cuadro de mandos** para habilitar los ajustes del gadget y seleccione uno de los porcentajes disponibles.

Un ajuste de la opacidad al 100 % indica que el gadget no es transparente: el color o la imagen de fondo no son visibles a través del gadget. Una configuración inferior al 100 % tiene como resultado que el gadget sea parcialmente transparente, el color o imagen de fondo esté parcialmente visible en el gadget. El efecto de la configuración depende del gadget y de la imagen de fondo.

## Config. mapa de calor

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Para **Colores**:
  - a. Seleccione **Usar rangos de color de valor fijo** para definir manualmente los gradienes de color introduciendo valores en los cuadros. Introduzca los valores según el valor de consumo máximo esperado por intervalo.
  - b. Si desactiva la casilla de verificación **Usar rangos de color de valor fijo**, el gadget asigna colores al mapa de calor automáticamente.
2. Para **Valores atípicos**, seleccione **Eliminar valores atípicos** para excluir valores de datos que superen el **Umbral máximo** o sean inferiores al **Umbral mínimo**. Defina los valores de umbral introduciendo los límites en los cuadros.
3. Para **Encabezado de mapa de calor**:
  - a. Seleccione **Mostrar nombre de serie de datos** para mostrar el nombre de la serie de datos en la parte superior del gráfico de mapa de calor.
  - b. Seleccione **Mostrar total** para incluir un valor total en la parte superior del gráfico de mapa de calor.
4. Para **Huecos de datos**, seleccione **Borrar registro después de un hueco en los datos** para excluir grandes valores de intervalos que produzcan huecos en los datos, del conjunto de datos mostrado.

## Imagen

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Seleccione una imagen a mostrar en el gadget de entre las imágenes disponibles la **Biblioteca de imágenes**.

2. (Opcional) Agregue una imagen a la **Biblioteca de imágenes** haciendo clic en **Cargar imagen** para abrir el cuadro de diálogo Cargar archivos nuevos. A continuación, arrastre un archivo de imagen al área que se indica en el cuadro de diálogo o haga clic en **Elegir archivos** y desplácese hasta una imagen guardada en el sistema. Haga clic en **Finalizar** para agregar la imagen a la **Biblioteca de imágenes** y selecciónela.

### Fórmula KPI

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Para calcular los valores, introduzca la expresión con las variables de **Referencia de variables** en el campo **Cálculo**. Se puede utilizar la mayoría de las expresiones (+, -, \*, /, %, ^, mín, máx y prom).
2. Seleccione las posiciones decimales deseadas en **Precisión** para mostrar en el valor calculado.
3. Introduzca la unidad deseada en **Unidades** para mostrar junto con el valor. Seleccione **Mostrar después de valor** o **Mostrar antes de valor** para mostrar la unidad.
4. Introduzca el nombre deseado en **Descripción** para mostrarlo en la parte superior del gadget.
5. Establezca el **Intervalo de actualización** con el que deseé que se actualicen los datos.

### Diseño

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Elija **Fuentes** o **Medidas** para los encabezados de columna de la tabla.
2. Establezca el **Ancho de columna mínimo** de las columnas de la tabla.

### Medidas

Seleccione medidas específicas en la **Lista de medidas** o seleccione una plantilla de medidas predefinidas.

#### Selección de medidas específicas

1. Seleccione al menos una medición en el área **Mediciones disponibles**. Las medidas se añaden a la lista **Medidas seleccionadas**.  
(Opcional) Haga clic en **Mostrar avanzadas** para filtrar la lista de medidas por **Tipo** o popularidad (**Mostrar**).

#### Selección de medidas predefinidas

1. Haga clic en **Seleccionar de plantilla** para abrir el cuadro de diálogo Plantillas de medidas predefinidas.  
El cuadro de diálogo muestra varias plantillas con medidas específicas. El número de medidas aparece entre paréntesis para cada nombre de plantilla.
2. Seleccione una plantilla y haga clic en **Aceptar** para añadir las medidas asociadas con la plantilla al área **Medidas seleccionadas**.

## Config. de gráfico de Pareto

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Establezca el nivel de la línea de marcador en una escala de 0-100% introduciendo la **Posición del marcador**. Por ejemplo, para una línea de marcador al 80%, introduzca un valor de 80.
2. Seleccione **Mostrar total** para incluir un valor total en la parte superior del gráfico de Pareto.
3. Especifique un **Nombre de leyenda**. Este nombre se mostrará como etiqueta del eje y izquierdo del gráfico.

## Rendimiento

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Establezca el **Intervalo de actualización** con el que desee que se actualicen los datos de la tabla.
2. (Opcional) Active **Representación sencilla** para mejorar la visualización de tablas de gran tamaño.

## Grupo de PQ

En función del ámbito de los datos que desee visualizar en el gadget, seleccione **Todos los grupos** (si hay más de un grupo en la lista) o un grupo concreto. El grupo de nombres que se muestran en el cuadro de diálogo se definen en el archivo de configuración Grupo de calidad de potencia, que se configura durante la puesta en marcha de Rendimiento de calidad de potencia.

## Config. de gráfico Sankey

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. En **Límite de profundidad de jerarquía**, seleccione la profundidad del diagrama de Sankey.

La profundidad se define desde el nodo superior seleccionado. Cada barra del diagrama representa un nivel y, si reduce este número, puede crear diagramas centrados en los niveles superiores. No existe ningún límite sobre cuántos niveles se pueden mostrar.
2. Para **Modo de visualización**:
  - a. Seleccione **Automático** para mostrar el gadget con el mejor diseño disponible.
  - b. Seleccione **Clasificar por nombre** para ordenar cada nodo de nivel de Sankey en orden ascendente por la etiqueta de nodo desde arriba hacia abajo.
  - c. Seleccione **Clasificar por valor** para ordenar cada nodo de nivel de Sankey en orden descendente por la etiqueta de nodo desde arriba hacia abajo.
3. Para **Valores no contabilizados**:
  - a. Seleccione **Mostrar valores no contabilizados como nodos** para mostrar los valores no contabilizados como nodos.
  - b. Introduzca la etiqueta de nodo.

4. Para **Opciones**:

- a. Seleccione **Ver solo último registro**.

La selección de esta opción sobrescribe la de Periodo de visualización. En vez de mostrar datos para el periodo de visualización seleccionado, solo se usa el último valor de registro de datos disponible en la estructura de jerarquía. Esto es útil para ver el estado actual del sistema, p. ej. Potencia, Voltaje, Intensidad.

- b. Seleccione **Mostrar advertencia de datos** para mostrar mensajes de advertencia de datos.
- c. Seleccione **Invertir gráfico de Sankey** para invertir el gráfico de derecha a izquierda.

5. Para **Tamaño de fuente**, seleccione el tamaño de fuente de los nodos.

6. Para **Anchura máx. de etiqueta**, seleccione el ancho máximo de las etiquetas de nodo.

7. Para **Desbordamiento de etiqueta**:

- a. Seleccione **Truncar texto largo** para mostrar el texto truncado de las etiquetas de nodo.
- b. Seleccione **Ajustar texto largo** para mostrar el texto truncado de las etiquetas de nodo.

8. Para **Tamaño de gráfico**:

- a. Seleccione **Manual** para establecer el ancho y la altura. Si borra la selección **Manual**, el tamaño del gráfico es automático.
- b. Introduzca el **Ancho** y la **Altura** del gráfico manual.

## Fuentes

**NOTA:** Esta página de configuración de gadget solo es aplicable para el gadget de tabla.

Seleccione las fuentes que desee incluir en la tabla:

1. Seleccione una de las fuentes en el área **Fuentes disponibles**. Las fuentes se añaden a la lista **Fuentes seleccionadas**.  
(Opcional) Use el campo **Buscar fuentes...** para encontrar fuentes, haga clic en **Mostrar avanzadas** para filtrar la lista de fuentes por **Tipo** o haga clic en **Agregar todo** para seleccionar todas las fuentes.
2. Haga clic en una fuente del área **Fuentes seleccionadas** para eliminarla de la selección.  
(Opcional) Haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todas las fuentes en el área **Fuentes seleccionadas**.

## Fuentes

**NOTA:** Esta página de configuración de gadgets es aplicable a todos los gadgets de calidad de potencia, excepto el gadget de impacto de calidad de potencia y tendencia de impacto de calidad de potencia.

**NOTA:** Las fuentes mostradas dependen de las vistas que cree en el Administrador de la jerarquía y el grupo de usuarios asignado. Para los gadgets Impacto de factor de potencia y Tendencia de impacto de factor de potencia, debe seleccionar la fuente. Para otros gadgets, la selección de fuente es opcional.

Seleccione las fuentes que deseé incluir en la tabla:

1. Seleccione una de las fuentes en el área **Fuentes disponibles**. Las fuentes se añaden a la lista **Fuentes seleccionadas**.  
(Opcional) Use el campo **Buscar fuentes...** para buscar fuentes, haga clic en **Agregar todo** para seleccionar todas las fuentes.
2. Haga clic en una fuente del área **Fuentes seleccionadas** para eliminarla de la selección.  
(Opcional) Haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todas las fuentes en el área **Fuentes seleccionadas**.

### Líneas de destino

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Haga clic en **Agregar línea de destino** para agregar campos de entrada de líneas de destino a la página.  
Agregue campos de entrada de líneas de destino adicionales haciendo clic de nuevo en **Agregar línea de destino**.
2. Seleccione **Destino fijo** o **Destino por día** para **Tipo** para especificar cómo se aplica la línea de destino.
  - a. **Número fijo** es un valor que se aplica a todos los rangos de fechas.
  - b. **Por destino diario** es un valor prorrteado del rango de tiempos especificado. Por ejemplo, un valor de 100 muestra la línea de destino en 100, si es **Por día** en 3000, **Por mes**, y en 700 si es **Por semana**.
3. Introduzca una etiqueta a visualizar en el gráfico para la línea de destino y seleccione su eje en los campos respectivos.
4. Utilice el **Selector de color** para elegir el color de la línea de destino.
5. Haga clic en el icono **Eliminar línea de destino** para eliminarla.

### Umbral

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Active **Aplicar colores de umbral** para resaltar el valor mostrado según la siguiente configuración:
  - a. Para **Color**, seleccione el color de texto del valor de datos predeterminado y el color de fondo del gadget de las opciones disponibles en el menú desplegable.
  - b. Para **Objetivo**, establezca el primer objetivo. Si se supera este objetivo, establezca el color de texto del valor de datos y el color de fondo del gadget en **Color**. Seleccione entre las opciones disponibles en el menú desplegable.

- c. Para el **objetivo superior**, establezca el segundo objetivo. Si se supera este objetivo, establezca el color de texto del valor de datos y el color de fondo del gadget en **Color**. Seleccione entre las opciones disponibles en el menú desplegable.
2. Active **Mostrar destino** para mostrar el nombre de destino deseado en el gadget. Introduzca el nombre de destino deseado en **Etiqueta de destino**.

### Periodo de visualización

Complete las opciones de esta página de la siguiente forma:

1. Seleccione el rango de fecha y horas para los datos que van a visualizarse en el gadget. Para ver un gadget que empiece y termine en una fecha pesada, seleccione las opciones de fecha fija. Escriba la fecha de inicio y finalización en los cuadros de fechas, o haga clic en las flechas situadas junto a las fechas de modo que se muestre un calendario desplegable y seleccione una fecha. Escriba una hora en los cuadros de hora, o haga clic en las flechas arriba y abajo situadas junto a la hora para incrementar o reducir las horas o los minutos. También puede ver un gadget que comience y termine en el futuro. Puede utilizar cualquier herramienta para generar datos futuros. Por ejemplo, utilice el Editor manual de datos para introducir manualmente los datos medidos.
2. Si las opciones de agregación se encuentran disponibles, seleccione una de las opciones disponibles.

Los ajustes de rango de tiempo y agregación son específicos del tipo de gadget seleccionado.

**NOTA:** En lo que se refiere a gadgets Calidad de potencia, salvo los gadgets Tendencia, el periodo de visualización recomendado es **Este mes** (para controlar datos actuales) o **Último mes** (para controlar datos históricos). Para los gadgets de tendencia, el periodo de visualización recomendado es **Últimos 12 meses** con un periodo de agregación **Por mes**.

## Perturbaciones y eventos de rendimiento de calidad de potencia

### Eventos

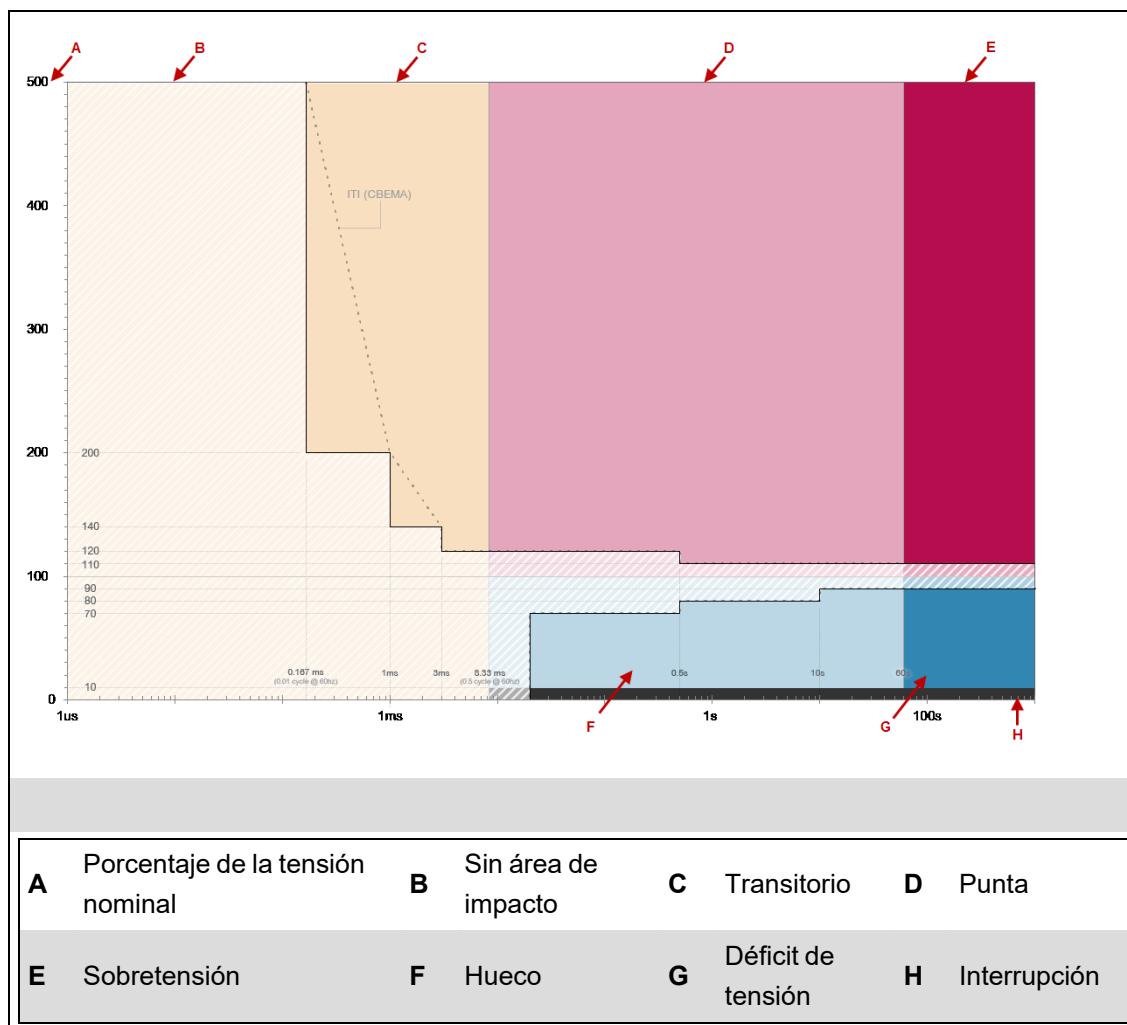
Los eventos de calidad de potencia (PQ) son perturbaciones de corta duración que se caracterizan por la magnitud, la duración y la dirección.

En la tabla siguiente se incluyen las definiciones de los distintos tipos de eventos de calidad de potencia:

Eventos de calidad de potencia	Resumen	Magnitud	Fuente	Duración	Consecuencia
Interrupciones	Pérdida de tensión de suministro	Menos del 10 % de la nominal	Servicio público o instalaciones	½ ciclo a 1 minuto o más	Tiempo de inactividad
Disminución de tensión	Descenso de la magnitud de tensión	90 % a 10 % de la tensión nominal (típica)	Arranque de motores grandes o servicio público	½ ciclo a 1 minuto	Mal funcionamiento o tiempo de inactividad
Aumento de tensión	Incremento de la magnitud de tensión	110 % a 180 % de la nominal (típica)	Servicio público o instalaciones	½ ciclo a 1 minuto	Mal funcionamiento o daños en equipo
Tensión transitoria	Sobretensión alta de corta duración	Potencialmente varios miles de voltios y amperios	Operaciones de conmutación o caída de rayos	<50 ns a 50 ms	Daños en equipos electrónicos
Sobretensión	Incremento mantenido de la magnitud de tensión	110 % a 120 % de la nominal (típica)	Servicio público o instalaciones	Más de 1 minuto	Mal funcionamiento del equipo o calentamiento del motor
Déficit de tensión	Descenso mantenido de la magnitud de tensión	80 % a 90 % de la nominal (típica)	Servicio público o instalaciones	Más de 1 minuto	Mal funcionamiento o daños en equipo

### Clasificaciones de eventos de calidad de potencia

La siguiente imagen ilustra la clasificación de eventos en relación a un gráfico de CBEMA. Los gadgets e informes de Rendimiento de calidad de potencia siguen la misma clasificación de colores que los eventos de calidad de potencia.



## Perturbaciones

Las perturbaciones de calidad de potencia son perturbaciones de larga duración.

En la tabla siguiente se incluyen las definiciones de los distintos tipos de perturbaciones de calidad de potencia:

Perturbación de calidad de potencia	Resumen	Magnitud	Fuente	Duración	Consecuencia
Desequilibrio de tensión no simétricas	Tensiones % de la tensión nominal (típica)	0,5 % - 2,5	Servicio público o instalaciones	Estado fijo	Sobrecalentamiento o mal funcionamiento
Desequilibrio de intensidad no simétrica	Intensidad % de la nominal (típica)	1,0 % - 30	Servicio público o instalaciones	Estado fijo	Mal funcionamiento y disparo de interruptor

Perturbaciones de calidad de potencia	Resumen	Magnitud	Fuente	Duración	Consecuencia
Armónicos de tensión	Distorsión de la forma de onda	0 % a 20 % (típica)	Cargas no lineales	Estado fijo	Mal funcionamiento y sobrecalentamiento
Armónicos de intensidad	Distorsión de la forma de onda	0 % a 20 % (típica)	Cargas no lineales	Estado fijo	Mal funcionamiento y disparo de interruptor
Variación de la frecuencia	Desviación de la frecuencia desde la nominal (típica)	Hasta un 5 % de desviación de la nominal (típica)	Generadores de repuesto o infraestructura eléctrica poco eficiente	Intermitente	Mal funcionamiento o deterioro del motor
Parpadeo eléctrico	Variaciones envolventes de la forma de onda de tensión	0,1 % a 7 % (típica)	La carga exhibe variaciones de intensidad significativas	Intermitente	Luces con parpadeo eléctrico, mal funcionamiento de equipo

# Diagramas

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECOSOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

**CONSEJO:** Puede abrir la aplicación Diagramas mediante el vínculo **DIAGRAMAS** del banner de Aplicaciones web.

Use la aplicación Diagramas para ver los diagramas de Vista en la interfaz de Aplicaciones web. Puede ver el diagrama de red y los diagramas personalizados creados en Vista. Además, la aplicación Diagramas proporciona una vista de diagramas de dispositivos con diagramas específicos para cada dispositivo que se configura en el sistema. Los objetos que se muestran en el navegador incluyen datos numéricos en tiempo real, escalas totales o parciales, gráficos o diagramas en segundo plano y vistas básicas de registros de eventos, datos y formas de onda.

También puede realizar acciones de control manual, como restablecer los valores de los dispositivos o cambiar los ajustes de configuración de los dispositivos.

**NOTA:** Consulte [Visualización de la hora en Aplicaciones web](#) para obtener información sobre cómo se muestra la hora en un sistema en el que los dispositivos de monitoreo, el servidor de PME/web y el cliente web (navegador) están en zonas horarias distintas.

Para obtener más información sobre cómo usar la aplicación Diagramas, consulte:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)

- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

# La interfaz de usuario de Diagramas

La interfaz de usuario de Diagramas se compone de un panel de visualización de diagramas y de un panel de biblioteca de diagramas.

## Panel de visualización de diagramas

El panel de visualización de diagramas muestra el diagrama seleccionado en la **Biblioteca de diagramas**. El administrador del sistema puede definir un diagrama predeterminado del sistema que los usuarios verán la primera vez que inicien sesión.

## Biblioteca de diagramas

La biblioteca de diagramas contiene todos los diagramas configurados en el sistema. Los diagramas se pueden enumerar de forma individual u organizarse en carpetas. La carpeta de diagramas **Dispositivos** es una carpeta del sistema que se genera de forma automática. No se puede editar ni eliminar. La biblioteca de diagramas le permite seleccionar el diagrama que desee ver.

**CONSEJO:** Para ocultar la biblioteca, haga clic en el ícono Ocultar biblioteca ( o ) en la esquina superior derecha de la biblioteca. Para mostrar la biblioteca, haga clic en el ícono Mostrar biblioteca ( o ) en la parte superior de la cinta de la biblioteca, o bien haga clic en cualquier parte de la cinta de la biblioteca minimizada.

Temas relacionados:

- La interfaz de usuario de Diagramas
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Autenticación de usuario

Si accede a Diagramas mediante el framework de Aplicaciones web, se le autenticará automáticamente con las credenciales de inicio de sesión de Aplicaciones web.

Si accede a Diagramas desde fuera del framework de Aplicaciones web mediante un navegador con la URL `http://nombre_servidor/ion` (donde `nombre_servidor` es el nombre completo del servidor o su dirección IP), se le solicitará que inicie sesión mediante su nombre de usuario y contraseña de Power Monitoring Expert.

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- Autenticación de usuario
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Visualización de datos históricos (tendencias)

La aplicación Diagramas proporciona una utilidad de representación gráfica basada en web para visualizar datos históricos. Esta utilidad permite seleccionar el rango de fechas y los datos que se desea visualizar.

1. Haga clic en el ícono del medidor para abrir su diagrama y, a continuación, haga clic en el vínculo o pestaña que contiene el botón de acceso a la información de tendencias que desea visualizar.
2. Haga clic en el botón Visor de registro de datos  correspondiente al registro de datos que desea visualizar.

La tabla del registro de datos muestra los datos del día de manera predeterminada.

Cuando se abre la tabla del registro de datos, se muestran inicialmente 30 filas de datos. A medida que se desplaza o cambia de página, se agregan a la tabla 30 filas de datos adicionales.

3. Haga clic en **Cambiar rango de fechas** para modificar el marco temporal de los datos y seleccione una de las opciones disponibles para los datos que desea visualizar. Para especificar un rango de fechas personalizado, seleccione **Entre estas fechas** y, a continuación, haga clic en los iconos de calendario  para definir las fechas de inicio y de finalización.

El nuevo rango de fechas se aplica al visualizar el gráfico. Haga clic en **Mostrar tabla** para volver a la tabla del registro de datos. (Al volver a la tabla del registro de datos, se borrarán las selecciones de encabezados de tabla que realizó anteriormente.)

Si se selecciona un rango de fechas personalizado, se muestra un máximo de 6.000 filas de datos inicialmente. Si el rango de fechas personalizado incluye más de 6.000 filas de datos, se pueden visualizar los registros adicionales en incrementos de 30 filas desplazándose hacia abajo o pulsando **Fin**.

4. Seleccione las casillas de verificación correspondientes a los elementos del encabezado de la tabla para los parámetros cuyos gráficos desea trazar.
5. Haga clic en **Mostrar gráfico**.
6. Manipule y controle el gráfico mostrado mediante las siguientes operaciones:
  - a. Para ampliar el gráfico, haga clic con el botón izquierdo y arrastre el puntero del ratón alrededor de la zona que deseé ampliar.
  - b. Para restaurar el tamaño de visualización original del gráfico, haga doble clic en cualquier parte de este.
7. Haga clic en:
  - a. **Diagrama del dispositivo** para volver a la página.
  - b. **Cambiar rango de fechas** para seleccionar un rango de fechas distinto para la tabla de registro de datos. El nuevo rango de fechas se aplica al visualizar el gráfico.

- c. **Mostrar tabla** para volver a la tabla de registro de datos. (Al volver a la tabla del registro de datos, se borrarán las selecciones de encabezados de tabla que realizó anteriormente.)

## Trazado de formas de onda en valor eficaz (RMS)

La aplicación Diagramas traza los valores eficaces calculados (RMS) para formas de onda.

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- Visualización de datos históricos (tendencias)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Visualización de eventos de medidores

Es posible visualizar eventos de medidores en los diagramas en formato tabular mediante la aplicación Diagramas.

**NOTA:** No se pueden confirmar alarmas en las pantallas generadas por la aplicación Diagramas, ya que esta no admite funciones de control. Para confirmar alarmas, haga clic en el ícono **ALARMAS** del componente Aplicaciones web y se abrirá el Visor de alarmas.

1. Haga clic en el ícono del medidor para abrir su diagrama y, a continuación, haga clic en el vínculo o pestaña que contiene el botón Eventos del medidor.

2. Haga clic en el botón Eventos del medidor para abrir una tabla que muestra los eventos del medidor.

La tabla de eventos del medidor muestra los datos del día de manera predeterminada.

Cuando se abre la tabla de eventos del medidor, se muestran inicialmente 30 filas de datos. A medida que se desplaza o cambia de página, se agregan a la tabla 30 filas de datos adicionales.

3. Haga clic en **Cambiar rango de fechas** para modificar el marco temporal de los datos y seleccione una de las opciones disponibles para los datos que deseé visualizar. Para especificar un rango de fechas personalizado, seleccione **Entre estas fechas** y, a continuación, haga clic en los iconos de calendario para definir una fecha de inicio y una fecha de finalización.

Si se selecciona un rango de fechas personalizado, se muestra un máximo de 6.000 filas de datos. Si el rango de fechas personalizado incluye más de 6.000 filas de datos, se pueden visualizar los registros adicionales en incrementos de 30 filas desplazándose hacia abajo o pulsando **Fin**.

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- Visualización de eventos de medidores
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

# Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad

Puede ver el diagrama de usuarios de dispositivos con la configuración de seguridad activada en la aplicación Diagramas.

Para ver el diagrama de usuario de los dispositivos con la seguridad estándar activada:

1. Inicie sesión en Aplicaciones web con su nombre de usuario y contraseña.
2. Navegue hasta el enlace Diagramas.

El diagrama de red aparece en el espacio de trabajo que contiene iconos que representan grupos de dispositivos del sistema.

3. Haga clic en **Diagrama de red**.
4. Haga clic en uno de los objetos de agrupamiento y muestre los iconos de nodos que contiene.
5. Haga clic en un ícono de nodo para mostrar el diagrama de usuario del dispositivo asociado.

**NOTA:** Para realizar cualquier función de objeto de control, introduzca la contraseña del dispositivo. El nombre de usuario está establecido de forma predeterminada. Consulte [Realización de acciones de control manual](#) para obtener más información. Si se le solicita el nombre de usuario al realizar cualquier función de objeto de control, consulte [Cambios en la configuración de seguridad del dispositivo](#) para obtener más información.

**NOTA:** No puede ver los datos del dispositivo en el diagrama de usuario en Diagramas para dispositivos con seguridad avanzada activada. Las funciones de objeto de control para dispositivos con seguridad avanzada activada no se admiten en Diagramas.

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Realización de acciones de control manual

### ADVERTENCIA

#### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Puede utilizar Diagramas para realizar acciones de control manual en los dispositivos. Las acciones de control manual incluyen acciones como el restablecimiento de los valores en los dispositivos o el cambio de los ajustes de configuración de los dispositivos.

Para que pueda realizar acciones de control, se debe cumplir lo siguiente:

- El control en los diagramas debe estar habilitado. Consulte [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#) para obtener información sobre cómo habilitar el control.
- Su cliente de Aplicaciones web (= navegador web) debe utilizar una conexión HTTPS con el servidor de PME.
- Su nivel de acceso de usuario debe estar en el nivel requerido por el objeto de control o ser superior. Consulte **Control de las funciones del sistema** en la ayuda de Vista para obtener información sobre la configuración del objeto de control. en Vista para obtener información sobre la configuración del objeto de control.
- El dispositivo que está intentando controlar no utiliza la seguridad avanzada de los medidores. El control en los diagramas no admite la seguridad avanzada en los dispositivos.

Para realizar una acción de control:

1. Abra el diagrama correspondiente al dispositivo que desee controlar en Diagramas.
2. Haga clic en el objeto de control que desee activar o modificar. Se abrirá un cuadro de diálogo de confirmación.
3. Proporcione cualquier información solicitada en el cuadro de diálogo de confirmación.
4. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

**NOTA:** Puede existir un retardo de tiempo hasta que Diagramas muestre un nuevo valor o estado de control después de establecerlo en el dispositivo.

**CONSEJO:** Las acciones de control de Diagramas se guardan en el registro del sistema de PME. Utilice el [Visor de registros](#) para ver las entradas de registro del sistema.

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)

- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- Realización de acciones de control manual
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Indicadores de datos obsoletos y de errores

La aplicación Diagramas utiliza los parámetros de datos obsoletos de Vista en sus diagramas.

Los datos obsoletos y los errores se muestran en el explorador de la siguiente manera:

- Un borde **amarillo** alrededor de un objeto indica datos obsoletos.
- Un borde **naranja** alrededor de un objeto indica un error en las comunicaciones, el acceso de seguridad, la configuración, u otro error del sistema.

**NOTA:** Consulte el tema "Identificación de datos obsoletos" en la sección Vista de la ayuda en línea de *Power Monitoring Expert* para obtener más información sobre datos obsoletos. Aunque los colores de los indicadores de datos obsoletos y de errores se pueden cambiar en Vista, los indicadores de color no cambian en la aplicación Diagramas.

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- Indicadores de datos obsoletos y de errores
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Diagramas de rendimiento de calidad de potencia

**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte. El módulo se debe configurar antes de utilizar los diagramas.

Los diagramas de rendimiento de calidad de potencia proporcionan información general sobre la calidad de la potencia del sistema. Están disponibles dos grupos de diagramas Vista (diagramas del indicador y diagramas del equipo):

- Los diagramas del indicador presentan una vista agregada y simplificada de los datos históricos de calidad de potencia.
- Los diagramas del equipo ofrecen un resumen a tiempo real del estado operativo del equipo correctivo instalado para respaldar a su sistema.

### **⚠ PRECAUCIÓN**

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

**NOTA:** Consulte [Perturbaciones y eventos de rendimiento de calidad de potencia](#), en la sección Referencia de este documento, para ver una definición de los eventos de calidad de potencia.

Para obtener detalles sobre los diagramas, consulte:

- [Diagramas de indicadores de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de equipos de rendimiento de calidad de potencia](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- Diagramas de rendimiento de calidad de potencia
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)

- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Diagramas de indicadores de rendimiento de calidad de potencia

### Descripción general

Los diagramas de indicadores de calidad de potencia muestran diversos indicadores de calidad de potencia. Cada indicador representa un tipo diferente de perturbación o evento de calidad de potencia. Los indicadores tienen un código de colores y proporcionan información más detallada cuando se hace clic en ellos.

### Diagramas

El diagrama de indicador de rendimiento de calidad de potencia se organiza en tres niveles y una página de configuración:

1. Página de aterrizaje
2. Páginas de detalles
3. Páginas de información
4. Página de configuración

#### 1. Página de aterrizaje

Esta página muestra un resumen general sobre la calidad de la potencia. La página de aterrizaje se abre inicialmente para el periodo de tiempo ÚLTIMOS 7 DÍAS. Los otros periodos de tiempo son ÚLTIMAS 24 HORAS, ÚLTIMOS 30 DÍAS y ÚLTIMOS 12 MESES.

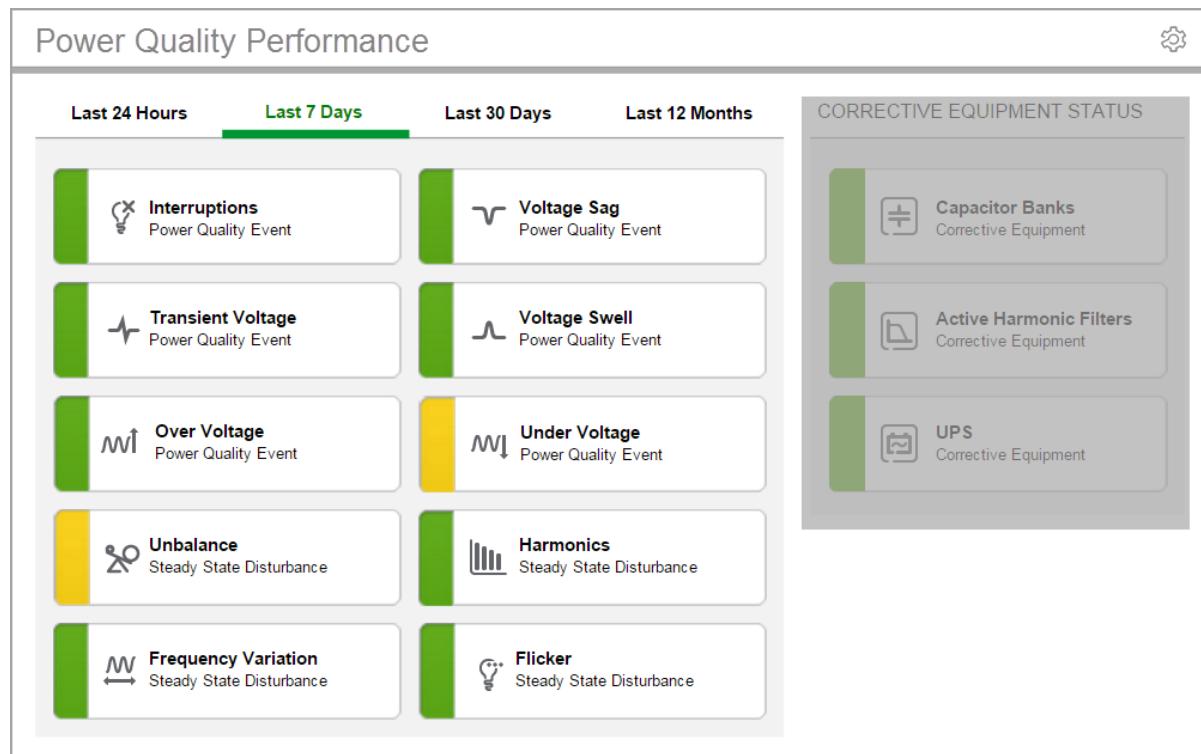
Los indicadores de la página tienen un código de colores basado en el estado de cada elemento de calidad de potencia específico. Las clasificaciones por color se definen mediante límites configurables que se establecen para cada elemento. El código de color indica el rendimiento del sistema con respecto a la calidad de la potencia durante un periodo de tiempo específico:

- El verde indica que no hay problemas de calidad de potencia.
- El amarillo indica que hay algunos problemas de calidad de potencia que se podrían investigar.
- El rojo indica que hay problemas de calidad de potencia frecuentes que se deberían investigar.

Para abrir la página de aterrizaje:

En los diagramas, haga clic en el objeto de agrupamiento que vincule con la página, o bien haga clic en la pestaña Rendimiento de calidad de potencia del banner de Aplicaciones web. El uso de una u otra opción depende de la configuración del sistema.

Página de aterrizaje de ejemplo:



## 2. Página de detalles

Esta página muestra un desglose de la perturbación o el evento concretos por periodo de tiempo. Proporciona los detalles siguientes:

- Recuentos de eventos de tipo **Sin impacto** e **Impacto probable**.
- Recuentos de eventos con origen **Interno**, **Externo** y **Sin determinar**.
- Un registro con detalles sobre los eventos.

La página de detalles también incluye una descripción del tipo de evento o perturbación y sus impactos probables. Existe un vínculo **Saber más** para acceder a información adicional relacionada.

Para abrir una página de detalles:

En la página de aterrizaje, haga clic en un evento o una perturbación para abrir la página de detalles de ese elemento.

Página de detalles de ejemplo:

**Power Quality Performance - Voltage Sag**

**DETAILS**

Number of Events	Last 24 Hours	Last 7 Days	Last 30 Days	Last 12 Months
	No Impact	0	1	2
Likely Impact	0	0	1	1
Internal	0	0	1	1
External	0	1	2	2
Undetermined	0	0	0	0
Detail Report				

**DESCRIPTION**

**Summary**  
Decrease in voltage magnitude

**Magnitude**  
90% to 10% of nominal voltage (typical)

**Source**  
Utility or large motors starting

**Duration**  
½ cycle to 1 minute

**Consequence**  
Malfunction or downtime

**Mitigation Devices**  
- Uninterruptible Power Supply (UPS)  
- Dynamic Voltage Restorer

**Occurrence**  
Average 50 to 90 events/year

**RESOURCES**

> Learn More  
Solutions, Documentation and Contact Information

**POTENTIAL IMPACTS**

- Equipment damage
- Data corruption
- Errors in industrial process

### 3. Página de información

Esta página muestra los límites de clasificación por colores utilizados para determinar si el evento o la perturbación debe aparecer con el color verde, amarillo o rojo.

Para abrir una página de información:

En una página de detalles, haga clic en el ícono de información . Haga clic en la X para volver a la página de detalles.

Ejemplo de página de información:

**Power Quality Performance - Voltage Sag**

**INDICATOR INFORMATION**

	Green	Yellow	Red
Number of events falling outside tolerance in 12 months	< : 5	>= : 5 <= : 15	> : 15
Number of events falling outside tolerance in 30 days	< : 1	>= : 1 <= : 2	> : 2
Number of events falling outside tolerance in 7 days	< : 1	>= : 1 <= : 1	> : 1
Number of events falling outside tolerance in 24 hours	< : 1	>= : 1 <= : 1	> : 1

**DESCRIPTION**

**Summary**  
Decrease in voltage magnitude

**Magnitude**  
90% to 10% of nominal voltage (typical)

**Source**  
Utility or large motors starting

**Duration**  
½ cycle to 1 minute

**Consequence**  
Malfunction or downtime

**Mitigation Devices**  
- Uninterruptible Power Supply (UPS)  
- Dynamic Voltage Restorer

**Occurrence**  
Average 50 to 90 events/year

**RESOURCES**

 [Learn More](#)  
Solutions, Documentation and Contact Information

**POTENTIAL IMPACTS**

- Equipment damage
- Data corruption
- Errors in industrial process

#### 4. Página de configuración

Esta página incluye controles para activar una actualización de los indicadores de calidad de potencia y los límites de los indicadores.

Utilice el control **Iniciar/actualizar indicadores** para actualizar manualmente todos los indicadores de los diagramas de rendimiento de calidad de potencia. Esto activa una actualización inmediata en lugar de esperar a las actualizaciones automáticas (de 15 minutos a 1 hora).

Utilice el control **Importar información de límite de indicador** para actualizar los límites de los indicadores de rendimiento de calidad de potencia cuando la tabla de límites de la base de datos se haya actualizado.

El área OTROS (OPCIONAL) está destinada a controles personalizados. Esta área está vacía de forma predeterminada.

Para abrir la página de configuración:

En la página de aterrizaje, haga clic en el ícono de configuración . Haga clic en el ícono Atrás  para volver a la página de aterrizaje.

Página de configuración de ejemplo:

## Power Quality Performance - Setup

◀

INITIALIZATION	OTHER (OPTIONAL)
 Initialize/Update Indicators  Import Indicator Limit Information	

*NOTE: Initialization control objects are only accessible via the Power Monitoring Expert Vista Diagram application.*

Para obtener detalles sobre los diagramas, consulte:

- Diagramas de indicadores de rendimiento de calidad de potencia
- [Diagramas de equipos de rendimiento de calidad de potencia](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Diagramas de equipos de rendimiento de calidad de potencia

### Descripción general

Los diagramas de equipo de calidad de potencia muestran el estado y los detalles operativos sobre el equipamiento de calidad de potencia de sus instalaciones. Los indicadores de estado tienen un código de colores y proporcionan información más detallada cuando se hace clic en ellos.

### Diagramas

Un diagrama de equipo de calidad de potencia se organiza en tres niveles:

1. Página de aterrizaje
2. Página de grupo
3. Páginas de detalles

#### 1. Página de aterrizaje

Esta página muestra el estado de cada tipo de equipo y el número de dispositivos de ese tipo.

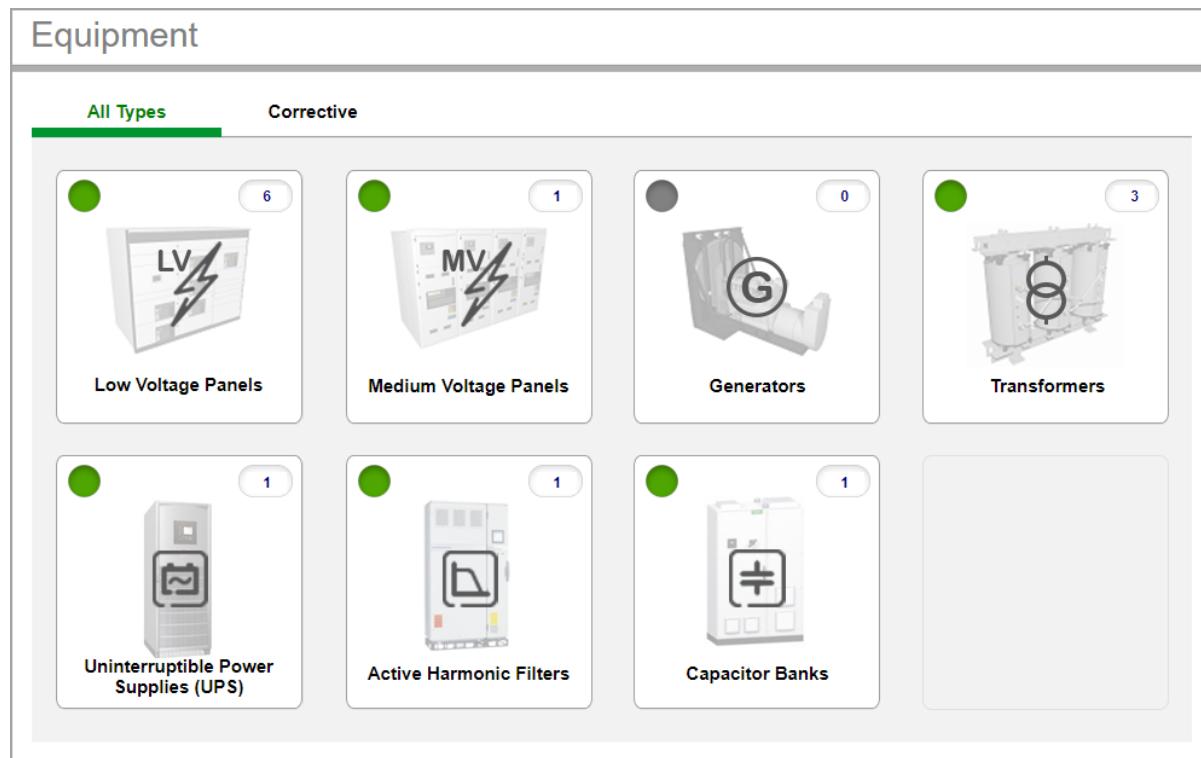
(Opcional) Haga clic en **Correctivo** en el área de navegación superior de la página para ver solamente los tipos de equipo correctivos; haga clic en **Todos los tipos** para ver todos los equipos.

Para abrir la página de aterrizaje:

En la página de aterrizaje de [Diagramas de indicadores de rendimiento de calidad de potencia](#), haga clic en **Equipo** en el panel de navegación izquierdo.

También puede hacer clic en uno de los botones situados bajo **ESTADO DEL EQUIPO CORRECTIVO** en esa página para abrir la página de grupo de equipo de los dispositivos agrupados bajo el tipo de equipo. Los tipos predeterminados son Bancos de condensadores, Filtros de armónicos activos y UPS.

Página de aterrizaje de ejemplo:



## 2. Página de grupo

Esta página muestra un resumen de información operativa sobre el equipo, como la intensidad de la carga y los armónicos. Cada equipo se muestra con su propia área de visualización.

Para abrir una página de grupo:

En la página de aterrizaje, haga clic en uno de los tipos de equipo. Haga clic en el ícono Atrás para volver a la página de aterrizaje.

Página de grupo de ejemplo:

The screenshot shows a web-based application interface for managing equipment. At the top, a header bar displays the title "Equipment - Active Harmonic Filters" and a back arrow icon. Below the header, a section titled "Default Group" is highlighted in green. This section contains a card for "AHF Production" with the following data:

Total Load Current		
A	B	C
151 A	151 A	151 A

Below this, another table shows "Load Harmonics" data:

A	B	C
61 A	38 A	38 A

To the right of the card, there are six empty rectangular boxes arranged in two rows of three, likely placeholders for other equipment details or sub-diagrams.

### 3. Página de detalles

Esta página muestra información operativa detallada sobre el equipo, incluido el estado de los dispositivos y los indicadores de mantenimiento.

Para abrir una página de detalles:

En una página de grupo, haga clic dentro de un área de equipo específica para acceder a la página de detalles del elemento en cuestión.

Para ver medidas adicionales del dispositivo, haga clic en el ícono de carpeta del área DESCRIPCIÓN GENERAL de la página de detalles para abrir un diagrama de dispositivos del equipo.

Haga clic en el ícono Atrás para volver a la página de aterrizaje.

Página de detalles de ejemplo:

**Equipment - Active Harmonic Filter - Production**

Correction	A	B	C
Load Harmonic	49 A	49 A	49 A
Output Harmonic	49 A	49 A	49 A
THDI Grid	12.6 %	12.6 %	12.6 %

Load Balance	A	B	C
Load Current	152 A	152 A	152 A
Grid Current	152 A	152 A	152 A

Reactive Power		
Load Reactive Power:	37	kVar
Output Reactive Power:	37	kVar

**Operating Mode**  
Operating Status:  
Load Balance:  
Harmonic Correction:  
Reactive Mode: Reactive

**Maintenance Indicators and Alerts**

- Current Overload
- Thermal Overload
- Low Order Harmonic Alarm
- Unit Maximum Capacity
- Fan Failure
- Line Not Qualified
- Auto Detect Out of Range
- High Frequency Voltage Distortion
- MOV requires Servicing
- Invalid Configuration
- No Master Available
- No CT Configured

Para obtener detalles sobre los diagramas, consulte:

- [Diagramas de indicadores de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de equipos de rendimiento de calidad de potencia](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Diagramas de monitoreo de aislamiento

**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Monitoreo de aislamiento. Este módulo requiere una licencia aparte. El módulo se debe configurar antes de utilizar los diagramas.

Los diagramas de monitoreo de aislamiento muestran el estado de aislamiento y otras medidas relacionadas con el aislamiento. Utilice estos diagramas para monitorear y analizar el estado de aislamiento de su sistema de alimentación de TI sin conexión a tierra.

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones ANSI e IEC:

- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- Diagramas de monitoreo de aislamiento
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI

El módulo Monitoreo de aislamiento incluye varios diagramas que muestran el estado eléctrico de las áreas y los circuitos monitoreados.

Esta sección describe cada tipo de diagrama.

Consulte los temas siguientes:

- [Uso de diagramas](#)
- [Registros de datos](#)

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones reguladas ANSI e IEC:

- Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

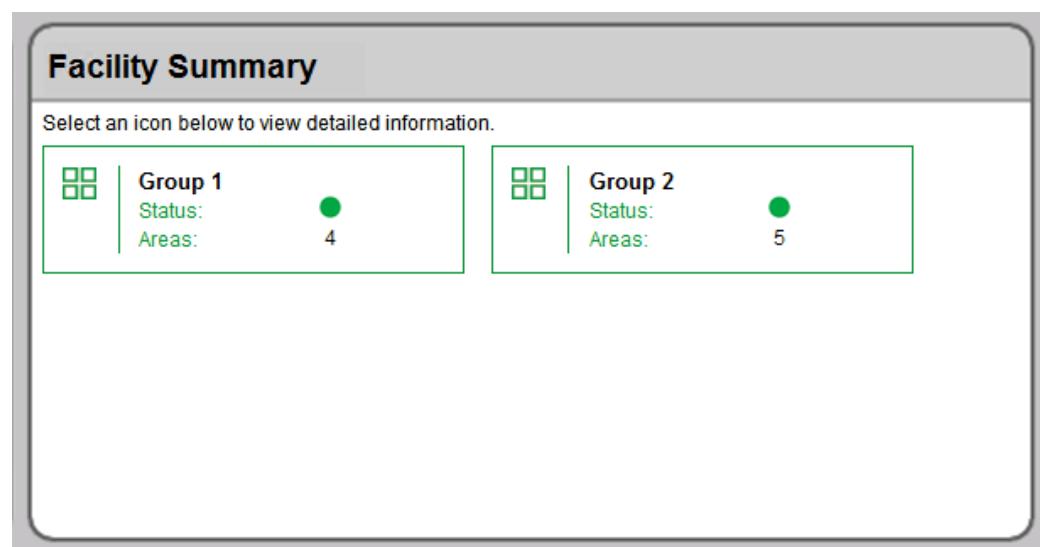
Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Uso de diagramas

Los diagramas de monitoreo de aislamiento muestran información general o detallada, así como el estado.

### Diagrama Resumen de instalación

El diagrama Resumen de instalación muestra todos los grupos que contienen un número de áreas.



El diagrama Resumen de instalación muestra todos los grupos de áreas configurados para la instalación. Cada cuadro del área principal representa un grupo de áreas. Este diagrama proporciona una descripción general del estado y enlaces a las áreas de la instalación, tal y como se muestra a continuación:



**A** **Icono de grupo:** haga clic en el ícono de grupo para ver el diagrama de área.

**Indicador de estado:** este indicador se enciende en verde o rojo para indicar el estado general del sistema de alimentación aislado.

- **Verde:** estado normal. Las medidas de intensidad de peligro total para todas las áreas del grupo están por debajo del límite.
- **Rojo:** condición de alarma. La medida de Intensidad de peligro total en una o más áreas en este grupo excede el límite o un LIM-IG6 está en modo de prueba.

**B**

**NOTA:** Una prueba LIM-IG6 dura entre 5 y 30 segundos. Cuando finaliza la prueba, el indicador de estado vuelve a cambiar a verde. Si se ha producido un fallo de aislamiento, el indicador permanecerá rojo hasta que se corrija el fallo.

Ejemplo de una indicación de alarma:



**C** **Áreas:** número total de áreas monitoreadas en esta instalación.

#### Acciones recomendadas para la indicación de la condición de alarma

1. Haga clic en el ícono de grupo para abrir el diagrama Áreas. Uno o más cuadros de área mostrarán una condición de alarma.
2. Haga clic en los iconos de áreas específicas para abrir los diagramas de detalles de área. Uno o más cuadros del panel mostrarán una condición de alarma. Si están instalados los dispositivos de localización de errores de circuito opcionales, el cuadro del panel indica también los circuitos que presentan un fallo de resistencia.

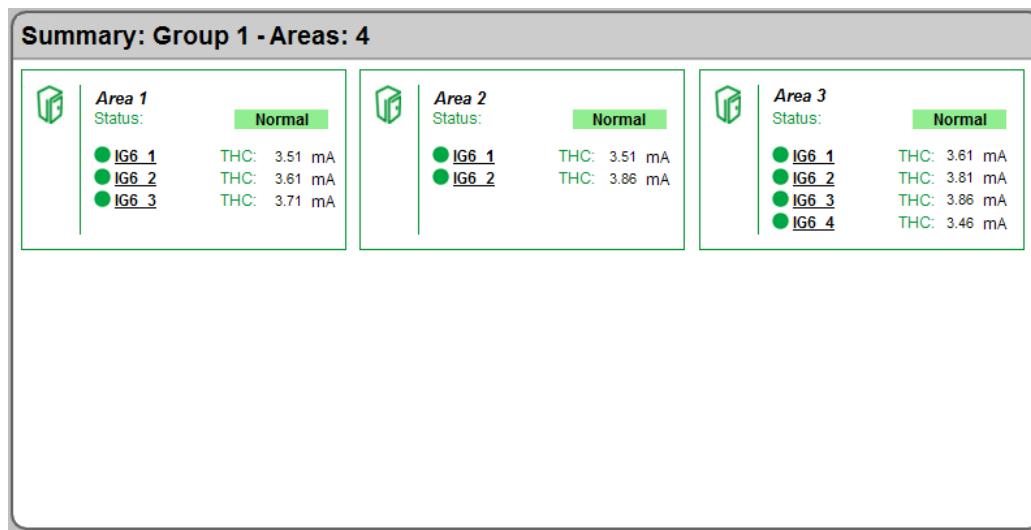
**NOTA:** Pueden producirse algunos tipos de fallos eléctricos y no indicarse en los localizadores de fallo de circuitos individuales. Solo se enciende en rojo el indicador de estado de área. Consulte [Indicadores para fallos capacitivos](#) para obtener más información.

3. Notifique a la persona responsable que puede hacer frente a la condición del área y los circuitos específicos.

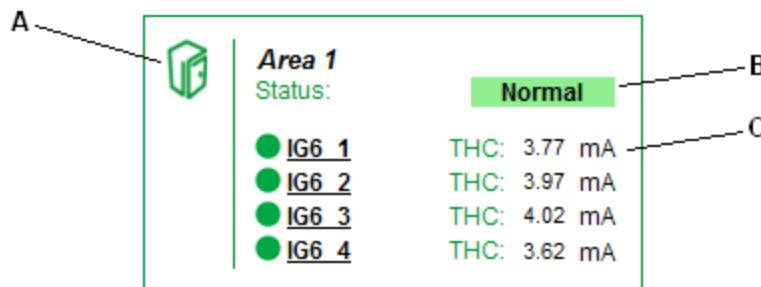
#### Diagrama de resumen de áreas

El diagrama de resumen de áreas muestra una descripción general de cada área de la instalación. Cada casilla representa una única área.

Ejemplo:

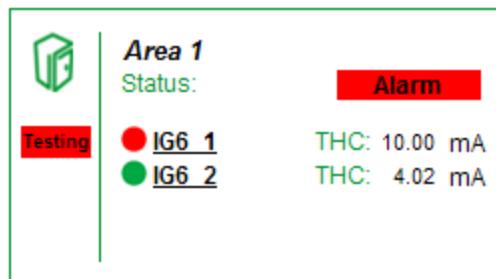


Cada casilla representa un área única y contiene la siguiente información:

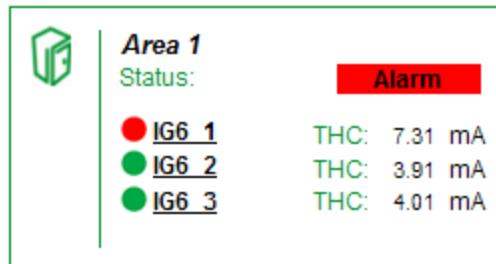


A	<b>Icono de área:</b> haga clic en el ícono de área para ver el LIM-IG6 y los detalles del circuito del área.
B	<b>Indicador de estado de área:</b> indica las condiciones generales del área. Este indicador puede ser verde (Normal) o rojo (Alarma). Si el indicador está en rojo, uno o más monitores IG6 están en modo de prueba o la medida de corriente de peligro total excede el límite.
C	<b>Indicadores de estado y corriente LIM-IG6:</b> muestran el estado de aislamiento y la corriente de peligro total en tiempo real, en mA, para cada LIM-IG6 del área. Se pueden instalar hasta seis monitores LIM-IG6 en un área. El indicador cambia a rojo si el LIM-IG6 está en modo de prueba o si una medida de THC supera el límite. En el modo de prueba, la medición THC cambia a 10,0 mA y se muestra la etiqueta "Probando" junto al nombre de LIM-IG6. La prueba dura entre 5 y 30 segundos. Cuando finaliza la prueba, el color cambia a verde. Si un LIM-IG6 detecta una alarma de aislamiento, la medida de THC muestra el valor de THC en tiempo real.

LIM-IG6 en modo de prueba:



LIM-IG6 en condición de alarma:



### Diagrama de detalles de área

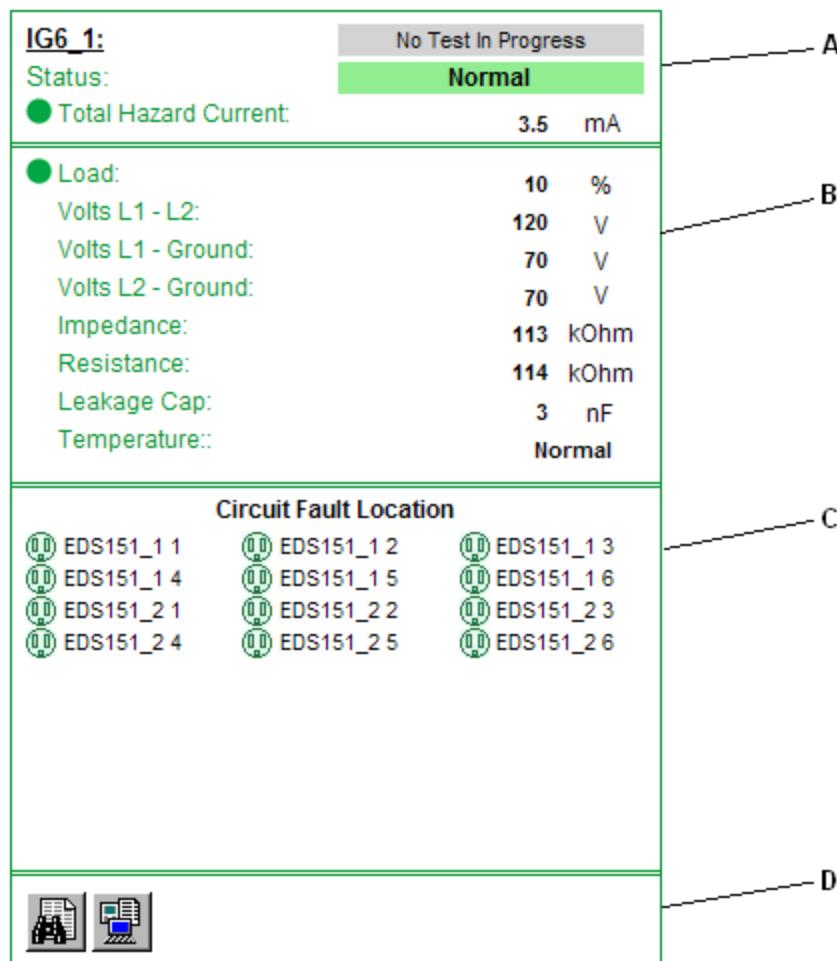
El Diagrama de detalles de área muestra los detalles de cada LIM-IG6 y de los dispositivos conectados en un área. El Diagrama de detalles de área puede mostrar hasta tres monitores LIM-IG6. Si en el diagrama hay más de 3 monitores, haga clic en la flecha de la esquina superior derecha para ver otros monitores.

**NOTA:** Para sistemas de 208/240 V, dos áreas pueden compartir un LIM-IG6. En este caso, el monitor aparece en ambos diagramas de área.

Por ejemplo, la siguiente imagen muestra un diagrama de área y detalles del LIM-IG6:

Area 1 Details - Page 1		
<b>IG6_1:</b> Status: <span style="background-color: #e0f2e0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Normal</span> Total Hazard Current: 3.6 mA  Load: 10 % Volts L1 - L2: 120 V Volts L1 - Ground: 70 V Volts L2 - Ground: 70 V Impedance: 113 kOhm Resistance: 114 kOhm Leakage Cap: 3 nF Temperature: Normal  <b>Circuit Fault Location</b> 	<b>IG6_2:</b> Status: <span style="background-color: #e0f2e0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Normal</span> Total Hazard Current: 3.4 mA  Load: 10 % Volts L1 - L2: 120 V Volts L1 - Ground: 68 V Volts L2 - Ground: 69 V Impedance: 113 kOhm Resistance: 114 kOhm Leakage Cap: 3 nF Temperature: Normal  <b>Circuit Fault Location</b> 	<b>IG6_3:</b> Status: <span style="background-color: #e0f2e0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Normal</span> Total Hazard Current: 3.6 mA  Load: 10 % Volts L1 - L2: 120 V Volts L1 - Ground: 69 V Volts L2 - Ground: 70 V Impedance: 113 kOhm Resistance: 114 kOhm Leakage Cap: 3 nF Temperature: Normal  <b>Circuit Fault Location</b> 

Cada área de LIM-IG6 contiene estas secciones para proporcionar información específica sobre las condiciones de circuitos:



**Estado de LIM-IG6:** muestra el nombre y el estado de la medición THC en tiempo real y el estado de prueba. La medida de THC se toma directamente del LIM-IG6.

A Este indicador puede ser verde (Normal) o rojo (Alarma). Si el indicador está en rojo, uno o más paneles están en modo de prueba o los circuitos del área tienen medidas de THC por encima del límite. Se muestra la etiqueta "Prueba en curso" cuando alguien inicia una prueba LIM-IG6. Comienza una prueba al pulsar el botón de prueba del LIM-IG6 o el del dispositivo de prueba remoto. Esta etiqueta permanece visible durante la prueba.

Consulte [Indicadores de modo de prueba y condición de alarma](#) para obtener más información.

	<p><b>Mediciones:</b> muestra las mediciones en tiempo real para los componentes conectados al LIM-IG6.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Carga:</b> opcional. Muestra la carga del transformador si el transformador del circuito está conectado al LIM-IG6. El indicador de estado se enciende en rojo si el porcentaje de sobrecarga supera el umbral definido para el transformador.</li><li>• <b>Voltios L1 - L2:</b> voltaje entre L2 y L2, en V.</li><li>• <b>Voltios L1 - Tierra:</b> voltaje entre L1 y Tierra, en V.</li><li>• <b>Voltios L2 - Tierra:</b> voltaje entre L2 y Tierra, en V.</li><li>• <b>Impedancia:</b> impedancia Zf en kΩ.</li><li>• <b>Resistencia:</b> resistencia Rf en kΩ.</li><li>• <b>Fuga:</b> capacitancia de fuga en nF.</li><li>• <b>Temperatura:</b> opcional. El estado de la temperatura del transformador, según el sensor de sobretemperatura. Esto se muestra solo si el sensor de temperatura está instalado con el transformador. El valor cambia a rojo "Alto" si la temperatura supera el umbral.</li></ul>
<b>B</b>	<p><b>Estado de circuito:</b> se muestra solo si el localizador de fallo de circuito opcional está conectado al LIM-IG6. En esta área se muestra el estado de cada uno de los circuitos que se están supervisando. Si el LIM-IG6 detecta un fallo de resistencia, el monitor de circuitos identifica el circuito específico y su indicador se enciende en rojo. Cuando cualquier indicador se vuelve rojo, el estado de la alarma se propaga hasta el diagrama de resumen de la instalación de nivel superior. Si el LIM-IG6 se encuentra en modo de prueba, todos los indicadores del circuito se encienden en rojo.</p> <p>Consulte los ejemplos siguientes sobre indicadores en situación de prueba o alarma.</p>
<b>C</b>	<p><b>Registro de eventos y registro de datos:</b> contiene enlaces al registro de datos históricos y al registro de eventos para las medidas del panel. Consulte <a href="#">Registros de datos</a> para obtener más información.</p>
<b>D</b>	

### Indicadores de modo de prueba y condición de alarma

LIM-IG6 en modo de prueba, con los localizadores de fallo del circuito (izquierda) y sin ellos (derecha):

IG6_1:		Test In Progress			
Status:	Alarm				
● Total Hazard Current:	10.0 mA				
● Load:	10	%			
Volts L1 - L2:	120	V			
Volts L1 - Ground:	70	V			
Volts L2 - Ground:	70	V			
Impedance:	113	kOhm			
Resistance:	114	kOhm			
Leakage Cap:	3	nF			
Temperature::	High				
Circuit Fault Location					
<span style="color: red;">●</span> EDS151_1_1	<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_2	<span style="color: red;">●</span> EDS151_1_3			
<span style="color: red;">●</span> EDS151_1_4	<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_5	<span style="color: red;">●</span> EDS151_1_6			
<span style="color: red;">●</span> EDS151_2_1	<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_2	<span style="color: red;">●</span> EDS151_2_3			
<span style="color: red;">●</span> EDS151_2_4	<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_5	<span style="color: red;">●</span> EDS151_2_6			

LIM-IG6 en condición de alarma, con localizadores de fallos de circuito (izquierda) y sin localizadores de fallos de circuito (derecha):

IG6_1:		No Test In Progress			
Status:	Alarm				
● Total Hazard Current:	7.3 mA				
● Load:	10	%			
Volts L1 - L2:	120	V			
Volts L1 - Ground:	70	V			
Volts L2 - Ground:	70	V			
Impedance:	30	kOhm			
Resistance:	31	kOhm			
Leakage Cap:	12	nF			
Temperature::	Normal				
Circuit Fault Location					
<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_1	<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_2	<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_3			
<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_4	<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_5	<span style="color: green;">●</span> EDS151_1_6			
<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_1	<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_2	<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_3			
<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_4	<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_5	<span style="color: green;">●</span> EDS151_2_6			

### Indicadores para fallos capacitivos

  **PELIGRO**

**DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO EN EL EQUIPO**

- Tenga en cuenta el indicador de peligro del dispositivo principal cuando todos los iconos de localización de fallo de circuito se muestren en verde.
- Determine el error y corríjalo cuando el indicador de peligro del dispositivo principal indique la existencia de un peligro.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte o lesiones graves.**

En algunos casos, como cuando hay demasiados dispositivos conectados a los circuitos, el LIM-IG6 detecta un fallo de capacitancia que supera la intensidad de peligro total (THC). Para esta situación, el área **Estado** de la sala muestra el peligro, como se muestra a continuación. Sin

embargo, si están instalados los localizadores de fallo de circuito opcionales, los indicadores de circuito no indican el fallo capacitivo, ya que solo muestran fallos de resistencia, como se indica a continuación:

The screenshot shows a monitoring interface for a unit labeled 'IG6\_1'. At the top, there's a status bar with 'No Test In Progress' and an 'Alarm' indicator. Below it, a red bar indicates a 'Total Hazard Current' of 7.3 mA. A callout points to this bar with the text 'Capacitive Fault shown by Area Status Indicator'. The main area displays various parameters: Load (green dot), Volts L1 - L2 (10%), Volts L1 - Ground (120V), Volts L2 - Ground (70V), Impedance (30 kOhm), Resistance (31 kOhm), Leakage Cap (12 nF), and Temperature (Normal). Another callout points to the 'Resistance' value with the text 'Capacitive Fault not shown by Circuit Fault Locators'. At the bottom, a section titled 'Circuit Fault Location' lists twelve components: EDS151\_1 1 through EDS151\_2 6, each represented by a green icon.

<b>IG6_1:</b>	No Test In Progress	
Status:	Alarm	
● Total Hazard Current:	7.3	mA
Load:	10	%
Volts L1 - L2:	120	V
Volts L1 - Ground:	70	V
Volts L2 - Ground:	70	V
Impedance:	30	kOhm
Resistance:	31	kOhm
Leakage Cap:	12	nF
Temperature::	Normal	
<b>Circuit Fault Location</b>		
(1) EDS151_1 1	(1) EDS151_1 2	(1) EDS151_1 3
(1) EDS151_1 4	(1) EDS151_1 5	(1) EDS151_1 6
(1) EDS151_2 1	(1) EDS151_2 2	(1) EDS151_2 3
(1) EDS151_2 4	(1) EDS151_2 5	(1) EDS151_2 6

Si todos los indicadores de fallo de circuitos se muestran en verde, como se indica anteriormente, y el área **Estado** de la sala indica un peligro, el personal correspondiente deberá determinar el motivo del fallo y corregirlo.

Consulte los temas siguientes:

- Uso de diagramas
- [Registros de datos](#)

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones reguladas ANSI e IEC:

- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)

- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Registros de datos

Cuando necesite detalles sobre las medidas y los detalles del circuito, el diagrama de detalles de área proporciona enlaces al registro de datos históricos y al registro de eventos. Estos informes proporcionan datos de medición para el intervalo de 5 minutos del LIM-IG6. Puede filtrar los datos de los registros por intervalo de fechas.

Al utilizar el registro de eventos, puede también generar un gráfico que muestre las mediciones THC a lo largo del tiempo. Si alguna de las mediciones THC supera el umbral de peligro, el gráfico incluye una llamada al punto de evento específico.

### Gráfico y registro de datos históricos

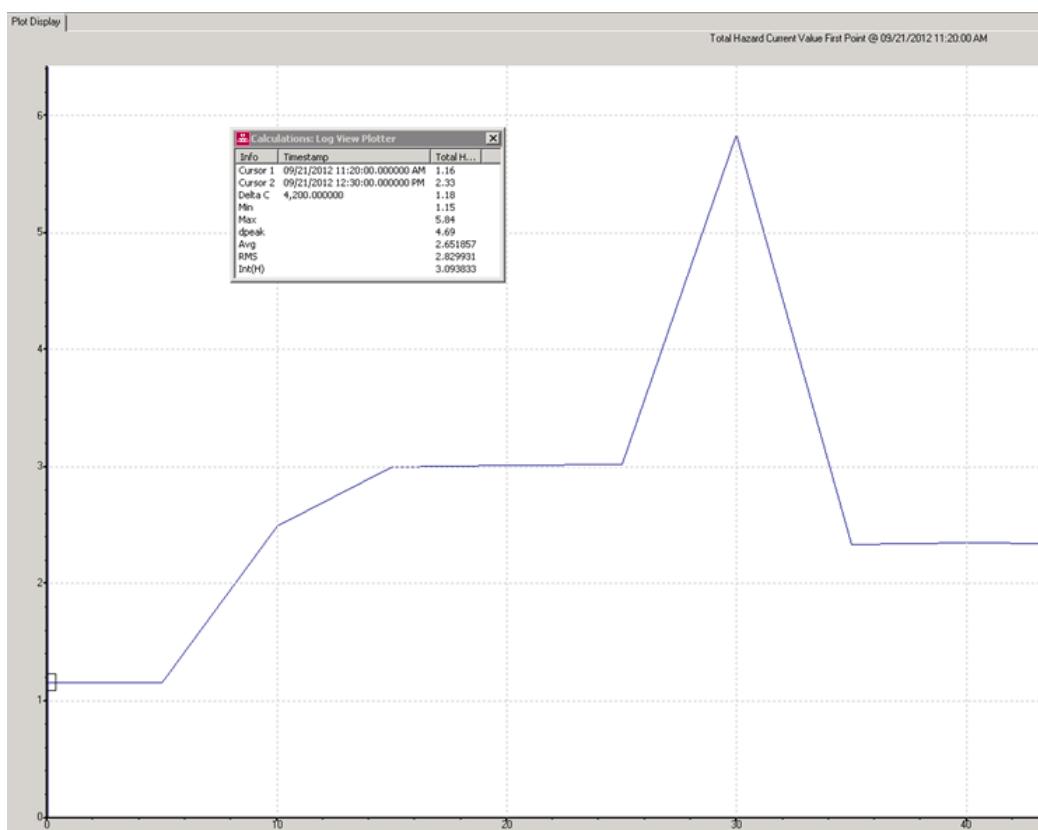
En la imagen siguiente se muestra la tabla de registros históricos.

Node	Timestamp	Total Hazard Current Value	Load Percentage Value	Voltage L1-L2 Value	Voltage L1-Gnd Value	Voltage L2-Gnd Value	Impedance Value	Resistance Value	Capacitance Value
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:55:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:50:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:45:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:40:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:35:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:30:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:25:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:20:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:15:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:10:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:05:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:00:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:55:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:50:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:45:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:40:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:35:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:30:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:25:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:20:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:15:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:10:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:05:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:00:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 8:55:00,000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000

Los botones que se encuentran en la parte superior de la tabla son:

- Diagrama de dispositivos:** haga clic en esta opción para volver al diagrama.
- Cambiar rango de datos:** haga clic aquí para ver datos para diferentes fechas. Consulte "Seleccionar rango de fechas" para obtener más información.
- Mostrar gráfico:** seleccione al menos un encabezado de columna en la tabla y haga clic para ver el gráfico de los datos. El gráfico muestra los datos en intervalos de 5 minutos. Por ejemplo, puede activar la opción **Intensidad peligrosa total** en la tabla para ver los valores. Haga clic en un punto de la línea de datos para ver los detalles de dicho valor, como se muestra a continuación.

En la imagen siguiente se muestra la tabla de registros históricos del cliente de Vista:



## Registro de eventos

En la imagen siguiente se muestra la tabla de registros de eventos:

Node	Log	Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority	Ack Time	User Name
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:06.000 AM	Current 12 Alarm	No CT connected	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:05.000 AM	Current 13 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:05.000 AM	Current 12 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 9:38:06.000 AM	Current 13 Alarm	No CT connected	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/5/2012 3:49:53.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/5/2012 3:49:06.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:46.000 PM	Current 13 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:46.000 PM	Current 12 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:07.000 PM	Current 13 Alarm	No CT connected	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:07.000 PM	Current 12 Alarm	No CT connected	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:30.000 PM	Current 13 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:30.000 PM	Current 12 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:06.000 PM	Current 13 Alarm	No CT connected	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:06.000 PM	Current 12 Alarm	No CT connected	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:15:45.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:15:39.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:13:34.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:13:25.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:12:41.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:12:13.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:11:33.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:11:28.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-	-	100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 11:13:14.000 AM	Current 13 Alarm	InActive	-	-	100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 11:13:14.000 AM	Current 12 Alarm	InActive	-	-	100	-	-

Los botones que se encuentran en la parte superior de la tabla son:

- **Diagrama de dispositivos:** haga clic en esta opción para volver al diagrama.
- **Cambiar rango de datos:** haga clic aquí para ver datos para diferentes fechas. Consulte "Seleccionar rango de fechas" para obtener más información.

Seleccionar rango de fechas:

Para cualquiera de los tipos de tabla de registros, seleccione el intervalo de fecha que deseé visualizar. El intervalo de fechas predeterminado es "Hoy".

1. Haga clic en **Seleccionar rango de fechas**.

Please select a date range

<input checked="" type="radio"/> Today	<input type="radio"/> Last week
<input type="radio"/> Yesterday	<input type="radio"/> This month
<input type="radio"/> This week	<input type="radio"/> Last month
OR	
<input type="radio"/> Between these dates: <input style="width: 150px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;" type="text" value="2013-Jan-31 00:00:00"/> AND <input style="width: 150px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;" type="text" value="2013-Jan-31 23:59:59"/>	

**Show Table**

2. Seleccione un intervalo disponible o haga clic en **Entre estas fechas** y seleccione fechas específicas del calendario.
3. Haga clic en **Mostrar tabla** para ver los datos.

Si selecciona un intervalo de fechas de más de una semana, se muestra un mensaje en el que se le informa de que la tabla será demasiado grande.

Se muestra la nueva tabla.

Consulte los temas siguientes:

- [Uso de diagramas](#)
- [Registros de datos](#)

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones reguladas ANSI e IEC:

- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC

El módulo Monitoreo de aislamiento incluye varios diagramas que muestran el estado eléctrico de las áreas y los circuitos monitoreados.

Esta sección describe cada tipo de diagrama.

Consulte los temas siguientes:

- [Uso de diagramas](#)
- [Registros de datos](#)

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones reguladas ANSI e IEC:

- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI](#)
- Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

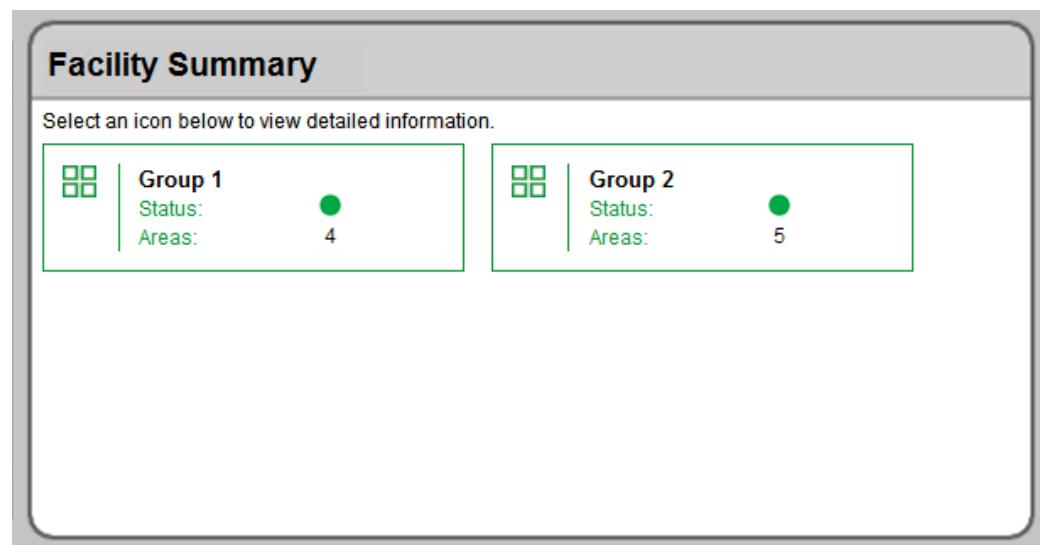
Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Uso de diagramas

Los diagramas de monitoreo de aislamiento muestran información general o detallada, así como el estado.

### Diagrama Resumen de instalación

El diagrama Resumen de instalación muestra todos los grupos que contienen un número de áreas.



El diagrama Resumen de instalación muestra todos los grupos de áreas configurados para la instalación. Cada cuadro del área principal representa un grupo de áreas. Este diagrama proporciona una descripción general del estado y enlaces a las áreas de la instalación, tal y como se muestra a continuación:



**A** **Icono de grupo:** haga clic en el ícono de grupo para ver el diagrama de área.

**Indicador de estado:** este indicador se enciende en verde o rojo para indicar el estado general del sistema de alimentación aislado.

- **Verde:** estado normal. Las medidas de resistencia de aislamiento para todas las áreas de este grupo están por encima del límite.
- **Rojo:** condición de alarma. Las medidas de resistencia de aislamiento para una o más áreas de este grupo están por debajo del límite.

Ejemplo de una indicación de alarma:



**C** **Áreas:** número total de áreas monitoreadas en esta instalación.

#### Acciones recomendadas para la indicación de la condición de alarma

1. Haga clic en el ícono de grupo para abrir el diagrama Áreas. Uno o más cuadros de área mostrarán una condición de alarma..
2. Haga clic en los iconos de áreas específicas para abrir los diagramas de detalles de área. Uno o más cuadros del panel mostrarán una condición de alarma. Si están instalados los dispositivos de localización de errores de circuito opcionales, el cuadro del panel indica también los circuitos que presentan un fallo de resistencia.
3. Notifique a la persona responsable que puede hacer frente a la condición del área y los circuitos específicos.

#### Diagrama de resumen de áreas

El diagrama de resumen de áreas muestra una descripción general de cada área de la instalación. Cada casilla representa una única área.

Ejemplo:

**Summary: Group 1 - Areas: 2**

 <b>Area 1</b> Status: <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Normal</span> <u><a href="#">IM.ICU</a></u>  <a href="#">Insulation Status</a>  <a href="#">Electrical Status</a>  <a href="#">Wiring Status</a>  <b>IFL.ICU</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Circuit 01</th> <th>200</th> <th>kohms</th> <th>(II) Circuit 02</th> <th>200</th> <th>kohms</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 03</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 04</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 05</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 06</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 07</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 08</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 09</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 10</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 11</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 12</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> </tbody> </table>		Circuit 01	200	kohms	(II) Circuit 02	200	kohms	(II)	Circuit 03	200	kohms	(II) Circuit 04	200	kohms	(II)	Circuit 05	200	kohms	(II) Circuit 06	200	kohms	(II)	Circuit 07	200	kohms	(II) Circuit 08	200	kohms	(II)	Circuit 09	200	kohms	(II) Circuit 10	200	kohms	(II)	Circuit 11	200	kohms	(II) Circuit 12	200	kohms	 <b>Area 2</b> Status: <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Normal</span> <u><a href="#">IM.MR</a></u>  <a href="#">Insulation Status</a>  <a href="#">Electrical Status</a>  <a href="#">Wiring Status</a>  <b>IFL.MR</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Circuit 01</th> <th>210</th> <th>kohms</th> <th>(II) Circuit 02</th> <th>210</th> <th>kohms</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 03</td><td>210</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 04</td><td>210</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 05</td><td>210</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 06</td><td>210</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 07</td><td>210</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 08</td><td>210</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 09</td><td>210</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 10</td><td>210</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 11</td><td>210</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 12</td><td>210</td><td>kohms</td></tr> </tbody> </table>		Circuit 01	210	kohms	(II) Circuit 02	210	kohms	(II)	Circuit 03	210	kohms	(II) Circuit 04	210	kohms	(II)	Circuit 05	210	kohms	(II) Circuit 06	210	kohms	(II)	Circuit 07	210	kohms	(II) Circuit 08	210	kohms	(II)	Circuit 09	210	kohms	(II) Circuit 10	210	kohms	(II)	Circuit 11	210	kohms	(II) Circuit 12	210	kohms
	Circuit 01	200	kohms	(II) Circuit 02	200	kohms																																																																															
(II)	Circuit 03	200	kohms	(II) Circuit 04	200	kohms																																																																															
(II)	Circuit 05	200	kohms	(II) Circuit 06	200	kohms																																																																															
(II)	Circuit 07	200	kohms	(II) Circuit 08	200	kohms																																																																															
(II)	Circuit 09	200	kohms	(II) Circuit 10	200	kohms																																																																															
(II)	Circuit 11	200	kohms	(II) Circuit 12	200	kohms																																																																															
	Circuit 01	210	kohms	(II) Circuit 02	210	kohms																																																																															
(II)	Circuit 03	210	kohms	(II) Circuit 04	210	kohms																																																																															
(II)	Circuit 05	210	kohms	(II) Circuit 06	210	kohms																																																																															
(II)	Circuit 07	210	kohms	(II) Circuit 08	210	kohms																																																																															
(II)	Circuit 09	210	kohms	(II) Circuit 10	210	kohms																																																																															
(II)	Circuit 11	210	kohms	(II) Circuit 12	210	kohms																																																																															

Cada casilla representa un área única y contiene la siguiente información:

A —————— B  
 C ——————  
 D ——————

 <b>Area 1</b> Status: <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Normal</span> <u><a href="#">IM.ICU</a></u>  <a href="#">Insulation Status</a>  <a href="#">Electrical Status</a>  <a href="#">Wiring Status</a>  <b>IFL.ICU</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Circuit 01</th> <th>200</th> <th>kohms</th> <th>(II) Circuit 02</th> <th>200</th> <th>kohms</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 03</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 04</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 05</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 06</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 07</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 08</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 09</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 10</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr><td>(II)</td><td>Circuit 11</td><td>200</td><td>kohms</td><td>(II) Circuit 12</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> </tbody> </table>		Circuit 01	200	kohms	(II) Circuit 02	200	kohms	(II)	Circuit 03	200	kohms	(II) Circuit 04	200	kohms	(II)	Circuit 05	200	kohms	(II) Circuit 06	200	kohms	(II)	Circuit 07	200	kohms	(II) Circuit 08	200	kohms	(II)	Circuit 09	200	kohms	(II) Circuit 10	200	kohms	(II)	Circuit 11	200	kohms	(II) Circuit 12	200	kohms
	Circuit 01	200	kohms	(II) Circuit 02	200	kohms																																				
(II)	Circuit 03	200	kohms	(II) Circuit 04	200	kohms																																				
(II)	Circuit 05	200	kohms	(II) Circuit 06	200	kohms																																				
(II)	Circuit 07	200	kohms	(II) Circuit 08	200	kohms																																				
(II)	Circuit 09	200	kohms	(II) Circuit 10	200	kohms																																				
(II)	Circuit 11	200	kohms	(II) Circuit 12	200	kohms																																				

**A** **Icono de área:** haga clic en el ícono de área para ver los detalles de las medidas del dispositivo de monitoreo de aislamiento para esta área.

**B** **Indicador de estado de área:** indica las condiciones generales del área. Este indicador puede ser verde (Normal) o rojo (Alarma). Si el indicador es rojo, la medida de la resistencia de aislamiento del dispositivo de monitoreo de aislamiento está por debajo del límite.

	<p><b>Información de área e indicadores de estado:</b> muestran el nombre del área, el dispositivo de monitoreo de aislamiento y los indicadores de estado. Si se produce una alarma en la sala, estos indicadores muestran el tipo específico de alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estado de aislamiento:</b> la condición normal es verde. Si la impedancia es inferior al umbral, el indicador se ilumina en naranja. El umbral de impedancia se ajusta en el dispositivo de monitoreo de aislamiento.</li> <li>• <b>Estado eléctrico:</b> el estado normal se muestra en verde. Si la carga o la temperatura del transformador de corriente superan el umbral establecido en el dispositivo de monitoreo de aislamiento, este indicador se pone de color rojo.</li> <li>• <b>Estado de cableado:</b> la condición normal es verde. Este indicador se activa en rojo si no se puede supervisar el transformador de aislamiento.</li> </ul> <p><b>Estado del circuito:</b> solo aparece si el dispositivo localizador de fallos de aislamiento (IFL) opcional está instalado. Esta área muestra el estado de cada circuito que se está monitoreando. Si el IFL detecta un fallo de resistencia, el monitor de circuitos identifica el circuito específico y el indicador de circuito se vuelve rojo. Cuando cualquier indicador se vuelve rojo, el estado de alarma se propaga hasta el diagrama de resumen de la instalación de nivel superior.</p>
C	D

Indicadores de estado en situación de alarma:

 <b>Area 1</b> Status: <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px;">Alarm</span>	<u><a href="#">IM.ICU</a></u>																																																
	<u><a href="#">Insulation Status</a></u>																																																
	<u><a href="#">Electrical Status</a></u>																																																
	<u><a href="#">Wiring Status</a></u>																																																
<b>IFL.ICU</b>																																																	
<table> <tbody> <tr> <td></td><td>Circuit 01</td><td>200</td><td>kohms</td><td></td><td>Circuit 02</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr> <td></td><td>Circuit 03</td><td>200</td><td>kohms</td><td></td><td>Circuit 04</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr> <td></td><td>Circuit 05</td><td>200</td><td>kohms</td><td></td><td>Circuit 06</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr> <td></td><td>Circuit 07</td><td>200</td><td>kohms</td><td></td><td>Circuit 08</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr> <td></td><td>Circuit 09</td><td>200</td><td>kohms</td><td></td><td>Circuit 10</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> <tr> <td></td><td>Circuit 11</td><td>200</td><td>kohms</td><td></td><td>Circuit 12</td><td>200</td><td>kohms</td></tr> </tbody> </table>			Circuit 01	200	kohms		Circuit 02	200	kohms		Circuit 03	200	kohms		Circuit 04	200	kohms		Circuit 05	200	kohms		Circuit 06	200	kohms		Circuit 07	200	kohms		Circuit 08	200	kohms		Circuit 09	200	kohms		Circuit 10	200	kohms		Circuit 11	200	kohms		Circuit 12	200	kohms
	Circuit 01	200	kohms		Circuit 02	200	kohms																																										
	Circuit 03	200	kohms		Circuit 04	200	kohms																																										
	Circuit 05	200	kohms		Circuit 06	200	kohms																																										
	Circuit 07	200	kohms		Circuit 08	200	kohms																																										
	Circuit 09	200	kohms		Circuit 10	200	kohms																																										
	Circuit 11	200	kohms		Circuit 12	200	kohms																																										

### Diagrama de detalles de área

El diagrama de detalles de área muestra los detalles de los dispositivos de monitoreo de aislamiento y localización de fallos.

Ejemplo:

**IM.ICU**

Status:	Normal	
Impedance (kohms)	300	kohms
Load:	35	%
Temperature:	Normal	

**IFL.ICU**

(II) Circuit 01	300	kohms	(II) Circuit 02	300	kohms
(II) Circuit 03	300	kohms	(II) Circuit 04	300	kohms
(II) Circuit 05	300	kohms	(II) Circuit 06	300	kohms
(II) Circuit 07	300	kohms	(II) Circuit 08	300	kohms
(II) Circuit 09	300	kohms	(II) Circuit 10	300	kohms
(II) Circuit 11	300	kohms	(II) Circuit 12	300	kohms

El diagrama muestra los siguientes detalles:

<u>IM.ICU</u>										
Status:		Normal								
A —		Impedance (kohms)	300		kohms					
B —		Load:	35		%					
C —		Temperature:	Normal							
D —										
<u>IFL.ICU</u>										
		Circuit 01	300	kohms		Circuit 02	300		kohms	
		Circuit 03	300			Circuit 04	300		kohms	
		Circuit 05	300			Circuit 06	300		kohms	
		Circuit 07	300			Circuit 08	300		kohms	
		Circuit 09	300			Circuit 10	300		kohms	
		Circuit 11	300			Circuit 12	300		kohms	

**Nombre del dispositivo:** el grupo y el nombre del dispositivo del área.

**Estado del dispositivo de monitoreo de aislamiento:** verde = normal, rojo = alarma.

**A Impedancia:** medición en tiempo real de la impedancia a tierra en kilohmios. Si la impedancia es inferior al umbral, el indicador se ilumina en naranja. El límite de impedancia se establece en el dispositivo de monitoreo de aislamiento.

**Indicadores de transformador:** el estado de temperatura y la carga de la transferencia

- B** • **Carga:** si la carga de transferencia de intensidad supera el umbral, este indicador se enciende en rojo y se muestra el valor en porcentaje de carga en tiempo real.
- **Temperatura:** si la temperatura del transformador de corriente supera el umbral, este indicador se enciende en rojo y el estado cambia a "Alto".

**C Registro de eventos y registro de datos:** contiene enlaces al registro de datos históricos y al registro de eventos para las medidas del panel. Consulte [Registros de datos](#) para obtener más información.

**D Estado del circuito:** solo aparece si el dispositivo localizador de fallos de aislamiento (IFL) opcional está instalado. Muestra el estado de cada circuito que se está monitoreando. Si el IFL detecta un fallo de resistencia, el monitor de circuitos identifica el circuito específico y el indicador de circuito se vuelve rojo. Cuando cualquier indicador se vuelve rojo, el estado de alarma se propaga hasta el diagrama de resumen de la instalación de nivel superior.

Ejemplo de indicadores de estado en condición de alarma:

<u><b>IM.ICU</b></u>													
Status:	<b>Alarm</b>												
 Impedance (kohms)	300	kohms											
 Load:	90	%											
 Temperature:	High												
 													
<u><b>IFL.ICU</b></u>													
 Circuit 01	300	kohms	 Circuit 02	300	kohms								
 Circuit 03	300	kohms	 Circuit 04	300	kohms								
 Circuit 05	300	kohms	 Circuit 06	300	kohms								
 Circuit 07	300	kohms	 Circuit 08	300	kohms								
 Circuit 09	300	kohms	 Circuit 10	300	kohms								
 Circuit 11	300	kohms	 Circuit 12	300	kohms								

Consulte los temas siguientes:

- Uso de diagramas
- [Registros de datos](#)

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones ANSI e IEC:

- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Registros de datos

Cuando necesite detalles sobre las medidas y los detalles del circuito, el diagrama de detalles de área proporciona enlaces al registro de datos históricos y al registro de eventos. Estos registros proporcionan datos de medición para el intervalo de 15 minutos del Vigilohm IM20-H. Puede filtrar los datos de los registros por intervalo de fechas.

### Registro de datos históricos

En la imagen siguiente se muestra la tabla de registros históricos de la vista Power Monitoring Expert:

Node	Timestamp	<input type="checkbox"/> Resistance Maximum kohms	<input type="checkbox"/> Resistance Mean kohms	<input type="checkbox"/> Transformer Load Current % Mean	<input type="checkbox"/> Transformer Load Current % Maximum
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:15:00.000 PM	500.000	500.000	37.904	38.355
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:00:00.000 PM	500.000	500.000	37.863	38.256
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.732	38.455
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:30:00.000 AM	500.000	500.000	37.909	38.660
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:15:00.000 AM	500.000	500.000	37.849	38.320
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.705	38.560
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.687	37.997
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:30:00.000 AM	500.000	500.000	37.658	38.092
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:15:00.000 AM	500.000	500.000	38.089	38.405
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.837	38.286
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.931	38.329
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:30:00.000 AM	500.000	500.000	38.065	38.491
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:15:00.000 AM	500.000	500.000	37.799	38.106
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.363	38.120
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:45:00.000 AM	500.000	500.000	36.773	37.036
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:30:00.000 AM	500.000	500.000	36.563	37.142
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:15:00.000 AM	500.000	500.000	36.367	36.661
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:00:00.000 AM	500.000	500.000	36.406	36.854

Los botones que se encuentran en la parte superior de la tabla son:

- **Diagrama de dispositivos:** haga clic en esta opción para volver al diagrama.
- **Cambiar rango de datos:** haga clic aquí para ver datos para diferentes fechas. Consulte "Seleccionar rango de fechas" para obtener más información.
- **Mostrar gráfico:** seleccione al menos un encabezado de columna en la tabla y haga clic en **Mostrar gráfico** para ver el gráfico de los datos. El gráfico muestra los datos en intervalos de 5 minutos.

En la imagen siguiente se muestra la tabla de registros históricos de la vista de cliente Vista:

	Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
1	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:45:00.000 Af	500	500	32.354	33.002
2	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:30:00.000 Af	500	500	32.255	32.884
3	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:15:00.000 Af	500	500	32.175	32.936
4	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:00:00.000 Af	500	500	32.15	32.967
5	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:45:00.000 Af	500	500	32.118	32.871
6	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:30:00.000 Af	500	500	32.14	32.882
7	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:15:00.000 Af	500	500	32.153	32.796
8	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:00:00.000 Af	500	500	32.065	32.676
9	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:45:00.000 Af	500	500	31.995	32.823
10	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:30:00.000 Af	500	500	32.26	32.821
11	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:15:00.000 Af	500	500	32.278	32.899
12	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:00:00.000 Af	500	500	32.22	33.067
13	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:45:00.000 Af	500	500	32.132	32.812
14	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:30:00.000 Af	500	500	32.058	32.55
15	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:15:00.000 Af	500	500	31.992	32.972
16	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:00:00.000 Af	500	500	31.901	32.672
17	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:45:00.000 Af	500	500	31.926	32.558
18	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:30:00.000 Af	500	500	31.893	32.644
19	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:15:00.000 Af	500	500	31.871	32.479
20	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:00:00.000 Af	500	500	31.897	32.789
21	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:45:00.000 Af	500	500	31.885	32.413
22	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:30:00.000 Af	500	500	31.886	32.977
23	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:15:00.000 Af	500	500	31.968	32.343

## Registro de eventos

En la imagen siguiente se muestra la tabla de registros de eventos de la vista Power Monitoring Expert:

Node	Log	Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority	Ack Time	User Name
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	4/2/2013 10:27:21.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	4/2/2013 10:27:17.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 190	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:33:11.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:57.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 150	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:55.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:49.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 300	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 12:09:37.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 11:35:27.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 140	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 9:12:00.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 9:11:49.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 160	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:57.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:54.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 270	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:51.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:17.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 230	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/22/2013 3:52:23.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/22/2013 3:51:30.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 250	200	-	-

Los botones que se encuentran en la parte superior de la tabla son:

- **Diagrama de dispositivos:** haga clic en esta opción para volver al diagrama.
- **Cambiar rango de datos:** haga clic aquí para ver datos para diferentes fechas. Consulte "Seleccionar rango de fechas" para obtener más información.

Seleccionar rango de fechas:

Para cualquiera de los tipos de tabla de registros, seleccione el intervalo de fecha que desee visualizar. El intervalo de fechas predeterminado es "Hoy".

1. Haga clic en **Seleccionar rango de fechas**.

Please select a date range

Today       Last week  
 Yesterday       This month  
 This week       Last month

OR

Between these dates:  AND

**Show Table**

2. Seleccione un intervalo disponible o haga clic en **Entre estas fechas** y seleccione fechas específicas del calendario.
3. Haga clic en **Mostrar tabla** para ver los datos.

Si selecciona un intervalo de fechas de más de una semana, se muestra un mensaje en el que se le informa de que la tabla será demasiado grande.

Se muestra la nueva tabla.

Consulte los temas siguientes:

- [Uso de diagramas](#)
- [Registros de datos](#)

Se proporcionan diferentes diagramas para aplicaciones ANSI e IEC:

- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para ANSI](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento para IEC](#)

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

# Diagramas de prueba automática de UPS

**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte. El módulo se debe configurar antes de utilizar los diagramas.

## Descripción general

Los diagramas muestran el estado y los detalles de funcionamiento de los dispositivos UPS.

## Diagramas

Los diagramas de prueba automática de UPS están organizados en tres niveles:

1. Página de resumen de grupos
2. Página de detalles de grupo
3. Página de detalles de dispositivo

### 1. Página de resumen de grupos

Esta página muestra un resumen del estado de cada grupo de UPS.

Página de resumen de grupos de ejemplo:

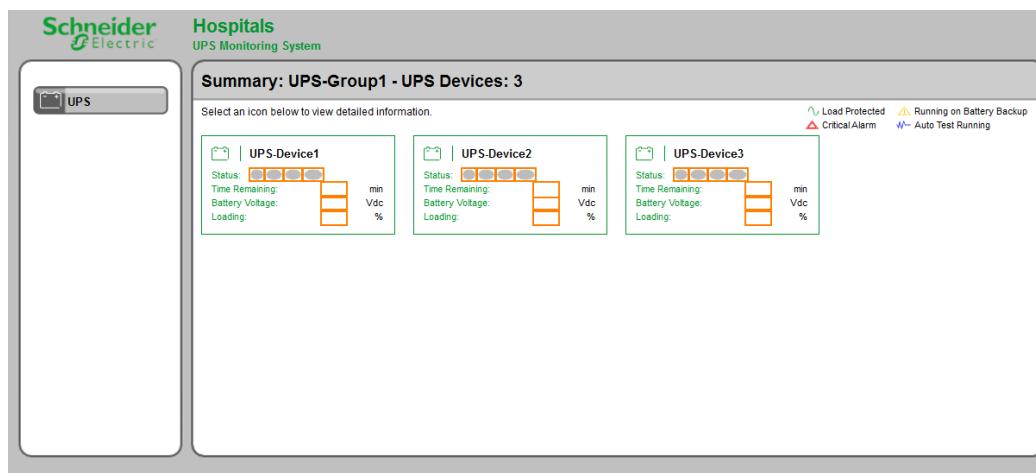
The screenshot shows the Schneider Electric Hospitals UPS Monitoring System interface. At the top, there's a navigation bar with the Schneider Electric logo and the system name. Below it, a sidebar has a 'UPS' icon. The main content area is titled 'UPS Device Summary' and contains a sub-header 'Select an icon below to view detailed information.' Two groups are listed: 'UPS-Group1' with 'Status: 3' and 'UPS Devices: 3', and 'UPS-Group2' with 'Status: 2' and 'UPS Devices: 2'. A legend at the bottom right indicates a green dot for 'Normal Operation' and a red triangle for 'Requires Attention'.

### 2. Página de detalles de grupo

Esta página muestra detalles sobre cada dispositivo UPS del grupo.

**CONSEJO:** Haga clic en el ícono de grupo de un grupo en la página de resumen de grupos para abrir la página de detalles del grupo correspondiente.

Ejemplo de página de detalles de grupo:



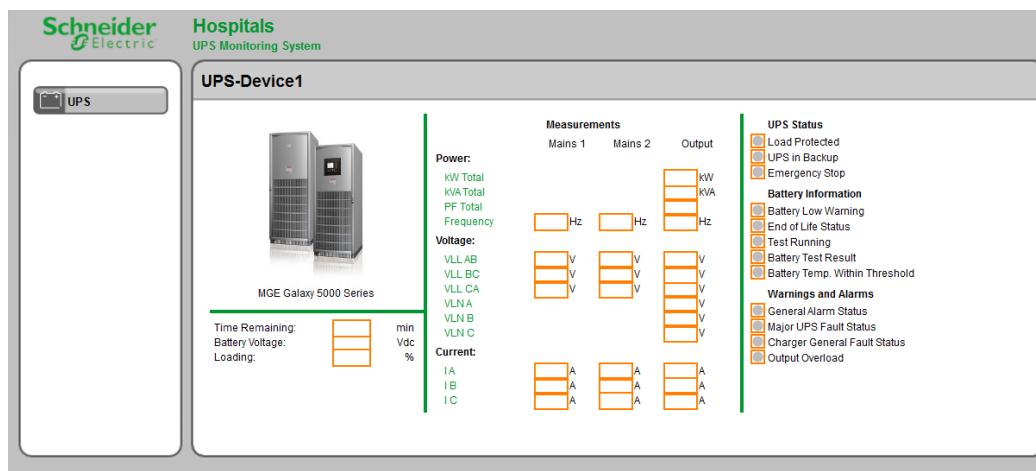
(Los recuadros de color alrededor de las medidas indican que el diagrama de este ejemplo no está enlazado a un dispositivo UPS real).

### 3. Página de detalles de dispositivo

Esta página muestra detalles sobre un dispositivo UPS específico.

**CONSEJO:** Haga clic en el ícono de batería de un UPS en la página de detalles de grupo para abrir la página de detalles del dispositivo correspondiente.

Ejemplo de página de detalles de dispositivo:



(Los recuadros de color alrededor de las medidas indican que el diagrama de este ejemplo no está enlazado a un dispositivo UPS real).

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)

- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- Diagramas de prueba automática de UPS
- [Diagramas de EPSS](#)
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

# Diagramas de EPSS

**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte. El módulo se debe configurar antes de utilizar los diagramas.

## Descripción general

Los diagramas muestran el estado y los detalles operativos de los generadores e interruptores de transferencia que forman parte del sistema EPSS.

## Diagramas

Los diagramas de EPSS están organizados en tres niveles:

1. Página de resumen de grupos
2. Páginas de detalles de grupo
3. Páginas de detalles de dispositivo

Además, existen páginas de resumen para todos los generadores y todos los interruptores de transferencia del sistema.

### 1. Página de resumen de grupos

Esta página muestra un resumen de cada grupo del EPSS.

Página de resumen de grupos de ejemplo:

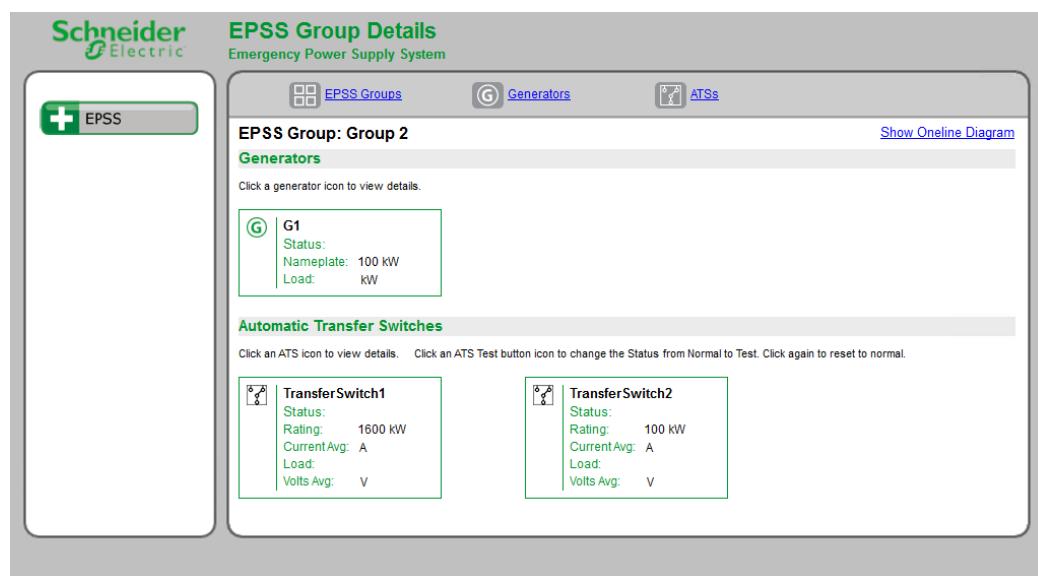
Group	Generators	ATs	Test Frequency	Min. Test Duration
Group 1	2	0	30 days	30 minutes
Group 2	1	2	30 days	30 minutes
Group 3	1	0	30 days	30 minutes

### 2. Página de detalles de grupo

Esta página muestra detalles sobre cada generador y cada dispositivo de conmutación del grupo.

**CONSEJO:** Haga clic en el icono de grupo de un grupo en la página de resumen de grupos para abrir la página de detalles del grupo correspondiente.

Ejemplo de página de detalles de grupo:



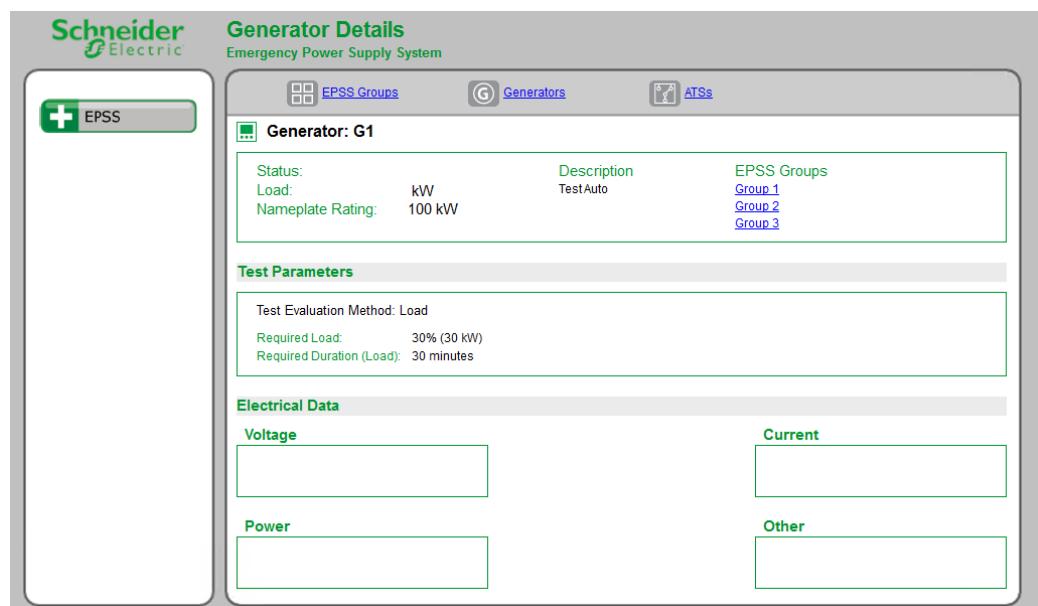
(En este ejemplo no se muestran datos porque el diagrama no está enlazado a dispositivos reales).

### 3. Página de detalles de dispositivo

Esta página muestra detalles sobre un generador o un dispositivo de conmutación específicos.

**CONSEJO:** Haga clic en el icono de dispositivo de un generador o interruptor de transferencia en la página de detalles del grupo para abrir la página de detalles del dispositivo correspondiente.

Ejemplo de página de detalles de dispositivo:



(En este ejemplo no se muestran datos porque el diagrama no está enlazado a dispositivos reales).

## Páginas de resumen

Estas páginas muestran los detalles de todos los generadores y todos los interruptores de transferencia definidos en el sistema.

Ejemplo de página de resumen de generador:

The screenshot shows the Schneider Electric EPSS interface for the 'Generators' section. At the top, there are three navigation tabs: 'EPSS Groups' (selected), 'Generators' (disabled), and 'ATSS'. Below the tabs, a message says 'Click a generator name to view details.' Two generator entries are listed in a table:

	G1	G2
Status:	100 kW	1600 kW
Nameplate:		
Load:	KW	KW

Ejemplo de página de resumen de interruptor de transferencia:

The screenshot shows the Schneider Electric EPSS interface for the 'Automatic Transfer Switches' section. At the top, there are three navigation tabs: 'EPSS Groups' (selected), 'Generators' (disabled), and 'ATSS' (selected). Below the tabs, a message says 'Click an ATS icon to view details.' A sorting header indicates 'Priority: Critical' and 'Required Transfer Time: 10 seconds'. Two ATS entries are listed in a table:

	TransferSwitch1	TransferSwitch2
Status:	1600 kW	100 kW
Rating:	A	A
Current Avg:	V	V
Load:		
Volts Avg:		

Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)
- [Realización de acciones de control manual](#)

- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- Diagramas de EPSS
- [Diagramas de antigüedad de interruptores](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

# Diagramas de antigüedad de interruptores

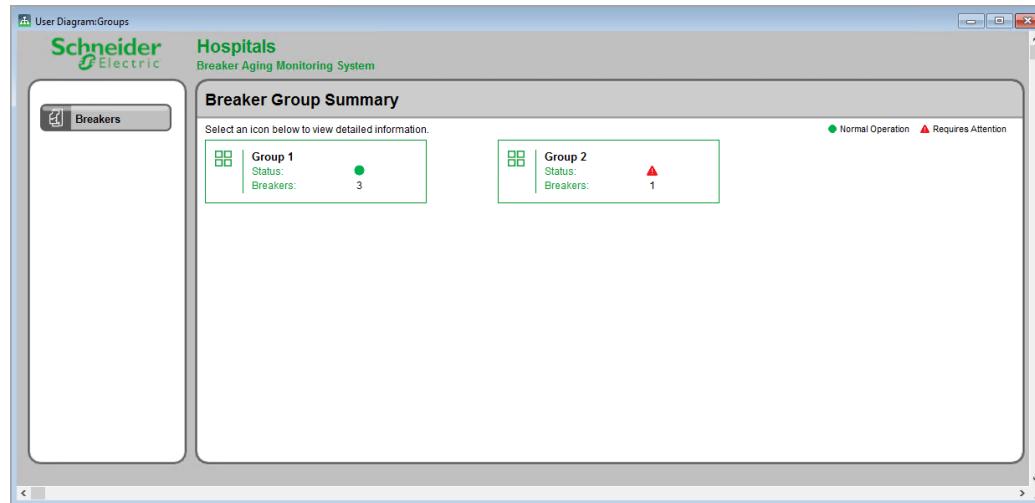
**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Rendimiento del interruptor. Este módulo requiere una licencia aparte. El módulo se debe configurar antes de utilizar los diagramas.

Los diagramas de antigüedad de los interruptores muestran los detalles relacionados con la antigüedad y el desgaste de los dispositivos interruptores. Hay tres tipos diferentes de diagramas: diagrama de resumen de grupo, diagrama de detalles de grupo y diagrama de detalles de panel de conmutación.

## Diagrama de resumen de grupo

El diagrama de resumen de grupo muestra el estado de resumen y el número de interruptores de cada uno de los grupos configurados con la Herramienta de configuración de interruptores.

Ejemplo:

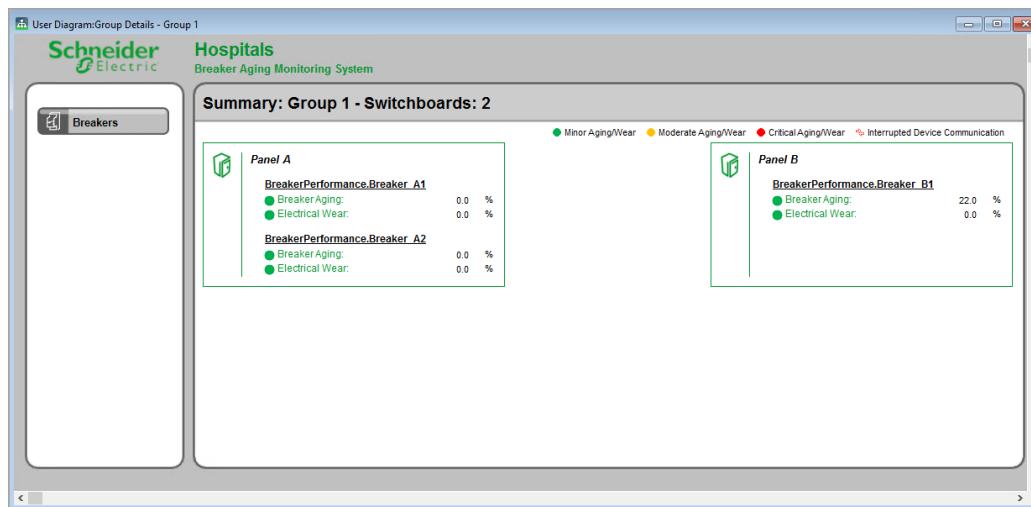


## Diagramas de detalles de grupo

Un diagrama de detalles de grupo muestra los paneles de conmutación que forman parte del grupo y los interruptores de cada panel.

**CONSEJO:** Haga clic en el ícono de grupo de un grupo en la página de resumen de grupos para abrir la página de detalles del grupo correspondiente.

Ejemplo (muestra la página de detalles del Grupo 1):

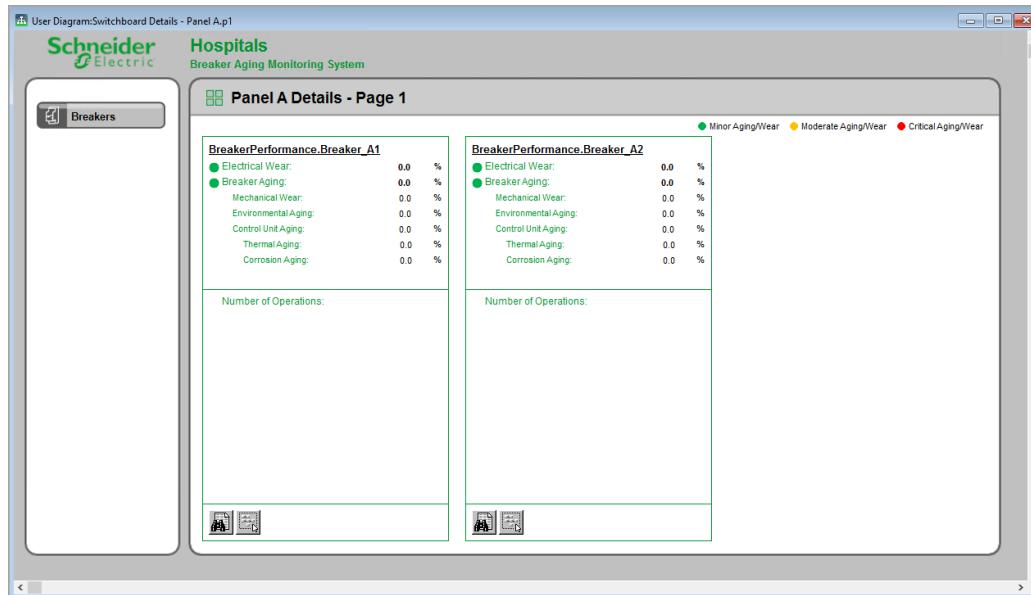


## Diagramas de detalles de panel de conmutación

Un diagrama de detalles de panel de conmutación muestra información detallada sobre cada uno de los interruptores del panel.

**CONSEJO:** Haga clic en el icono de un panel de conmutación en la página de detalles del grupo para abrir la página de detalles del dispositivo.

Ejemplo (muestra detalles para el Panel A):



Temas relacionados:

- [La interfaz de usuario de Diagramas](#)
- [Autenticación de usuario](#)
- [Visualización de datos históricos \(tendencias\)](#)
- [Visualización de eventos de medidores](#)
- [Visualización del diagrama de usuarios de dispositivos con seguridad](#)

- [Realización de acciones de control manual](#)
- [Indicadores de datos obsoletos y de errores](#)
- [Diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Diagramas de monitoreo de aislamiento](#)
- [Diagramas de prueba automática de UPS](#)
- [Diagramas de EPSS](#)
- Diagramas de antigüedad de interruptores

Para obtener información sobre cómo configurar Diagramas, consulte [Configuración de Diagramas](#).

## Configuración de Diagramas

Utilice la aplicación Diagramas para ver datos históricos y en tiempo real en diagramas de gráficos y de una línea.

Abra la aplicación Diagramas desde el enlace **Diagramas** del banner de Web Applications.

**NOTA:** Para que se muestre la hora local correcta para supervisar datos de dispositivos en la aplicación Diagramas, debe configurar Desplazamiento TZ, inicio horario verano, fin horario verano y configuración de desplazamiento de horario de verano en el dispositivo.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

### ⚠ ADVERTENCIA

#### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación Diagramas, consulte:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)

- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Configuración de diagramas de dispositivos

Los diagramas de dispositivos son diagramas específicos para cada tipo de dispositivo configurado en el sistema. Los diagramas de dispositivos se crean automáticamente cuando se agrega un nuevo dispositivo al sistema.

**NOTA:** No es posible eliminar los diagramas de dispositivos.

**NOTA:** Los diagramas específicos del tipo de dispositivo son los mismos que los usados de forma predeterminada en el diagrama de red de Vista.

**NOTA:** El sistema tarda un tiempo en generar los diagramas cuando se agrega un nuevo dispositivo. Reinicie Diagramas después de agregar un nuevo dispositivo para ver los nuevos diagramas de dispositivos.

Temas relacionados:

- Configuración de diagramas de dispositivos
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Configuración de diagramas de red

Para visualizar el diagrama de red en la aplicación Diagramas, debe generar un diagrama de red (`network.dgm`) en Vista. La aplicación Diagramas procesa cada elemento del diagrama de red y lo convierte en Vista para poder presentarlo en el navegador. El diagrama de red se añade automáticamente a la biblioteca de diagramas. Lo único que necesita hacer es generar el diagrama de red en Vista, guardarlo en la ubicación predeterminada y reiniciar la aplicación Diagramas.

Tenga en cuenta que el componente Vista se instala con Power Monitoring Expert en un servidor principal o un cliente de ingeniería.

Para generar un diagrama de red predeterminado en Vista:

1. Inicie Vista.
2. Haga clic en **Archivo > Generar diagrama de red**.
3. Haga clic en **Archivo > Guardar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de un diagrama de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Creación de diagramas personalizados

Puede crear un diagrama personalizado para la aplicación Diagramas con Vista. Cuando haya creado el diagrama, añádalo a la Biblioteca de diagramas de la aplicación Diagramas para que esté disponible para su visualización.

Para crear un diagrama en:

1. Abra Vista y cree un nuevo diagrama. Utilice las herramientas de Vista para crear objetos de visualización y gráficos incrustados, si procede.
2. Guarde el diagrama en `...\\Power Monitoring Expert\\config\\diagrams\\ud` o en cualquier subcarpeta de esta ubicación.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- Creación de diagramas personalizados
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama

El diagrama predeterminado es el que se muestra cuando se abre Diagramas por primera vez. Puede establecer un diagrama para que sea el predeterminado en su caso o el predeterminado del sistema.

**NOTA:** Para cada usuario, la opción **Establecer como predeterminado** tiene prioridad sobre **Establecer como predeterminado del sistema**. Por ejemplo, si un usuario con acceso de nivel de supervisor establece un diagrama como diagrama predeterminado del sistema y otro usuario establece un diagrama diferente como diagrama predeterminado, el diagrama predeterminado del usuario tiene prioridad sobre el diagrama predeterminado del sistema, pero solo en su caso.

Para establecer las opciones predeterminadas de un diagrama:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese a los diagramas que deseé establecer como predeterminados.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diagrama o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Establecer de forma predeterminada** para acceder al cuadro de diálogo Configurar elemento predeterminado.
3. Puede activar **Establecer como predeterminado**, **Establecer como predeterminado del sistema** o ambas opciones.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración de diagrama modificada.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Establecimiento de las opciones de control de diagramas

### ⚠ ADVERTENCIA

#### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Puede habilitar o deshabilitar la capacidad de realizar acciones de control manual en Diagramas. Las acciones de control manual incluyen acciones como el restablecimiento de los valores en los dispositivos o el cambio de los ajustes de configuración de los dispositivos. También puede configurar el método de confirmación que utiliza el software para confirmar una solicitud de acción de control antes de llevarla a cabo.

El control en los diagramas está deshabilitado de forma predeterminada.

**NOTA:** Los permisos de acceso de usuario necesarios para realizar una acción de control se configuran individualmente para cada objeto de control de un diagrama. Esto se hace en tiempo de diseño en Vista. Sin embargo, para realizar cualquier acción de control en los diagramas se necesita al menos acceso de controlador o superior (operador o supervisor). Esto es así aunque los permisos para un objeto de control de un diagrama se establezcan solo en el nivel de usuario o de vista. Los usuarios con acceso de nivel de usuario o de vista pueden realizar acciones de control sobre dicho objeto de control solamente en Vista. Para ver o cambiar los permisos de un objeto de control, abra el diagrama en Vista. Consulte **Control de las funciones del sistema** en la ayuda de Vista para obtener información sobre la configuración del objeto de control.

**NOTA:** El control de diagramas solo está disponible cuando se utiliza una conexión HTTPS entre el servidor de PME y el cliente de Aplicaciones web.

Para habilitar o deshabilitar el control en Diagramas:

1. Abra la página Configuración mediante el enlace **CONFIGURACIÓN** del banner de Aplicaciones web.
2. En la biblioteca de configuración, seleccione **Seguridad > Opciones de control de diagramas**.

**NOTA:** Solo los usuarios con nivel de supervisor pueden acceder a la configuración de Opciones de control de diagramas.

3. En Opciones de control de diagramas, habilite o deshabilite el control manual en Diagramas.
4. Haga clic en **Guardar**.

Para configurar el método de confirmación:

**NOTA:** El control en Diagramas debe estar habilitado para que se muestre la configuración del método de confirmación.

1. Abra la página Configuración mediante el enlace **CONFIGURACIÓN** del banner de Aplicaciones web.
2. En la biblioteca de configuración, seleccione **Seguridad > Opciones de control de diagramas**.

**NOTA:** Solo los usuarios con nivel de supervisor pueden acceder a la configuración de Opciones de control de diagramas.

3. En Opciones de control de diagramas, seleccione el método de confirmación: **Cuadro de diálogo sin contraseña** o **Cuadro de diálogo con contraseña**.

**NOTA:** Los objetos de control de los diagramas se pueden configurar, en tiempo de diseño, para que siempre requieran la confirmación mediante contraseña. Esta configuración tiene prioridad sobre la configuración del método de confirmación anterior. Consulte **Control de las funciones del sistema** en la ayuda de Vista para obtener información sobre la configuración del objeto de control.

4. Haga clic en **Guardar**.

Prioridad de la configuración de confirmación:

Configuración de objetos de control	Configuración de Diagramas	Comportamiento
Sin confirmación	Confirmación	Confirmación
Sin confirmación	Contraseña	Contraseña
Confirmación	Confirmación	Confirmación
Confirmación	Contraseña	Contraseña
Contraseña	Confirmación	Contraseña
Contraseña	Contraseña	Contraseña

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- Establecimiento de las opciones de control de diagramas
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)

- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Biblioteca de diagramas

Utilice la biblioteca de diagramas para acceder a todos los diagramas que haya creado en la aplicación Diagramas. Puede añadir diagramas a la biblioteca, editarlos, compartirlos o eliminarlos.

**NOTA:** No puede añadir, editar, compartir o eliminar diagramas de dispositivos. Consulte [Configuración de diagramas de dispositivos](#) para obtener más información.

**NOTA:** Se agrega automáticamente un diagrama de red a la biblioteca cuando se genera en Vista. Consulte [Configuración de diagramas de red](#) para obtener más información.

Para agregar un diagrama a la biblioteca:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese a la carpeta en la que desee crear el diagrama.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.
2. En la biblioteca de diagramas, en la parte inferior del panel, haga clic en el ícono **Agregar diagrama** . Esto abre la configuración de diagramas.
3. En Configuración de diagramas, introduzca un nombre, seleccione la ubicación y elija el diagrama que desee añadir.
4. **Guarda** el diagrama.

Para añadir una copia de un diagrama existente a la biblioteca:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese a los diagramas que desee copiar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diagrama o haga clic en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Duplicar** para crear una copia en la misma carpeta. Seleccione **Copiar en...** para crear una copia en una carpeta diferente.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.
3. (Opcional) En la biblioteca de diagramas, seleccione el nuevo diagrama, haga clic con el botón derecho en su nombre o en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Editar** para abrir la configuración del diagrama. Cambie el nombre del diagrama.
4. **Guarda** la configuración del diagrama modificado.

Para editar un diagrama existente en la biblioteca:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese a los diagramas que desee editar.

2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diagrama o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Editar** para abrir la configuración del diagrama. Cambie el nombre del diagrama o su ubicación.
3. **Guarde** la configuración del diagrama modificado.

Para compartir un diagrama existente en la biblioteca:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese a los diagramas que desee compartir.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diagrama o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Compartir....** Esto abre la ventana Compartir diagrama.
3. En Compartir diagrama, seleccione los grupos de usuarios con los que desee compartir este diagrama.  
(Opcional) Especifique un nombre para el diagrama compartido. Los grupos con los que está compartiendo este diagrama verán este nombre. El nombre del diagrama original permanecerá sin cambiarse.
4. Haga clic en **Aceptar** para compartir este diagrama.

**NOTA:** Cuando se comparte un diagrama con otro grupo de usuarios, este se muestra en la carpeta **Compartidos** de este grupo. No se puede compartir un diagrama ya compartido.

Para mover un diagrama existente a otra ubicación de la biblioteca:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese al diagrama que desee mover.  
(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta** ☒ en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones** ☰ de la parte superior de la biblioteca.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diagrama o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Mover a....** Se abrirá la ventana Seleccionar ubicación.
3. En Seleccionar ubicación, seleccione la ubicación a la que desee mover este diagrama.
4. Haga clic en **Aceptar** para mover el diagrama.

Para eliminar un diagrama de la biblioteca:

1. En Diagramas, abra la biblioteca de diagramas y desplácese a los diagramas que desee eliminar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diagrama o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Eliminar**.
3. En Eliminar contenido, haga clic en **Sí** para borrar el diagrama de la biblioteca.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)

- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- Biblioteca de diagramas
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Parámetros del registro de Diagramas

### AVISO

#### DAÑO IRREVERSIBLE EN EL SISTEMA OPERATIVO O LOS DATOS

Antes de efectuar cambio alguno, realice una copia de seguridad del Registro de Windows en una carpeta de red o en otra ubicación remota.

**Si no se siguen estas instrucciones, se pueden producir daños irreparables en el sistema operativo del ordenador y en todos los datos existentes.**

**NOTA:** Solo el personal cualificado y con experiencia debe editar el Registro.

Las claves de registro están en HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2022\WebReach.

La siguiente tabla enumera las entradas y los parámetros del registro predeterminados de Diagramas.

Entradas predeterminadas	Configuración estándar	Descripción
AutoDiagramTimeout	20000 milisegundos	Tiempo de espera para que los componentes del diagrama automático se comuniquen con un dispositivo y determinen la plantilla apropiada que se debe abrir.
ExpireTimeLimit	600 segundos	Límite de tiempo para que una suscripción de diagrama actualice su fecha y hora. Si la suscripción no se actualiza dentro de este periodo de tiempo, se considera caducada y se elimina.
HTTPRefreshInterval	10 segundos	La frecuencia de actualización de la página web.
SubscriptionObject	pmlitem:webreachstore:	Nombre (etiqueta) que utiliza el servicio de suscripciones para buscar información relacionada con Diagramas.
VirtualDirectory	ION	Parte de la dirección web que apunta a los diagramas de Vista generados con Diagramas para mostrarlos en el explorador.
XMLRefreshInterval	3000 milisegundos	La frecuencia de actualización de datos en tiempo real en la página web.

La siguiente tabla enumera las entradas de registro opcionales que es posible definir para personalizar el funcionamiento de la aplicación. Si modifica las claves del registro del sistema sin el conocimiento o la experiencia necesarios en relación con estos procedimientos, puede dañar el sistema operativo del ordenador y todos los datos existentes.

Entradas opcionales	Configuración estándar	Descripción
NetworkDiagram	x-pml:/diagrams/ud/network.dgm	Este valor especifica el diagrama de red que se debe mostrar como página principal de Diagramas. El valor puede ser una ruta relativa, como el valor predeterminado, o una ruta de archivo absoluta (por ejemplo: D:\customdiagrams\ud\networkB.dgm).
QueryTimeout	Consulte la descripción.	<p>Este valor determina durante cuánto tiempo espera Diagramas a que los resultados de una consulta sean devueltos desde la base de datos antes de considerar que se ha sobrepasado el tiempo de espera. Si no se crea esta entrada de registro o si no se especifica ningún valor para QueryTimeout, Diagramas considera que ha transcurrido el tiempo de espera al cabo de 60 segundos.</p> <p>Esta entrada de registro opcional es útil si se sabe que una consulta va a tardar más de 60 segundos en devolver sus resultados y no se desea que Diagramas considere transcurrido el tiempo de espera antes de haberlos obtenido. Especifique un valor que conceda tiempo suficiente para obtener los resultados de la consulta.</p>

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- Configuración del registro para los diagramas
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador

Si tiene acceso a las páginas de Diagramas directamente sin un navegador, sin el framework de aplicaciones web, no tendrá acceso a la biblioteca de diagramas. En este caso, Diagramas mostrará automáticamente el diagrama de red predeterminado generado con Vista.

**NOTA:** Si accede a Diagramas desde fuera del marco de Aplicaciones web mediante un navegador con la URL `https://server_name/ion` (donde `server_name` es el nombre completo del servidor o su dirección IP), se le solicitará que inicie sesión mediante sus credenciales de Power Monitoring Expert.

Si dispone de un diagrama de red personalizado en el servidor principal y desea utilizarlo en lugar del diagrama de red que se genera automáticamente, debe modificar los parámetros del registro del ordenador en el que ejecuta la aplicación Diagramas con el fin de especificar la ubicación del diagrama de red personalizado.

Si modifica las claves del registro del sistema sin el conocimiento o la experiencia necesarios en relación con estos procedimientos, puede dañar el sistema operativo del ordenador y todos los datos existentes.

### AVISO

#### DAÑO IRREVERSIBLE EN EL SISTEMA OPERATIVO O LOS DATOS

Antes de efectuar cambio alguno, realice una copia de seguridad del Registro de Windows en una carpeta de red o en otra ubicación remota.

**Si no se siguen estas instrucciones, se pueden producir daños irreparables en el sistema operativo del ordenador y en todos los datos existentes.**

**NOTA:** Solo el personal cualificado y con experiencia debe editar el Registro.

1. Inicie el Editor del Registro de Windows y acceda a

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2022\WebReach`

Si la aplicación Diagramas se ejecuta en un sistema operativo de 64 bits, acceda a:

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2022\WebReach`

2. Haga clic con el botón derecho para agregar un nuevo valor de cadena y asígnele el nombre “NetworkDiagram”.
3. Haga clic con el botón derecho en **NetworkDiagram**, seleccione **Modificar** y, a continuación, escriba la ruta y el nombre del diagrama de red personalizado en el campo **Información del valor**.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Reinicie IIS en el ordenador para aplicar los cambios.

Para obtener más información, consulte el elemento **NetworkDiagram** en la tabla situada en la sección Parámetros del registro de Diagramas. Si no hay ninguna entrada “NetworkDiagram” en el registro, se utiliza entonces el valor predeterminado “x-pml:/diagrams/ud/network.dgm”.

El botón de navegación Diagrama de red ubicado en la página del rango de fechas y la página de resultados se actualiza automáticamente de modo que se vincula con el diagrama de red personalizado que haya especificado. Sin embargo, el botón Diagrama de red que existe en el diagrama de usuario de cada medidor utiliza un vínculo fijo con “x-pml:/diagrams/ud/network.dgm”. Utilice Vista para actualizar manualmente el vínculo Diagrama de red en los diagramas de usuario de los medidores. Si no tiene acceso a Vista, póngase en contacto con el administrador del sistema para modificar el vínculo del objeto de agrupamiento en el diagrama de red siguiendo las instrucciones descritas a continuación.

### Modificación del vínculo del objeto de agrupamiento en el diagrama de red

1. Inicie Vista y seleccione **Opciones > Mostrar caja de herramientas** para pasar al modo de edición.
2. Haga clic con el botón derecho en el objeto de agrupamiento del diagrama de red para abrir el cuadro de diálogo Configuración de objeto de agrupamiento.
3. Seleccione la pestaña **Acción** y seleccione **Abrir diagrama de usuario**.
4. Haga clic en **Examinar** para localizar el diagrama de red personalizado. Seleccione el nombre de archivo del diagrama y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia

**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Para poder usar estos diagramas, antes debe configurar el módulo Rendimiento de calidad de potencia. Debe completar las tareas siguientes como parte de la configuración del módulo Rendimiento de calidad de potencia:

- Implemente el framework VIP para Rendimiento de calidad de potencia mediante Designer.
- Utilice y configure los diagramas del indicador de Rendimiento de calidad de potencia y el equipo de Vista.
- Configure qué dispositivos se van a incluir y excluir para cada tipo de evento o perturbación de calidad de potencia.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios](#)

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios

**NOTA:** Estos diagramas forman parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

Para poder usar estos diagramas, antes debe configurar el módulo Rendimiento de calidad de potencia. Debe completar las tareas siguientes como parte de la configuración del módulo Rendimiento de calidad de potencia para varios sitios:

- Implemente la programación VIP para Rendimiento de calidad de potencia para los sitios mediante Designer.
- Utilice y configure los diagramas del indicador de Rendimiento de calidad de potencia y el equipo de Vista para los sitios.

Temas relacionados:

- [Configuración de diagramas de dispositivos](#)
- [Configuración de diagramas de red](#)
- [Creación de diagramas personalizados](#)
- [Establecimiento de opciones predeterminadas para un diagrama](#)
- [Establecimiento de las opciones de control de diagramas](#)
- [Biblioteca de diagramas](#)
- [Parámetros del registro de Diagramas](#)
- [Configuración de un diagrama de red personalizado para acceso directo al navegador](#)
- [Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia](#)
- Configuración de diagramas de rendimiento de calidad de potencia para varios sitios

Para obtener información sobre cómo usar Diagramas, consulte [Diagramas](#).

## Cambios en la configuración de seguridad del dispositivo

La configuración de seguridad para los siguientes tipos de dispositivos ha cambiado a partir de la versión de firmware 3.0.0:

- Dispositivos ION9000 serie
- Dispositivos PM8000 serie
- Dispositivos serie ION7400

Los cambios en la configuración de seguridad del dispositivo son:

- Se ha eliminado el modo de seguridad estándar
- El soporte de seguridad heredado es una solución provisional para los usuarios que utilizan el modo de seguridad estándar.

Debido a estos cambios, la configuración de los dispositivos y la visualización del diagrama con la versión de firmware 3.0.0 o superior requieren cambios en PME.

**Para realizar la función de objeto de control del diagrama en Diagramas para un dispositivo existente después de la actualización de firmware:**

1. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Consulte [Realización de acciones de control manual](#) para obtener más información.

# Informes

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECOSOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Utilice la aplicación Informes para generar informes de datos históricos. Puede ver los informes en PME o descargarlos en distintos formatos para compartirlos o almacenarlos externamente. Para generar un informe, puede ejecutarlo manualmente, configurar una programación automática o definir eventos de activación, como por ejemplo una perturbación en el sistema.

Los informes se basan en datos históricos almacenados en la base de datos de PME. Un informe puede mostrar simplemente los datos históricos o puede procesar los datos para revelar patrones y relaciones. El Informe tabular es un ejemplo de un informe simple que muestra datos en una tabla. El informe Modelo de energía es un ejemplo de un informe que procesa diferentes tipos de datos de entrada a fin de producir predicciones y comparaciones que se muestran en forma de gráficos y diagramas.

Los informes se generan sobre la base de plantillas de informe. PME proporciona una amplia gama de plantillas predeterminadas. Puede cambiar los colores y el logotipo empleados para estas plantillas. A fin de personalizar los tipos de entradas o salidas de las plantillas predeterminadas, es necesario crear plantillas personalizadas. La creación de plantillas personalizadas requiere tareas de ingeniería fuera de PME.

La interfaz de usuario de Informes consta de dos áreas principales: Biblioteca de informes y panel de visualización de informes. Para ver un informe en el panel de informes, hay que seleccionar el informe en la biblioteca de informes.

**CONSEJO:** Puede acceder a Informes mediante el vínculo **INFORMES** del banner de Aplicaciones web.

Para obtener más información, consulte:

- [Interfaz de usuario de Informes](#)
- [Generación de un informe](#)
- [Descarga de informes](#)

## Plantillas de informe

Las plantillas de informe incluidas con PME de forma predeterminada abarcan una amplia gama de aplicaciones. Las plantillas se agrupan en categorías de acuerdo con la aplicación. Elija las plantillas que mejor se adapten a sus necesidades de generación de informes. La siguiente tabla muestra las plantillas y las carpetas predeterminadas.

**NOTA:** Algunas plantillas de informe forman parte de módulos de software complementarios de PME. Estos informes se habilitan a través de las licencias de los módulos.

Categoría	Plantilla	Licencia
Potencia de seguridad	<ul style="list-style-type: none"><li>- Actividad del generador</li><li>- Estado de la batería del generador</li><li>- Exportación de estado de la batería del generador</li><li>- Resumen de carga del generador</li><li>- Prueba EPSS del generador</li><li>- Prueba automática del UPS</li><li>- Estado de la batería del UPS</li></ul>	Se requiere la licencia para el módulo Potencia de seguridad.
Facturación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Facturación</li><li>- Resumen de facturación</li><li>- Verificación de facturación</li><li>- Facturación múltiple</li><li>- Exportación de facturación múltiple</li></ul>	Se requiere la licencia para el módulo Facturación de energía.
Rendimiento del interruptor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Antigüedad de interruptor</li><li>- Configuración de interruptor</li></ul>	Necesita la licencia del módulo Rendimiento del interruptor.

Categoría	Plantilla	Licencia
Análisis de energía	<ul style="list-style-type: none"><li>- Crear modelo</li><li>- Curva de duración</li><li>- Análisis regresivo de energía</li><li>- Consumo de energía por estado</li><li>- KPI</li><li>- KPI por TOU</li><li>- Funcionamiento de varios equipos</li><li>- Consumo de potencia por estado</li><li>- Resumen de PUE</li><li>- Funcionamiento de equipo único</li><li>- Usar modelo</li></ul>	Se requiere la licencia para el módulo Informes de análisis de energía.
Gestión de energía	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tendencias por mes</li><li>- Tendencias por semana</li><li>- Clasificación de consumo</li><li>- Sustitución del dispositivo</li><li>- Comparación de energía</li><li>- Costes de energía</li><li>- Energía entre periodos</li><li>- Uso de energía</li><li>- Consumo de energía por turno</li><li>- Uso de energía por tiempo de uso (TOU)</li><li>- Perfil de carga</li><li>- Agregación de medidas</li><li>- Exportación de agregación de medidas</li><li>- Estadísticas de mediciones</li><li>- Exportación de estadísticas de mediciones</li><li>- Perfil</li><li>- Uso de energía a escala</li></ul>	Incluida en la licencia base, excepto para Exportación de agregación de mediciones y Exportación de estadísticas de mediciones. Estos dos informes requieren la licencia del módulo Intercambio de datos.

Categoría	Plantilla	Licencia
General	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 ms</li> <li>- Monitorización térmica continua</li> <li>- Cuadro de mandos</li> <li>- Cuadro de mandos: vertical</li> <li>- Exportación de datos: extendida</li> <li>- Exportación de datos: estándar</li> <li>- Historial de eventos</li> <li>- Configuración del sistema</li> <li>- Tabular</li> </ul>	Incluida en la licencia base.
Monitoreo de aislamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoreo de aislamiento (ANSI)</li> <li>- Monitoreo de aislamiento (IEC)</li> </ul>	Necesita la licencia del módulo Monitoreo de aislamiento.
Facturación de TI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energía por cliente de IT</li> </ul>	Se requiere la licencia para el módulo Facturación de energía.
Capacidad de potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia de circuito de derivación</li> <li>- Capacidad del equipo</li> <li>- Capacidad del generador</li> <li>- Potencia del generador</li> <li>- Capacidad y demanda de carga de potencia</li> <li>- Pérdidas de potencia</li> <li>- Potencia de UPS</li> </ul>	Necesita la licencia del módulo Gestión de capacidad.
Calidad de potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN50160:2000</li> <li>- Transmisión de señales EN50160:2000</li> <li>- EN50160:2010</li> <li>- Transmisión de señales EN50160:2010</li> <li>- Conformidad de armónicos</li> <li>- Conformidad de armónicos 2014</li> <li>- IEC61000-2-4</li> <li>- IEC61000-4-30</li> <li>- Calidad de potencia</li> <li>- SARFI</li> <li>- Análisis de calidad de potencia</li> <li>- Impacto de la calidad de potencia</li> </ul>	Incluida en la licencia base, excepto para Análisis de calidad de potencia e Impacto de calidad de potencia. Ambos informes requieren la licencia del módulo Rendimiento de calidad de potencia.

Categoría	Plantilla	Licencia
Tendencias de consumo	- Consumo horario - Consumo de varios dispositivos - Tendencia múltiple - Consumo de un solo dispositivo - Tendencia	Incluida en la licencia base.

Utilice los vínculos siguientes para localizar las descripciones de las diferentes plantillas de informe:

[Informes de potencia de seguridad](#)

[Informes de facturación](#)

[Informes de rendimiento de interruptor](#)

[Informes de análisis de energía](#)

[Informes de gestión de energía](#)

[Informes generales](#)

[Informes de monitoreo de aislamiento](#)

[Informes de facturación de TI](#)

[Informes de capacidad de potencia](#)

[Informes de Calidad de potencia](#)

[Informes de tendencias de uso](#)

## Suscripciones

Suscríbase a un informe para que se genere automáticamente en función de una programación o un evento de activación. Por ejemplo, puede suscribirse a un informe y que se genere diariamente a cierta hora o mensualmente un día a una hora específicos. Un evento de activación puede ser cualquier evento del sistema, por ejemplo una consigna de dispositivo que se active o el disparo de un interruptor.

## Visualización de la hora

Consulte [Visualización de la hora en Aplicaciones web](#) para obtener información sobre cómo se muestra la hora en un sistema en el que los dispositivos de monitoreo, el servidor de PME/web y el cliente web (navegador) están en zonas horarias distintas.

## Terminología

Consulte [Terminología relacionada con informes](#) para ver las definiciones de los términos empleados en la aplicación Informes.

Para obtener información sobre cómo configurar Alarmas, consulte [Configuración de Informes](#).

## Generación de un informe

Genere un informe para ver la información sobre el sistema de monitoreo de potencia.

Para generar un informe:

1. En Informes, abra la Biblioteca de informes y navegue hasta el informe que desee generar.
2. Haga clic en el nombre del informe para mostrarlo en el panel de visualización de informes.
3. Defina los parámetros de entrada del informe y haga clic en **Generar informe**.

**NOTA:** Los parámetros de entrada guardados están preajustados a sus valores guardados. Los parámetros de entrada no guardados tienen valores predeterminados genéricos.

4. La salida del informe se mostrará en el panel de visualización de informes.

Temas relacionados:

- Generación de un informe
- [Descarga de informes](#)
- [Descripciones de informes](#)
- [Informes](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)
- [Terminología relacionada con informes](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Informes, consulte [Configuración de Informes](#).

## Descarga de informes

Descargue un informe en uno de los formatos admitidos (PDF, Excel o imagen TIFF) para compartir su salida con otras personas o para guardarlo de forma externa.

Para descargar un informe:

1. En Informes, genere un informe.
2. En el panel de visualización de informes, vea el informe generado y haga clic en **Descargar informe como** en la barra de herramientas situada justo encima de la salida del informe. Elija el formato en el que desee descargar el informe.
3. El informe se descargará con el formato seleccionado.

Temas relacionados:

- [Generación de un informe](#)
- Descarga de informes
- [Descripciones de informes](#)
- [Informes](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)
- [Terminología relacionada con informes](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Informes, consulte [Configuración de Informes](#).

## Descripciones de informes

Utilice los vínculos siguientes para localizar las descripciones de los diferentes tipos de informes:

[Informes de potencia de seguridad](#)

[Informes de facturación](#)

[Informes de rendimiento de interruptor](#)

[Informes de análisis de energía](#)

[Informes de gestión de energía](#)

[Informes generales](#)

[Informes de monitoreo de aislamiento](#)

[Informes de facturación de TI](#)

[Informes de capacidad de potencia](#)

[Informes de Calidad de potencia](#)

[Informes de tendencias de uso](#)

Temas relacionados:

- [Generación de un informe](#)
- [Descarga de informes](#)
- Descripciones de informes
- [Informes](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)
- [Terminología relacionada con informes](#)

Para obtener información sobre cómo configurar Informes, consulte [Configuración de Informes](#).

## Informes de potencia de seguridad

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informes de potencia de seguridad:

[Informe Actividad del generador](#)

[Informe Estado de la batería del generador](#)

[Informe Exportación de estado de la batería del generador](#)

[Informe EPSS de prueba de generador](#)

[Informe Resumen de carga del generador](#)

[Informe Prueba automática del UPS](#)

[Informe Estado de la batería del UPS](#)

## ⚠ PRECAUCIÓN

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Actividad del generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Actividad de generadores muestra información de ejecución sobre los generadores de reserva, como tiempos de ejecución, duraciones, motivo de ejecución y horas de ejecución totales. Utilice este informe para comprender y gestionar el funcionamiento de sus generadores de seguridad.

### Detalles

El informe Actividad de generadores muestra:

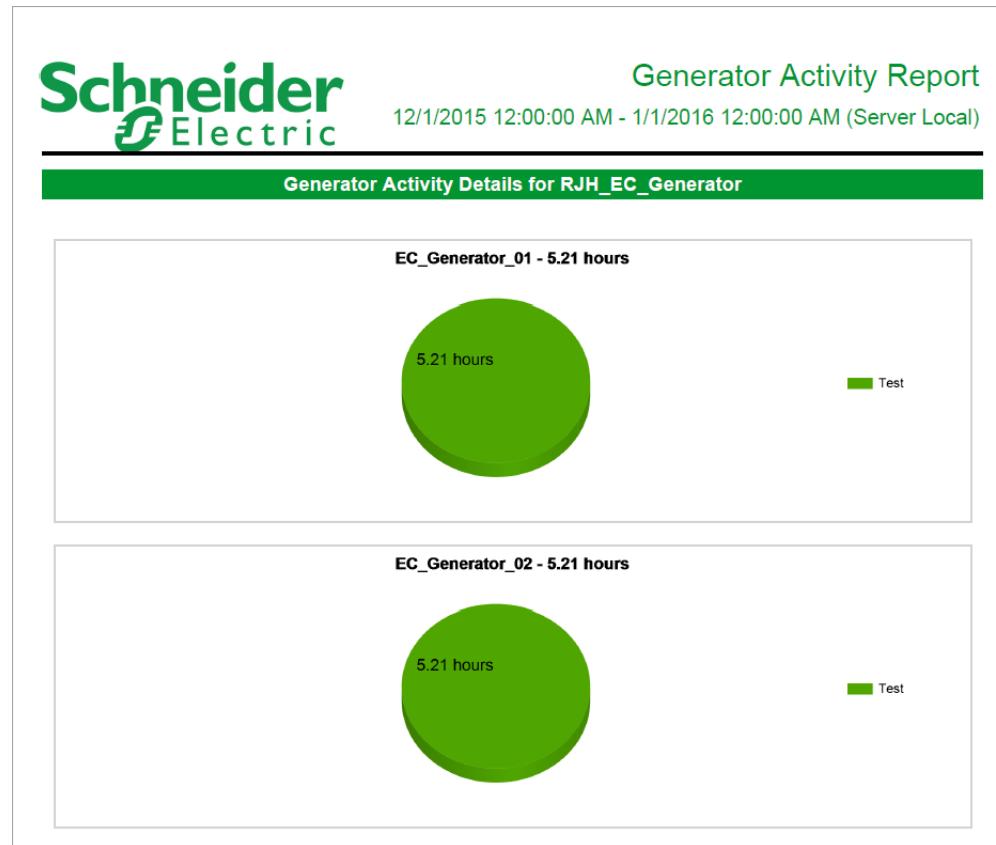
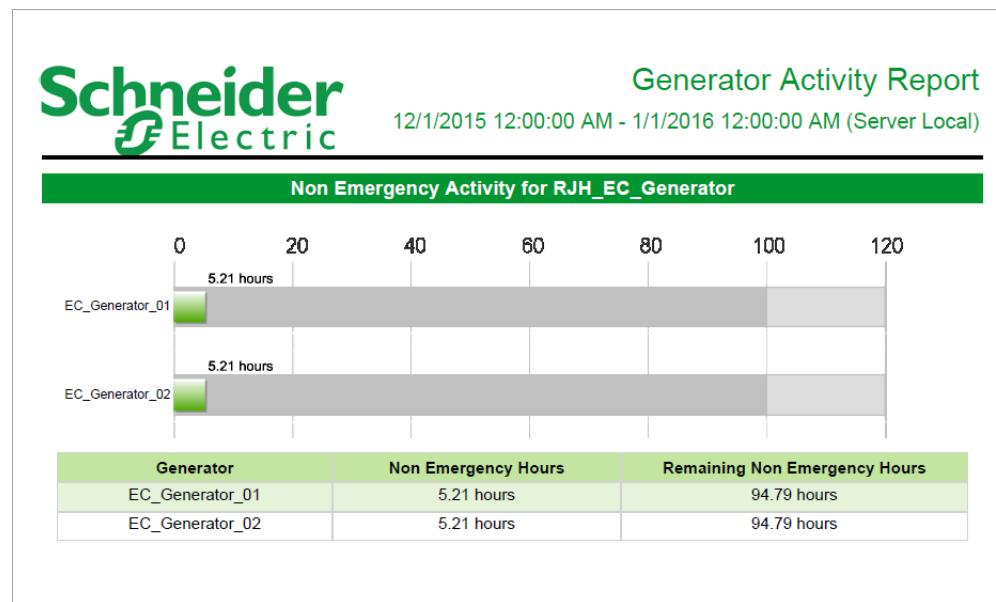
- El número de horas de ejecución no de emergencia como total anual.
- Las horas de ejecución desglosadas en categorías: prueba, interrupción de alimentación y reducción de carga.
- Gráficos de barras para los generadores con el número de horas de ejecución de no emergencia.
- Una tabla con las horas de ejecución de no emergencia y emergencia para cada generador.

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Grupo EPSS](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Umbral](#)
- [Incluir detalles de actividad](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**Generator Activity Report**

12/1/2015 12:00:00 AM - 1/1/2016 12:00:00 AM (Server Local)

---

**RJH\_EC\_Generator**

Generator	Start Time	Stop Time	Duration (hours)	Run Reason
EC_Generator_01	12/2/2015 10:33:05 AM	12/2/2015 11:37:41 AM	1.08	Test
EC_Generator_01	12/9/2015 10:29:46 AM	12/9/2015 11:33:01 AM	1.05	Test
EC_Generator_01	12/16/2015 10:32:42 AM	12/16/2015 11:35:35 AM	1.05	Test
EC_Generator_01	12/23/2015 10:34:51 AM	12/23/2015 11:34:05 AM	0.99	Test
EC_Generator_01	12/30/2015 10:30:30 AM	12/30/2015 11:32:54 AM	1.04	Test
EC_Generator_02	12/2/2015 10:33:06 AM	12/2/2015 11:37:41 AM	1.08	Test
EC_Generator_02	12/9/2015 10:29:47 AM	12/9/2015 11:33:02 AM	1.05	Test
EC_Generator_02	12/16/2015 10:32:44 AM	12/16/2015 11:35:37 AM	1.05	Test
EC_Generator_02	12/23/2015 10:34:53 AM	12/23/2015 11:34:07 AM	0.99	Test
EC_Generator_02	12/30/2015 10:30:31 AM	12/30/2015 11:32:55 AM	1.04	Test

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Estado de la batería del generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

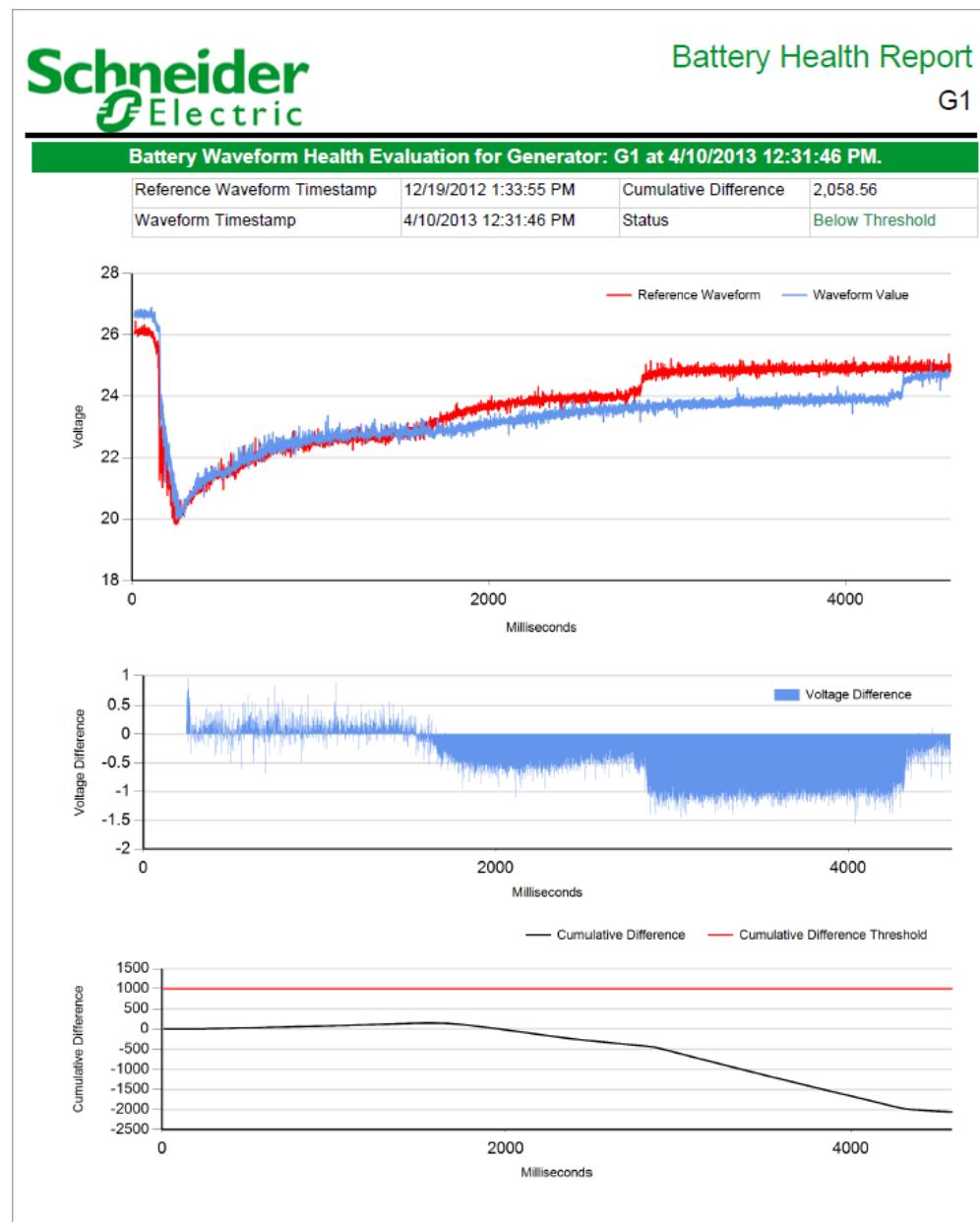
El informe Estado de la batería del generador compara la tensión de la batería de arranque del generador, durante el arranque, con una firma de tensión de referencia. Utilice este informe para verificar el rendimiento de la batería de arranque del generador y para planificar el mantenimiento preventivo.

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccionar grupo EPSS](#)
- [Excluir fuentes](#)
- [Seleccionar Arranques del generador](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)
- [Umbral de degradación acumulativa](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Exportación de estado de la batería del generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El Informe Exportación del estado de la batería del generador ofrece los mismos datos que el [Informe Estado de la batería del generador](#) pero con formato de archivo CSV. Utilice este informe para compartir los datos de rendimiento de la batería con otros sistemas.

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccionar grupo EPSS](#)
- [Excluir fuentes](#)
- [Seleccionar Arranques del generador](#)
- [Umbral de degradación acumulativa](#)

### Ejemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	99.72509766
2	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	199.4501953
3	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	299.175293
4	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	398.9003906
5	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	498.6254883
6	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	598.3505859
7	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	698.0756836
8	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	797.8007813
9	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	897.52587799
10	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	997.2509766
11	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1096.976074
12	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1196.701172
13	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1296.42627
14	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1396.151367
15	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1495.876465
16	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1595.601563
17	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1695.32666
18	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	n	1nnn	2839.698804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1795.041762

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe EPSS de prueba de generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe EPSS de prueba de generador muestra las medidas de carga y la secuencia de eventos para las pruebas de funcionamiento de los generadores. Puede configurarlo para que cumpla los requisitos de una prueba de sistema de suministro eléctrico de emergencia (EPSS), incluidos los interruptores de transferencia automática (ATS). Utilice este informe para evaluar el rendimiento de sus sistemas de generación de seguridad durante las pruebas. También puede utilizar este informe a fin de evaluar los criterios de éxito/fallo para las pruebas EPSS.

**NOTA:** Los sistemas de suministro eléctrico de emergencia (EPSS) es un término norteamericano que se utiliza en el ámbito sanitario. Describe una distribución de generadores e interruptores de transferencia automáticos diseñados para proporcionar energía de seguridad en caso de interrupción del servicio eléctrico.

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Nombre de la empresa](#)
- [Nombre del técnico](#)
- [Grupos de informe](#)
- [Excluir fuentes](#)
- [Usar Historial de ejecución](#)
- [Seleccionar Rango de fechas](#)
- [Resumen de ATS](#)
- [Resumen de eventos](#)
- [Resumen de generador](#)
- [Comentarios](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

## Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

### Sources in EPSS Group: RJH\_EC\_Generator

Source	Type	Description
ATS_G	Transfer Switch	
EC_Generator_01	Generator	
EC_Generator_02	Generator	

## Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

### ATS and Generator Events Summary

Timestamp	Source Name	Status
5/23/2018 6:25:50.49 AM	ATS_G	Test
5/23/2018 6:25:50.82 AM	EC_Generator_02	Running
5/23/2018 6:25:51.13 AM	EC_Generator_01	Running
5/23/2018 6:26:22.46 AM	ATS_G	Emergency
5/23/2018 7:24:59.99 AM	ATS_G	Normal
5/23/2018 7:25:05.92 AM	ATS_G	Normal
5/23/2018 7:28:06.52 AM	EC_Generator_02	Stopped
5/23/2018 7:28:06.79 AM	EC_Generator_01	Stopped

## Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

### Automatic Transfer Switch Summary

Lead ATS			
Lead ATS	Transfer Time	Required Transfer Time	Test Status
ATS_G	31.96 s	45 s	PASS

### All Automatic Transfer Switches

Transfer Switch	Priority Level	Transfer Time	In Emergency (hh:mm:ss)
ATS_G	Test	31.96 s	00:58:37

## Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

### Generator Summary

Generator: EC_Generator_01	Nameplate: 3000 kW
Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM	Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM
Evaluation Method	Overall Test Status
Load	PASS

Test	Stage	Test Status
Load	One	PASS

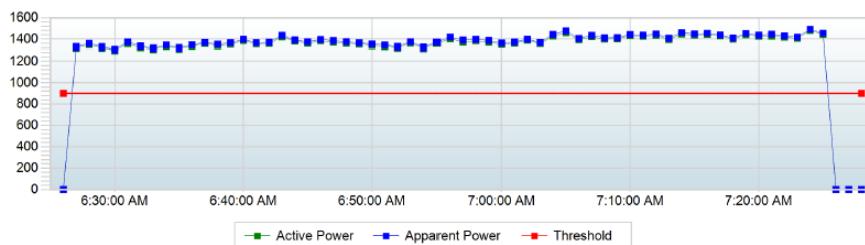
## Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

### Generator Load Summary

Generator: EC_Generator_01	Nameplate: 3000 kW
Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM	Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Longest Continuous Load	Nameplate %	Threshold	Actual Run Duration	Required Run Duration	Test Status
5/23/2018 6:27:00 AM - 5/23/2018 7:25:00 AM	30%	900 kW	58.0 min	30 min	PASS



### Min, Avg, Max Readings for the Longest Continuous Load

Measurement	Min	Avg	Max	Units
Active Power	1,297.62	1,380.35	1,480.93	kW
Apparent Power	1,306.00	1,392.64	1,491.23	kVA
Current Phase A	59.51	63.64	68.01	A
Current Phase B	59.81	63.94	68.44	A
Current Phase C	62.80	66.98	71.49	A
Voltage Phases AB	12,353.70	12,494.34	12,562.30	V
Voltage Phases AN	7,102.19	7,180.05	7,218.35	V
Voltage Phases BC	12,366.30	12,516.63	12,584.21	V
Voltage Phases BN	7,151.54	7,237.21	7,276.80	V
Voltage Phases CA	12,280.87	12,417.80	12,483.22	V
Voltages Phase CN	7,108.76	7,192.28	7,234.19	V

## Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

### Generator Electrical Details

Generator: EC_Generator_01					Nameplate: 3000 kW			
Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM					Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM			
Timestamp	Active Power	Apparent Power	Load %	PFS	I avg	VII avg	VIn avg	Frequency
6:26:00 AM	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	12,306.11	7,104.94	62.60
6:27:00 AM	1,320.09	1,330.86	44.00	-99.19	62.00	12,482.99	7,207.07	60.04
6:28:00 AM	1,347.82	1,359.12	44.93	-99.17	63.26	12,489.99	7,211.11	59.98
6:29:00 AM	1,319.94	1,330.68	44.00	-99.19	61.84	12,504.74	7,219.62	60.04
6:30:00 AM	1,297.62	1,306.00	43.25	-99.36	60.70	12,507.34	7,221.13	60.05
6:31:00 AM	1,356.75	1,373.29	45.23	-98.80	64.08	12,451.28	7,188.76	60.06
6:32:00 AM	1,326.63	1,337.70	44.22	-99.17	62.22	12,493.10	7,212.91	60.01
6:33:00 AM	1,306.96	1,317.17	43.57	-99.22	61.39	12,472.75	7,201.16	60.01
6:34:00 AM	1,335.75	1,345.85	44.52	-99.25	62.64	12,487.46	7,209.65	59.99
6:35:00 AM	1,310.55	1,321.18	43.69	-99.20	61.56	12,477.60	7,203.96	60.02
6:36:00 AM	1,337.29	1,347.94	44.58	-99.21	62.83	12,470.22	7,199.70	59.97
6:37:00 AM	1,359.08	1,369.33	45.30	-99.25	63.75	12,484.51	7,207.94	60.01
6:38:00 AM	1,340.23	1,353.00	44.67	-99.06	63.19	12,452.34	7,189.37	59.96
6:39:00 AM	1,352.53	1,366.37	45.08	-98.99	63.72	12,468.05	7,198.44	59.92
6:40:00 AM	1,384.85	1,397.01	46.16	-99.13	64.96	12,497.46	7,215.42	60.01
6:41:00 AM	1,355.92	1,366.29	45.20	-99.24	63.52	12,496.49	7,214.86	60.15
6:42:00 AM	1,359.42	1,370.99	45.31	-99.16	63.80	12,482.43	7,206.75	60.03
6:43:00 AM	1,418.83	1,434.04	47.29	-98.94	66.80	12,449.34	7,187.64	59.94
6:44:00 AM	1,379.27	1,390.71	45.98	-99.18	64.42	12,536.66	7,238.05	60.05
6:45:00 AM	1,361.17	1,374.76	45.37	-99.01	64.09	12,464.18	7,196.21	59.96
6:46:00 AM	1,382.90	1,394.76	46.10	-99.15	64.84	12,496.69	7,214.98	60.06
6:47:00 AM	1,371.34	1,384.68	45.71	-99.04	64.49	12,474.88	7,202.39	59.99
6:48:00 AM	1,361.80	1,375.23	45.39	-99.02	64.08	12,460.34	7,193.99	59.95
6:49:00 AM	1,353.48	1,364.80	45.12	-99.17	63.43	12,504.78	7,219.65	60.02
6:50:00 AM	1,342.87	1,354.23	44.76	-99.16	62.87	12,518.32	7,227.46	60.01
6:51:00 AM	1,335.10	1,345.88	44.50	-99.20	62.35	12,543.24	7,241.85	60.08
6:52:00 AM	1,321.53	1,332.08	44.05	-99.21	61.88	12,513.05	7,224.42	60.20
6:53:00 AM	1,363.74	1,374.65	45.46	-99.21	63.88	12,492.67	7,212.66	60.09
6:54:00 AM	1,316.32	1,326.18	43.88	-99.26	61.77	12,474.85	7,202.37	59.95

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Resumen de carga del generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

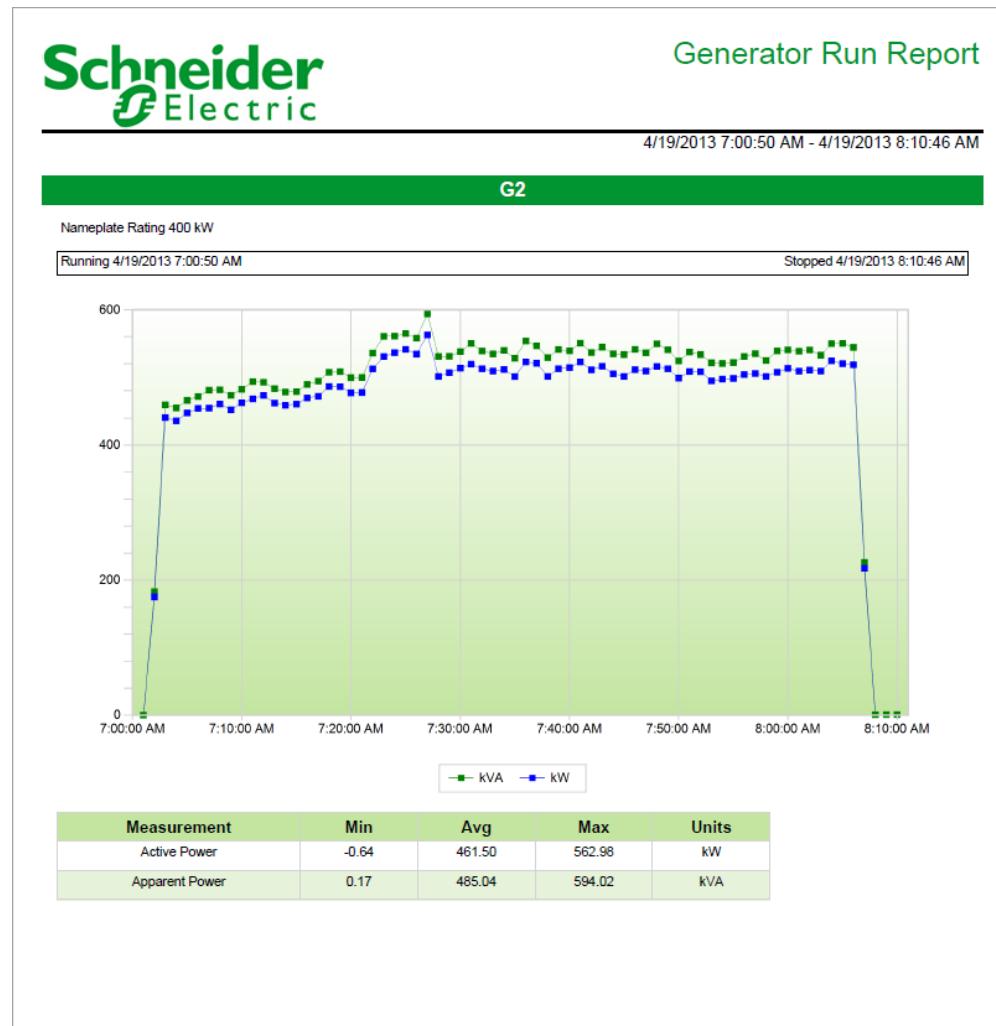
El informe Resumen de carga del generador muestra las medidas de carga (kW, PF, lavg, etc.) registradas durante las ejecuciones del generador. Utilice este informe para comprender el rendimiento eléctrico y la carga de las operaciones de su generador de seguridad.

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccionar grupo EPSS](#)
- [Excluir fuentes](#)
- [Usar Historial de ejecución](#)
- [Seleccionar rango de fechas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir detalles eléctricos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

## Generator Run Report

4/19/2013 7:00:50 AM - 4/19/2013 8:10:46 AM

Electrical Details for G2									
Nameplate Rating 400 kW									
Running 4/19/2013 7:00:50 AM									
Stopped 4/19/2013 8:10:46 AM									
Timestamp	kW	kVA	Load %	PFS	I avg	VII avg	Vin avg	Frequency	
4/19/2013 7:01:00 AM	-0.12	0.17	-0.03	-69.40	0.03	4,123.35	2,380.63	55.56	
4/19/2013 7:02:00 AM	175.09	182.80	43.77	-95.78	8.69	12,453.43	7,190.00	60.01	
4/19/2013 7:03:00 AM	440.57	459.45	110.14	-95.89	21.73	12,435.59	7,179.69	60.01	
4/19/2013 7:04:00 AM	435.84	454.77	108.96	-95.84	21.50	12,448.23	7,186.99	60.01	
4/19/2013 7:05:00 AM	447.59	466.00	111.90	-96.05	22.02	12,448.48	7,187.14	60.01	
4/19/2013 7:06:00 AM	453.94	471.88	113.49	-96.20	22.29	12,448.93	7,187.39	60.01	
4/19/2013 7:07:00 AM	454.46	481.37	113.61	-94.41	22.71	12,445.40	7,185.36	60.01	
4/19/2013 7:08:00 AM	460.61	481.79	115.15	-95.60	22.70	12,473.31	7,201.47	60.01	
4/19/2013 7:09:00 AM	452.02	473.48	113.00	-95.47	22.32	12,475.60	7,202.79	60.02	
4/19/2013 7:10:00 AM	462.39	482.57	115.60	-95.82	22.73	12,470.57	7,199.89	60.01	
4/19/2013 7:11:00 AM	468.54	493.89	117.13	-94.87	23.26	12,443.29	7,184.14	60.02	
4/19/2013 7:12:00 AM	473.39	492.96	118.35	-96.03	23.21	12,458.48	7,192.91	60.01	
4/19/2013 7:13:00 AM	461.99	483.42	115.50	-95.57	22.78	12,451.80	7,189.05	60.01	
4/19/2013 7:14:00 AM	458.85	478.58	114.71	-95.88	22.55	12,458.38	7,192.85	60.01	
4/19/2013 7:15:00 AM	460.53	479.21	115.13	-96.10	22.59	12,454.18	7,190.43	60.01	
4/19/2013 7:16:00 AM	469.76	489.89	117.44	-95.89	23.08	12,449.11	7,187.50	60.01	
4/19/2013 7:17:00 AM	472.13	494.60	118.03	-95.46	23.29	12,452.12	7,189.24	60.02	
4/19/2013 7:18:00 AM	486.43	507.66	121.61	-95.82	23.91	12,442.39	7,183.62	60.01	
4/19/2013 7:19:00 AM	486.14	508.50	121.54	-95.60	23.92	12,447.30	7,186.45	60.01	
4/19/2013 7:20:00 AM	477.16	499.80	119.29	-95.47	23.49	12,465.17	7,196.77	60.01	
4/19/2013 7:21:00 AM	477.82	500.02	119.46	-95.56	23.56	12,448.48	7,187.13	60.02	
4/19/2013 7:22:00 AM	512.95	536.27	128.24	-95.65	25.19	12,481.17	7,206.01	60.01	
4/19/2013 7:23:00 AM	530.74	560.94	132.69	-94.62	26.36	12,455.55	7,191.22	60.01	
4/19/2013 7:24:00 AM	536.87	561.21	134.22	-95.66	26.37	12,462.48	7,195.22	60.01	
4/19/2013 7:25:00 AM	541.51	564.96	135.38	-95.85	26.51	12,484.36	7,207.85	60.01	
4/19/2013 7:26:00 AM	534.65	558.45	133.66	-95.74	26.24	12,469.24	7,199.12	60.01	
4/19/2013 7:27:00 AM	562.98	594.02	140.74	-94.77	27.88	12,458.20	7,192.75	60.02	
4/19/2013 7:28:00 AM	501.59	530.89	125.40	-94.48	24.93	12,438.19	7,181.20	60.01	
4/19/2013 7:29:00 AM	506.99	531.17	126.75	-95.45	24.93	12,448.61	7,187.21	60.01	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Prueba automática del UPS

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Prueba automática de UPS muestra información de prueba sobre los sistemas UPS, como tiempos de prueba, evaluación de éxito/fallo y registros de eventos. Utilice este informe para evaluar el rendimiento de sus sistemas UPS durante las pruebas.

**NOTA:** Solo se puede utilizar este informe con ciertos tipos de sistemas UPS. Consulte Configuración del módulo Potencia de seguridad para obtener más detalles.

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Grupo UPS](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir historial de eventos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**UPS Auto Test Report**

12/1/2014 12:00:00 AM - 12/1/2014 11:00:00 PM (Server Local)

Auto Test Results							
Groups-01							
Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result				
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	12/1/2014 6:28:55.000 PM	PASS				
Groups-03							
Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result				
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 8:22:35.000 PM	12/1/2014 8:28:55.000 PM	PASS				
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:52:35.000 PM	12/1/2014 7:58:55.000 PM	FAIL				
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 7:25:35.000 PM	12/1/2014 7:33:55.000 PM	PASS				
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:22:35.000 PM	12/1/2014 7:28:55.000 PM	PASS				
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	12/1/2014 6:28:55.000 PM	PASS				
Groups-02							
Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result				
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 8:22:35.000 PM	12/1/2014 8:28:55.000 PM	PASS				
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:52:35.000 PM	12/1/2014 7:58:55.000 PM	FAIL				
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 7:25:35.000 PM	12/1/2014 7:33:55.000 PM	PASS				
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:22:35.000 PM	12/1/2014 7:28:55.000 PM	PASS				
Event Log Data							
Groups-01							
Device Name	Timestamp	Priority	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	1.00	SP1 Status	Extreme	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	OFF	SP1 Status	OFF	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Status	256.00	SP(0) Status	Extreme	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Status	0.000	SP(0) Status	Battery Test Completed	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	ON	SP1 Status	ON	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	25	Battery Status	256.000	SP(0) Status	Battery Test in Progress	
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:13:08.000 PM	25	Load Protected	ON	SP(0) Status	ON	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Estado de la batería del UPS

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Potencia de seguridad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Estado de la batería del UPS compara la tensión de la batería del UPS durante las situaciones de prueba con una firma de tensión de referencia. Utilice este informe para comprobar el rendimiento de la batería del UPS y para planificar el mantenimiento preventivo.

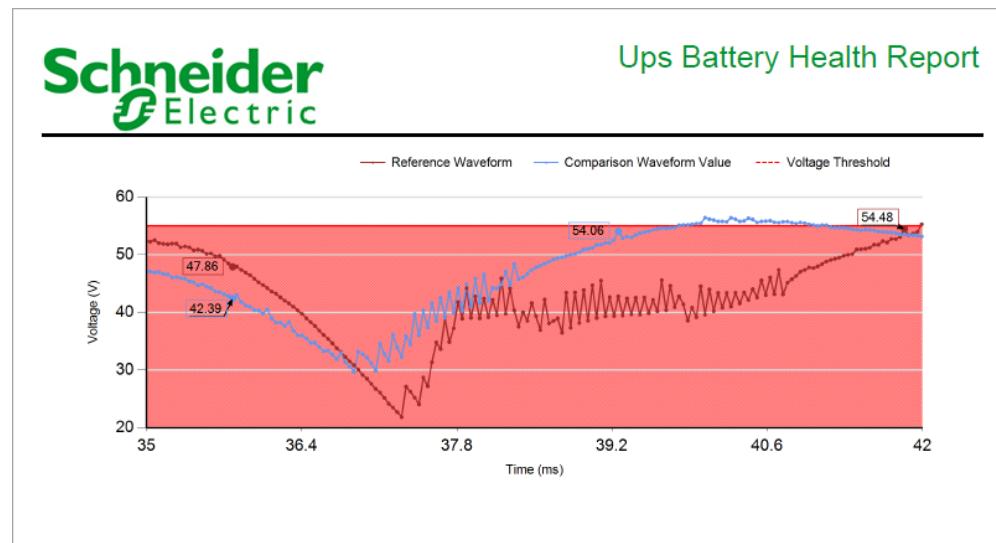
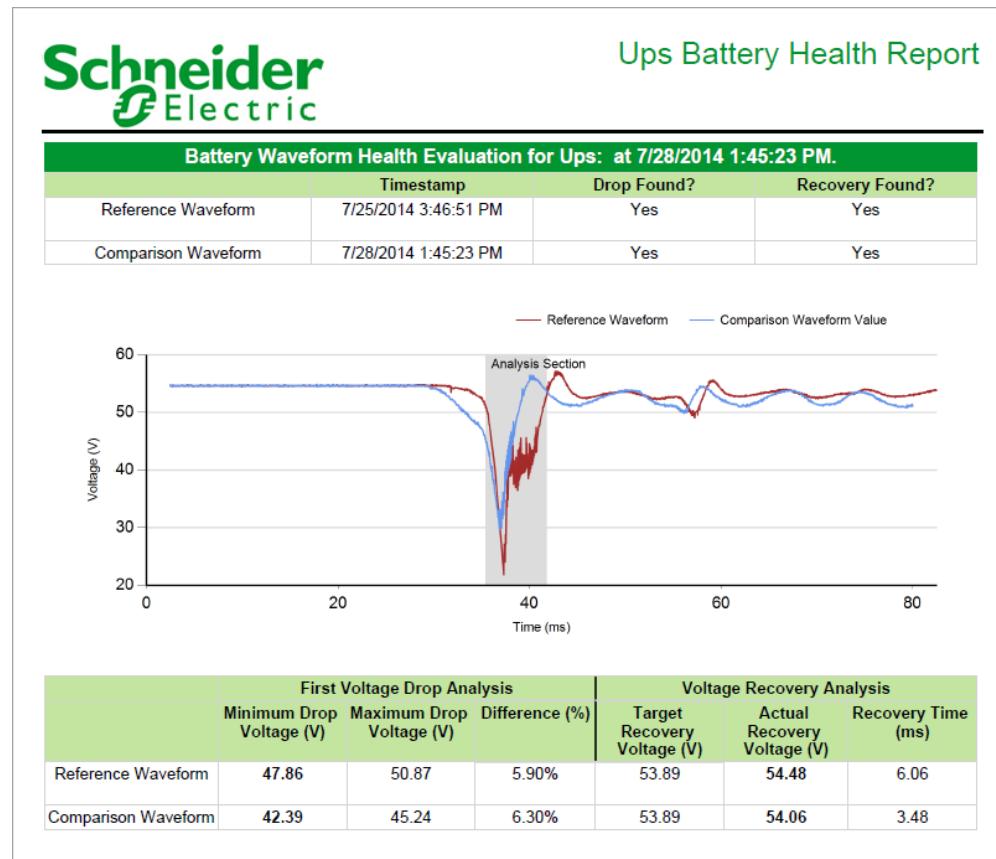
Para obtener información sobre los términos y los cálculos empleados en este informe, consulte [Cálculos del Informe de estado de la batería del UPS](#).

### Requisitos previos

- El módulo Potencia de seguridad debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccionar Formas de onda](#)
- [Porcentaje de caída de onda](#)
- [Tamaño de muestra de caída de onda](#)
- [Multiplicador del valor de recuperación](#)
- [Umbral de tensión](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de facturación

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informes de facturación:

- [Informe Facturación](#)
- [Informe Resumen de facturación](#)
- [Informe Verificación de facturación](#)
- [Informe Exportación de facturación múltiple](#)
- [Informe Facturación múltiple](#)

### PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

Para obtener información acerca de cómo cambiar los valores de coste por unidad en un archivo de tarifas empleado para los informes de facturación, consulte la herramienta Editor de tarifas.

## Informe Facturación

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Facturación muestra una sola factura con el coste de la energía y la demanda desglosados en función de una estructura de tarifas definida por el cliente. Se puede configurar para que incluya impuestos y otros cargos. Utilice este informe para generar facturas de energía de inquilinos individuales, asignar costes a departamentos o procesos, o verificar las facturas de servicios públicos.

### Requisitos previos

- El módulo Facturación de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Inquilino](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Tarifa](#)

**Ejemplo:**

 <b>Monthly Shadow Bill</b>			
3/1/2015 12:00:00 AM - 4/1/2015 12:00:00 AM (Server Local)			
Tenant	Campus Main Incomer		
Devices	LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM		
Rate	Example Rate - Advanced		
Energy Register Readings	Number of Units	Unit Cost	Cost (\$)
LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: Start: 919,157.79 kWh @ 3/1/2015 12:00 AM End: 990,286.42 kWh @ 4/1/2015 12:00 AM			
Energy Consumption Charge LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 71,128.64 kWh	71,128.64 kWh	\$0.05762	4,098.43
Transmission Charge	71,128.64 kWh	\$0.00340	241.84
Line Maintenance Charge	71,128.64 kWh	\$0.00193	137.28
On Peak Usage Charge [Weekdays between 8:00am-6:00pm] LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 25,931.28 kWh	25,931.28 kWh	\$0.02458	637.39
Off Peak Usage Charge LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 45,197.35 kWh	45,197.35 kWh	\$0.00743	335.82
Peak Demand Charge [Campus Main Incomer Peak @ 3/26/2015 10:00 AM] LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 157.91 kW	157.91 kW	\$6.89	1,087.97
State Tax	Subtotal: \$6,538.73	4.65 %	304.05
Daily Charge	31.0 Days	\$0.87 per Day	26.97
Processing Fee			20.00
Recycling Fee			1.25
VAT (Tax)	Subtotal: \$6,586.95	6.00 %	395.22
Total (\$)			<b>7,286.21</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Resumen de facturación

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Resumen de facturación muestra una lista de los costes de consumo para varios consumidores en un informe y ofrece un coste total global. Utilice este informe para ver los costes de diversos consumidores en un único informe, por ejemplo, para un edificio de oficinas con diferentes inquilinos.

### Detalles

Puede seleccionar varios inquilinos y varias tarifas a fin de crear un único informe para todos los inquilinos.

### Requisitos previos

- El módulo Facturación de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Inquilinos y tarifas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Filtro de inquilino](#)
- [Filtro de elementos de línea](#)
- [Guardar totales de facturación](#)
- [Conservar totales reales](#)
- [Ordenar por](#)

**Ejemplo:**

		Billing Summary Report			
Tenant	Item	Units	Unit Cost	Cost	
ABC Soft Victoria_Keating.main_7650 (24 %)	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (24 %): 44,929.32 kWh	44,929.32 kWh	\$0.05762	2,588.83	
Example Rate - Basic	Peak Demand Charge [ABC Soft Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (24 %): 81.17 kW	81.17 kW	\$6.89	559.29	
	Processing Fee			20.00	
			Total	\$3168.12	
ACME Technology Victoria_Keating.main_7650 (32 %)	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (32 %): 59,905.76 kWh	59,905.76 kWh	\$0.05762	3,451.77	
Example Rate - Basic	Peak Demand Charge [ACME Technology Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (32 %): 108.23 kW	108.23 kW	\$6.89	745.72	
	Processing Fee			20.00	
			Total	\$4217.49	
Apex Co. Victoria_Keating.main_7650 (16 %)	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (16 %): 29,952.88 kWh	29,952.88 kWh	\$0.05762	1,725.88	
Example Rate - Basic	Peak Demand Charge [Apex Co. Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (16 %): 54.12 kW	54.12 kW	\$6.89	372.86	
	Processing Fee			20.00	
			Total	\$2118.75	
Group Financial Victoria_Keating.main_7650 (15 %)	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (15 %): 28,080.82 kWh	28,080.82 kWh	\$0.05762	1,618.02	
Example Rate - Basic	Peak Demand Charge [Group Financial Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (15 %): 50.73 kW	50.73 kW	\$6.89	349.56	
	Processing Fee			20.00	
			Total	\$1987.58	
Pinnacle Inc Victoria_Keating.main_7650 (10 %)	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (10 %): 18,720.55 kWh	18,720.55 kWh	\$0.05762	1,078.68	
Example Rate - Basic	Peak Demand Charge [Pinnacle Inc Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (10 %): 33.82 kW	33.82 kW	\$6.89	233.04	
	Processing Fee			20.00	
			Total	\$1331.72	
			Grand Total	\$12,823.65	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Verificación de facturación

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Verificación de facturación muestra la diferencia entre dos facturas, generadas a partir de diferentes fuentes de datos, o entre una factura generada y un valor de coste introducido manualmente. Utilice este informe para comparar una factura de servicios públicos con una factura generada internamente.

### Detalles

Puede configurar el informe para que envíe una notificación por correo electrónico si la diferencia entre los valores de la factura supera un límite programable.

### Requisitos previos

- El módulo Facturación de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Fuente privada](#)
- [Comprobar la fuente](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Tarifa](#)
- [Coste de factura real](#)
- [Umbral de alarma - Comprobar la fuente frente al total real \(%\)](#)
- [Umbral de alarma - Comprobar la fuente frente a la fuente privada \(%\)](#)
- [Mostrar detalles de factura](#)
- [Cuándo notificar](#)
- [Dirección de correo electrónico](#)
- [Asunto de correo electrónico](#)

**Ejemplo:**

Página de resumen de comparación

**Schneider Electric**

### Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Meter Accuracy	
Main Feed (Private) Cost (\$):	3410.85 (\$)
Utility (Check/NMI) Cost (\$):	1905.35 (\$)
Check/NMI vs Private Difference (%):	-56.64 (%) <input checked="" type="checkbox"/>

Tariff Application Verification	
Utility (Check/NMI) Cost (\$):	1905.35 (\$)
Actual Total Cost (\$):	2155 (\$)
Check/NMI vs Actual Total Difference (%):	-12.3 (%) <input checked="" type="checkbox"/>

Página de detalles de facturación para una fuente interna

**Schneider Electric**

### Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

<b>Buildings</b>	Main Feed
<b>Devices</b>	Campus.Dining_Hall
<b>Rate</b>	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost (\$)
Energy Consumption Charge Campus.Dining_Hall: 13,564.21 kWh	13,564.21 kWh	\$0.12	1,627.71
kW Demand: Demand Peak Time @ 7/3/2019 1:30 AM Campus.Dining_Hall: 141.00 kW	141.00 kW	\$10.00	1,410.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal \$3,187.71	7.00 %	223.14
		Total (\$)	3,410.85

## Página de detalles de facturación para la fuente de servicios públicos

**Schneider Electric**

### Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

<b>Buildings</b>	Utility
<b>Devices</b>	Campus.Academic_Hall
<b>Rate</b>	Campus Rate

	<b>Number of Units</b>	<b>Unit Cost</b>	<b>Cost (\$)</b>
Energy Consumption Charge Campus.Academic_Hall: 8,005.83 kWh	8,005.83 kWh	\$0.12	960.70
kW Demand: Demand Peak Time @ 7/3/2019 7:30 AM Campus.Academic_Hall: 67.00 kW	67.00 kW	\$10.00	670.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal \$1,780.70	7.00 %	124.65
		<b>Total (\$)</b>	<b>1,905.35</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Exportación de facturación múltiple

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Exportación de facturación múltiple proporciona los mismos datos que el informe Facturación múltiple pero en formato de archivo XML. Utilice este informe para compartir los datos de facturación con sistemas de facturación de terceros.

### Requisitos previos

- El módulo Facturación de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Inquilinos y tarifas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Archivo de transformación XML](#)
- [Archivo de exportación XML](#)
- [Sobrescribir exportación XML](#)
- [Hoja de estilos \(opcional\)](#)
- [Guardar totales de facturación](#)
- [Exportación XML del correo electrónico](#)
- [Destinatarios de correo electrónico \(separados por comas\)](#)
- [Ordenar por](#)

## Informe Facturación múltiple

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Facturación múltiple proporciona el mismo resultado que el informe Facturación, pero para más de un consumidor. Utilice este informe a fin de crear facturas para más de un cliente, en lugar de ejecutar el informe de facturación varias veces.

### Detalles

La salida de este informe es un único archivo, por lo que si desea guardar o suscribirse a un archivo PDF, cada factura se muestra en su propia página con fines de revisión e impresión.

### Requisitos previos

- El módulo Facturación de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Inquilinos y tarifas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Medidas de perfil de carga](#)
- [Medida de potencia del periodo anterior](#)
- [Rango de comparación del periodo de potencia](#)
- [Transferencia de periodo de potencia](#)
- [Alinear el día de la semana para los meses en el gráfico de energía](#)
- [Guardar totales de facturación](#)
- [Notas](#)
- [Ordenar por](#)
- [Mostrar imagen de pie de página](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

### Multiple Billing Report

Date of Meter Reading: 1/1/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

<b>Buildings</b>	Utility
<b>Devices</b>	Campus.Utility_Meter
<b>Rate</b>	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost (\$)
Energy Consumption Charge Campus.Utility_Meter: 225,999.54 kWh	225,999.54 kWh	\$0.12	27,119.95
kW Demand: Demand Peak Time @ 1/23/2019 10:00 AM Campus.Utility_Meter: 95.00 kW	95.00 kW	\$10.00	950.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal \$28,219.95	7.00 %	1,975.40
		Total (\$)	30,195.34

**Load Profile: Utility: Block Demand Real Power**

\*Maximum Value : 95 kW on 1/23/2019 at 10:00:00 AM

The graph displays the real power demand over time, showing a significant peak of 95 kW on January 23, 2019, at 10:00:00 AM.

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de rendimiento de interruptor

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Rendimiento del interruptor. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informe de rendimiento de interruptores:

- [Informe Antigüedad de interruptores automáticos](#)
- [Informe Configuración de interruptor](#)

### PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Antigüedad de interruptores automáticos

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Rendimiento del interruptor. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Antigüedad de interruptor muestra el estado de antigüedad y desgaste de los interruptores. Utilice este informe para comprobar el estado de sus interruptores y para planificar el mantenimiento preventivo.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Rendimiento del interruptor.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccionar grupo](#)
- [Agrupado por](#)
- [Incluir interruptores con antigüedad y desgaste leves](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

Breaker Aging and Wear Summary				
Switchboard	Level	Breaker Name	Electrical Aging (%)	Electrical Wear (%)
Switchboard A1	Critical	Breaker A2	84.8	53.7
		Breaker A3	87.8	85.7
		Breaker A4	96.7	71.9
		Breaker A5	30.8	90.3
		Breaker A7	73.2	74.5
		Breaker A8	38.2	66.3
		Breaker A9	42.5	66.8
		Breaker A10	6.3	89.1
		Breaker A11	2.3	78.3
		Breaker A12	47.4	53.2
		Breaker A13	67.3	71.7
		Breaker A14	57.2	69.5
		Breaker A15	80.7	50.8
		Breaker A16	12.1	93.9
		Breaker A17	81.4	13.6
		Breaker A18	19.7	53.5
		Breaker A21	56.6	3.4
		Breaker A22	55.9	61.0
		Breaker A24	6.1	93.5
		Breaker A25	47.0	81.1
		Breaker A26	98.6	35.4
		Breaker A27	11.9	72.4
		Breaker A28	14.0	62.3
		Breaker A29	96.5	31.6
		Breaker A30	86.4	16.2
		Breaker A32	91.1	80.0
		Breaker A33	78.2	50.9
		Breaker A34	31.4	59.6
		Breaker A35	54.8	84.7
		Breaker A36	28.6	99.5
		Breaker A37	36.0	59.1

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Configuración de interruptor

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Rendimiento del interruptor. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Configuración de interruptor muestra la configuración de protección de sus interruptores y destaca los cambios en esta configuración entre ejecuciones de informes. Utilice este informe para analizar y planificar sus esquemas de protección y para confirmar o detectar cambios en la configuración de protección.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Rendimiento del interruptor.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccionar grupo](#)
- [Incluir interruptores no asociados](#)
- [Fecha de referencia](#)
- [Inventario de interruptores](#)
- [Configuración de disparo](#)
- [Modos de protección](#)
- [Estado de mantenimiento](#)
- [Resumen de cambios](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:****Circuit Breaker Settings Report****Circuit Breaker Inventory - Johnson Building****Auxiliary Switchboard**

Breaker Name	Type	Protection Type	Serial Number	Protection Standard	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency	Number of Poles	Date of Data Reading
CB 3	MicrologicH	60	07143294	N/A	N/A	100	50/60Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:35 PM
CB 7	Micrologic X	6.0 (LSIG)	N/A	IEC	400	630	50Hz	4-Pole	5/22/2018 3:18:37 PM
CB 8	CompactNSxa	N/A	N/A	UL	N/A	N/A	N/A	3-Pole	5/22/2018 3:18:34 PM

**Main Switchboard**

Breaker Name	Type	Protection Type	Serial Number	Protection Standard	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency	Number of Poles	Date of Data Reading
CB 1	Micrologic H IFE_IFM	60	07208615	N/A	N/A	1250	50/60Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	Micrologic X	6.0 (LSIG)	N/A	IEC	400	2000	50Hz	3-Pole	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	Micrologic X	5.0 (LSI)	N/A	IEC	201	1250	50Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

**Circuit Breaker Settings Report****Trip Settings - Johnson Building****Main Switchboard**

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Pickup (A)	Long Time			Short Time			Instantaneous Pickup (A)	Date of Data Reading
				Pickup (A)	Delay (S)	I <sub>2t</sub>	Pickup (A)	Delay (S)	I <sub>2t</sub>		
CB 1	60	N/A	500	24	I <sub>2t</sub> On	1000	0.20	I <sub>2t</sub> On	10000		5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	6.0 (LSIG)	Group A	2000	1.50	N/A	N/A	0.10	I <sub>2t</sub> Off	N/A		5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	5.0 (LSI)	Group A	625	1	N/A	N/A	0.40	I <sub>2t</sub> On	N/A		5/22/2018 3:18:32 PM

Breaker Name	Pickup (A)	Ground Fault			Earth Leakage			Date of Data Reading
		Pickup (A)	Delay (S)	I <sub>2t</sub>	Pickup (A)	Delay (S)	I <sub>2t</sub>	
CB 1	500	0.10	I <sub>2t</sub> On	N/A	N/A	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	480	0	I <sub>2t</sub> Off	N/A	N/A	N/A	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).



## Circuit Breaker Settings Report

## Protection Modes - Johnson Building

## Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time Enabled	Short Time Enabled	Instantaneous Enabled	Ground Fault Enabled	Neutral Enabled	VIGI (I delta N) Enabled	Date of Data Reading
CB 3	60	N/A	True	True	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:35 PM
CB 7	6.0 (LSIG)	Group A	True	True	True	True	True	N/A	5/22/2018 3:18:37 PM
CB 8	N/A	N/A	N/A	N/A	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM

## Main Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time Enabled	Short Time Enabled	Instantaneous Enabled	Ground Fault Enabled	Neutral Enabled	VIGI (I delta N) Enabled	Date of Data Reading
CB 1	60	N/A	True	True	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	6.0 (LSIG)	Group A	True	True	True	True	True	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	5.0 (LSI)	Group A	True	True	True	N/A	True	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).



## Circuit Breaker Settings Report

## Maintenance Status - Johnson Building

## Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Trip Counters						Breaker Health Status	Date/Time Of Last Trip
	All	Long Time	Short Time	Instantaneous	Ground Fault	Other		
CB 3	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	12/31/1969 11:59:59 PM
CB 7	N/A	4294967294	2147483648	4294967294	1143148820	4294967294	Malfunction	5/18/2018 5:23:52 AM
CB 8	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	1/19/2068 2:14:08 AM

## Main Switchboard

Breaker Name	Trip Counters						Breaker Health Status	Date/Time Of Last Trip
	All	Long Time	Short Time	Instantaneous	Ground Fault	Other		
CB 1	9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1/1/2000 12:00:00 AM
CB 4	3672380225	1319373024	28573732	1903951928	401082520	19399021	Warning	1/1/2000 12:00:02 AM
CB 6	0	0	0	0	0	0	Malfunction	4/9/2018 10:28:15 AM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).



## Circuit Breaker Settings Report

## Summary of Changes - Johnson Building

## Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Setting	Value	Change Detected On	Value Last Verified
CB 7	Ground Fault Protection Trip Count	Current	1143148820	5/18/2018 5:49:36 AM
		Baseline	1143148818	5/17/2018 1:03:42 PM
	Last Trip DateTime	Current	5/18/2018 5:23:52 AM	5/18/2018 5:49:36 AM
		Baseline	5/17/2018 5:12:59 PM	5/17/2018 1:03:42 PM

## Main Switchboard

No changes detected since baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de análisis de energía

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informe de análisis de energía:

- [Informe Crear modelo](#)
- [Informe Curva de duración](#)
- [Informe Análisis regresivo de energía](#)
- [Informe Consumo de energía por estado](#)
- [Informe KPI](#)
- [Informe de KPI por TOU](#)
- [Informe Funcionamiento de varios equipos](#)
- [Informe Consumo de potencia por estado](#)
- [Informe Resumen de PUE](#)
- [Informe Funcionamiento de equipo único](#)
- [Informe Usar modelo](#)

### ⚠ PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Crear modelo

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Crear modelo se utiliza para crear un modelo de su instalación o proceso. El modelo se utiliza entonces en el [Informe Usar modelo](#) para comparar el consumo esperado con el consumo real. Solo se utiliza el informe Crear modelo durante la configuración. Después de crear el modelo, no es necesario volver a ejecutar este informe, a menos que se desee crear un nuevo modelo.

### Detalles

Consulte [Configuración del informe Modelo de energía](#) en el capítulo Configuración de esta guía para obtener más detalles.

### Requisitos previos

Para utilizar este informe, debe estar disponible en la base de datos la información de las variables Power Monitoring Expert dependientes e independientes relativa al periodo del informe. Si desea utilizar los submodelos y los períodos de excepción, deberá definirlos.

#### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Variable dependiente](#)
- [Variables\(s\) independiente\(s\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Configuración de submodelo e intervalo](#)
- [Usar períodos de excepción](#)
- [Mostrar resultados detallados](#)
- [Guardar configuración de modelo](#)

#### Ejemplo:

Consulte [Ejemplo de creación de modelo](#).

Para calcular los modelos, PME utiliza Accord Framework Library, disponible en: <http://accord-framework.net/index.html>.

## Informe Curva de duración

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

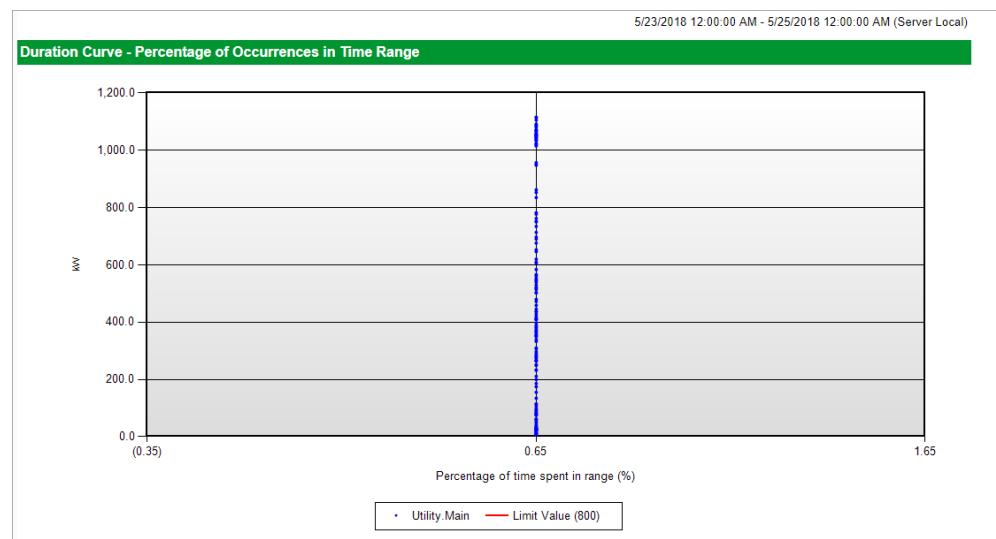
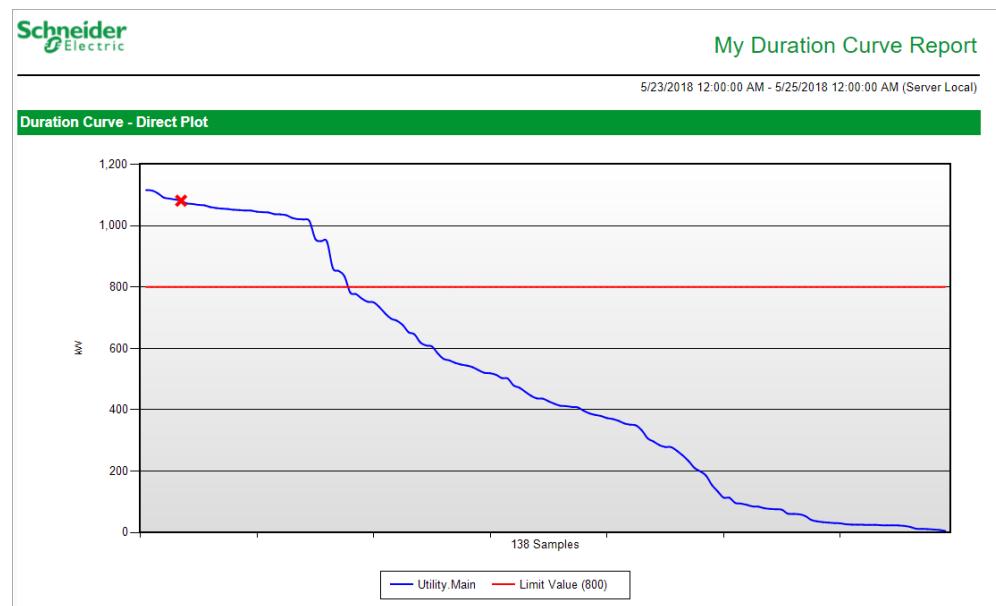
El informe Curva de duración muestra los niveles de carga (kW) de un sistema y la duración de esta carga durante el periodo de informe. Utilice este informe para encontrar oportunidades para reducir la demanda máxima y para reducir la carga base.

### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Fuente única: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Medida: consulte [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Cruce n %](#)
- [Excluir valores por encima de](#)
- [Excluir valores por debajo de](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Línea de destino](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar gráfico de sucesos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

My Duration Curve Report				
5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)				
All Occurrences above Limit	Source Name	Measurement	Value	
	Utility/Main	kW	5/23/2018 1:00:00 PM	1,115.00
	Utility/Main	kW	5/23/2018 1:15:00 PM	1,114.60
	Utility/Main	kW	5/23/2018 1:30:00 PM	1,105.60
	Utility/Main	kW	5/23/2018 1:45:00 PM	1,092.00
	Utility/Main	kW	5/23/2018 11:15:00 AM	1,088.30
	Utility/Main	kW	5/23/2018 11:00:00 AM	1,085.00
	Utility/Main	kW	5/23/2018 10:45:00 AM	1,081.30
	Utility Main	kW	5/23/2018 10:15:00 AM	1,072.20
	Utility/Main	kW	5/23/2018 10:30:00 AM	1,070.90
	Utility Main	kW	5/23/2018 1:45:00 PM	1,067.80
	Utility/Main	kW	5/23/2018 11:30:00 AM	1,068.40
	Utility Main	kW	5/23/2018 10:00:00 AM	1,060.70
	Utility Main	kW	5/24/2018 10:15:00 AM	1,057.50
	Utility Main	kW	5/23/2018 9:45:00 AM	1,055.60
	Utility Main	kW	5/23/2018 2:00:00 PM	1,054.40
	Utility Main	kW	5/23/2018 9:30:00 AM	1,051.70
	Utility Main	kW	5/24/2018 10:30:00 AM	1,051.00
	Utility Main	kW	5/23/2018 12:30:00 PM	1,049.40
	Utility Main	kW	5/24/2018 9:45:00 AM	1,049.20
	Utility Main	kW	5/24/2018 10:00:00 AM	1,045.50
	Utility Main	kW	5/24/2018 9:30:00 AM	1,044.00
	Utility Main	kW	5/23/2018 11:45:00 AM	1,043.20
	Utility Main	kW	5/23/2018 9:15:00 AM	1,037.40
	Utility Main	kW	5/24/2018 9:15:00 AM	1,036.70
	Utility Main	kW	5/23/2018 2:15:00 PM	1,034.40
	Utility Main	kW	5/23/2018 12:00:00 PM	1,025.40
	Utility Main	kW	5/23/2018 12:15:00 PM	1,021.40

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Análisis regresivo de energía

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Análisis regresivo de energía utiliza un análisis de regresión simple para modelar el comportamiento de la carga con respecto a un factor que influye, como el clima. Utilice este informe para comparar el rendimiento de su instalación o de una carga con el comportamiento esperado (modelado).

### Detalles

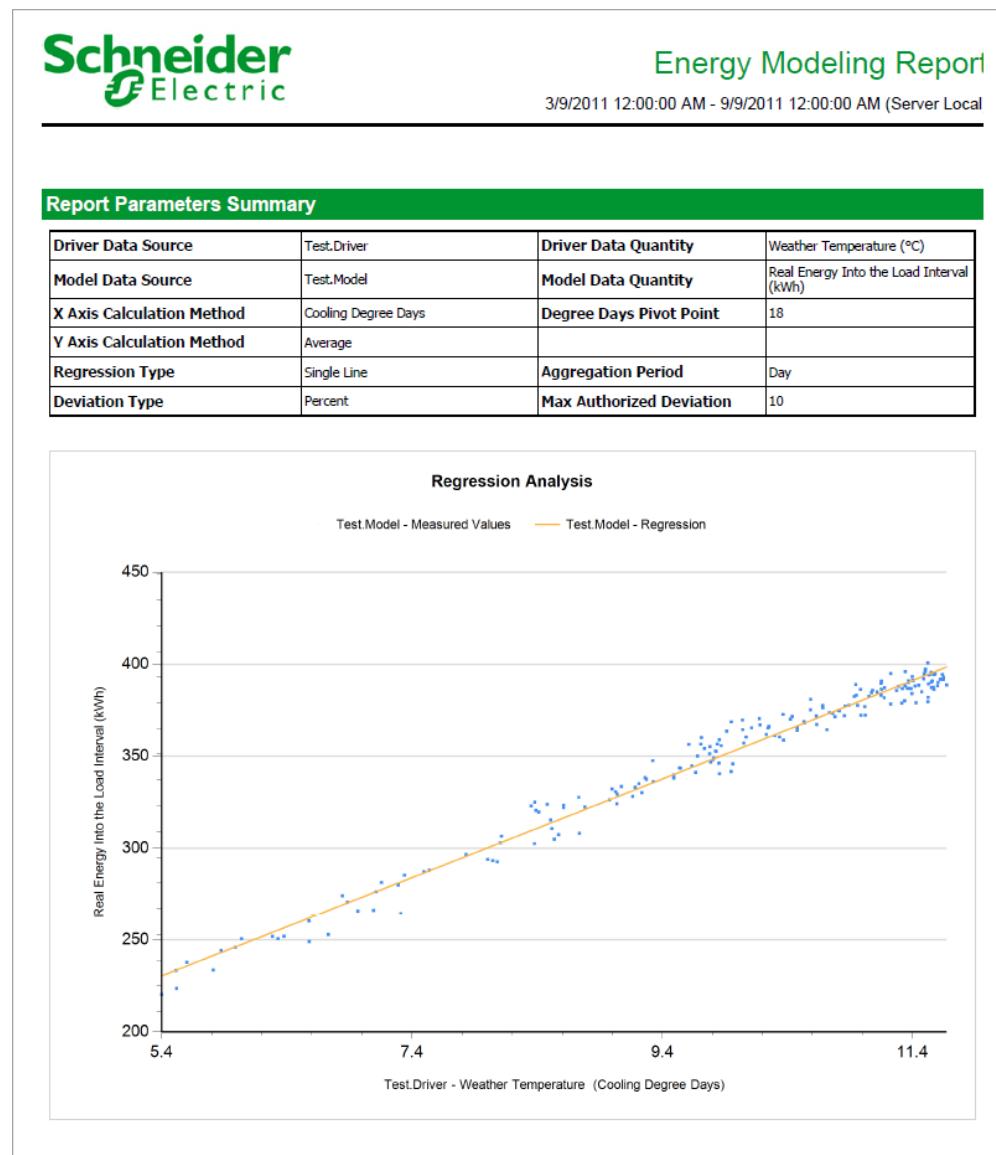
Consulte [Interpretación de los resultados del informe Análisis regresivo de energía](#) para obtener más información sobre este tema.

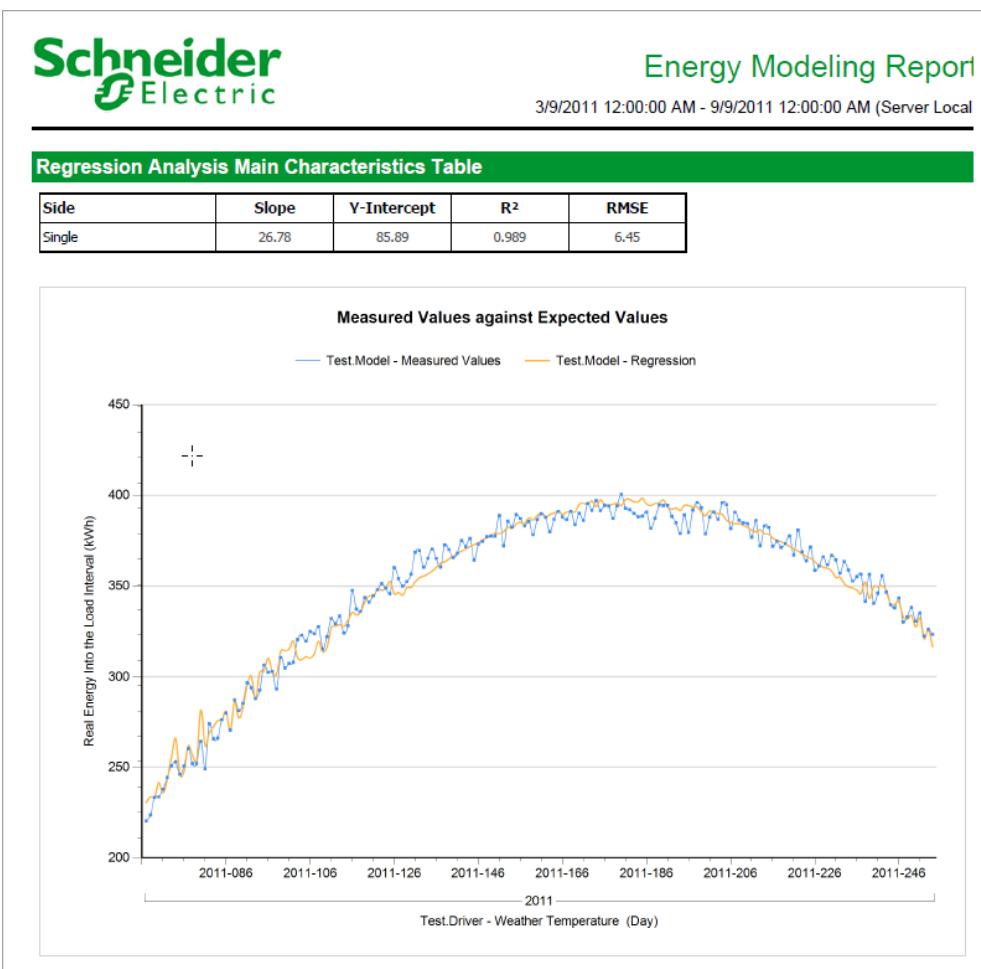
### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuente de datos de controlador](#)
- [Cantidad de datos de controlador](#)
- [Fuente de datos de modelo](#)
- [Cantidad de datos de modelo](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Tipo de regresión](#)
- [Método de cálculo del eje X](#)
- [Punto dinámico grados día](#)
- [Método de cálculo del eje Y](#)
- [Intervalo de agregación](#)
- [Excluir semanas incompletas](#)
- [Excluir días incompletos](#)
- [Excluir días con transferencia](#)
- [Tipo de desviación](#)
- [Desviación máx. autorizada](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)
- [Incluir resumen de parámetros de informe](#)

**Ejemplo:**





## Energy Modeling Report

3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local)

## Full Table

Device Name	Aggregation Period (Day)	X-Axis Value (Cooling Degree Days)	Y-Axis Value (kWh)	Regression Value (kWh)	Delta Value (kWh)	Delta Value Percent (%)
Test.Model	2011-067	5.40	220.35	230.47	-10.12	-4.39 %
Test.Model	2011-068	5.52	223.64	233.66	-10.02	-4.29 %
Test.Model	2011-069	5.51	233.39	233.54	-0.14	-0.06 %
Test.Model	2011-070	5.81	233.65	241.49	-7.84	-3.25 %
Test.Model	2011-071	5.60	237.82	235.86	1.96	0.83 %
Test.Model	2011-072	5.87	244.31	243.19	1.11	0.46 %
Test.Model	2011-073	6.33	250.75	255.35	-4.60	-1.80 %
Test.Model	2011-074	6.73	252.96	266.13	-13.18	-4.95 %
Test.Model	2011-075	5.99	246.06	246.24	-0.18	-0.07 %
Test.Model	2011-076	6.04	250.73	247.55	3.18	1.29 %
Test.Model	2011-077	6.58	260.50	261.98	-1.48	-0.57 %
Test.Model	2011-078	6.38	252.06	256.66	-4.60	-1.79 %
Test.Model	2011-079	6.28	251.99	254.17	-2.18	-0.86 %
Test.Model	2011-080	7.31	264.41	281.63	-17.22	-6.11 %
Test.Model	2011-081	6.58	249.13	262.03	-12.90	-4.92 %
Test.Model	2011-082	6.84	274.16	269.13	5.02	1.87 %
Test.Model	2011-083	6.97	265.83	272.46	-6.63	-2.43 %
Test.Model	2011-084	7.09	266.21	275.82	-9.61	-3.48 %
Test.Model	2011-085	7.11	276.37	276.35	0.01	0.01 %
Test.Model	2011-086	7.29	279.99	281.07	-1.08	-0.38 %
Test.Model	2011-087	6.88	270.62	270.20	0.43	0.16 %
Test.Model	2011-088	7.49	287.26	286.57	0.69	0.24 %
Test.Model	2011-089	7.16	281.35	277.51	3.84	1.38 %
Test.Model	2011-090	7.34	285.39	282.43	2.96	1.05 %
Test.Model	2011-091	7.83	296.68	295.60	1.07	0.36 %
Test.Model	2011-092	8.00	293.96	300.21	-6.26	-2.08 %
Test.Model	2011-093	7.54	288.02	287.73	0.29	0.10 %
Test.Model	2011-094	8.08	292.66	302.28	-9.63	-3.18 %
Test.Model	2011-095	8.11	306.54	303.17	3.37	1.11 %
Test.Model	2011-096	8.38	302.49	310.24	-7.75	-2.50 %

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de energía por estado

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

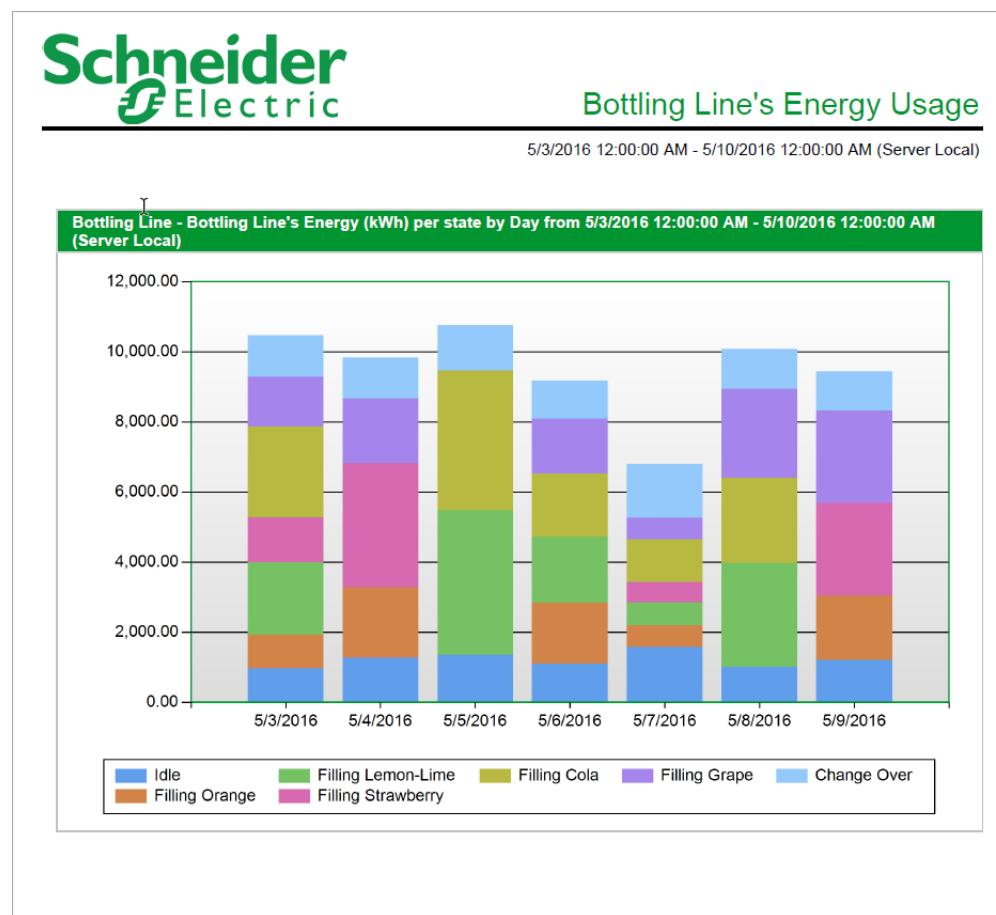
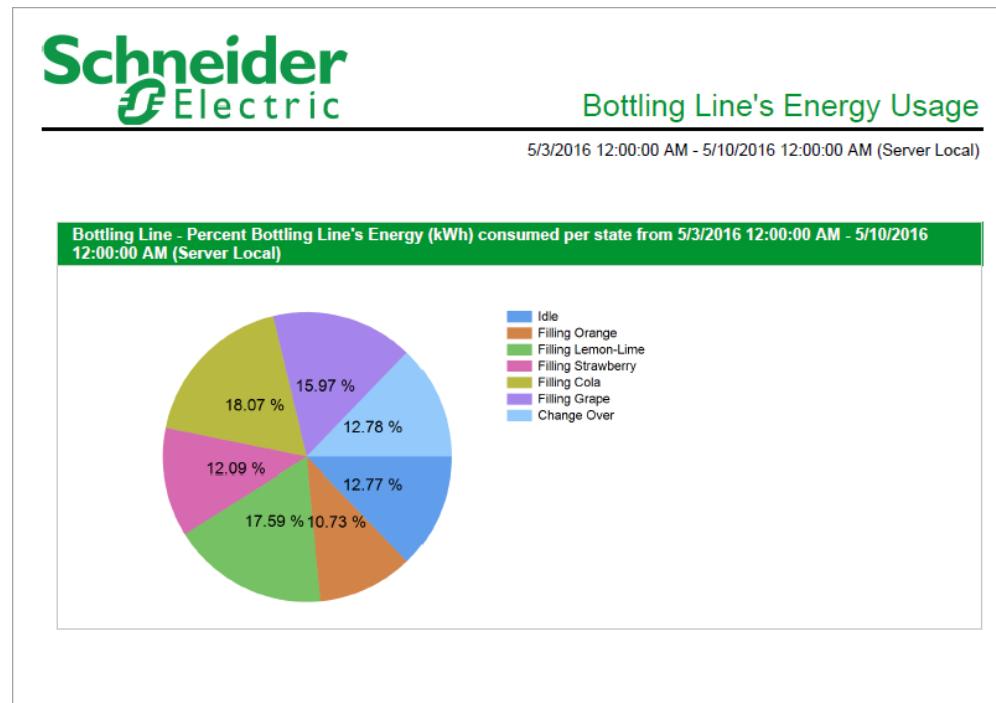
El informe Consumo de energía por estado muestra el consumo de energía para un proceso o una carga según ciertas variables de estado de este proceso o carga. Utilice este informe para comprender el patrón de consumo de energía de procesos complejos y encontrar oportunidades para mejorar la eficiencia.

### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Medidas de energía](#)
- [Etiqueta de medida de energía](#)
- [Medida de estado](#)
- [Etiquetas de estado](#)
- [Transferencia](#)
- [Intervalo de agregación](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



## Bottling Line's Energy Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

**Bottling Line - Interval comparison for Bottling Line's Energy (kWh) per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)**

Interval	State Name	Bottling Line's Energy (kWh)
5/3/2016	Idle	979.33
	Filling Orange	949.34
	Filling Lemon-Lime	2,075.70
	Filling Strawberry	1,271.95
	Filling Cola	2,594.54
	Filling Grape	1,421.97
	Change Over	1,177.95
5/4/2016	Idle	1,278.33
	Filling Orange	1,993.99
	Filling Strawberry	3,547.27
	Filling Grape	1,866.22
	Change Over	1,163.18
5/5/2016	Idle	1,355.04
	Filling Lemon-Lime	4,123.63
	Filling Cola	3,993.54
	Change Over	1,296.56
5/6/2016	Idle	1,094.31
	Filling Orange	1,749.71
	Filling Lemon-Lime	1,881.79
	Filling Cola	1,803.60
	Filling Grape	1,558.05
	Change Over	1,088.37
5/7/2016	Idle	1,575.16
	Filling Orange	626.51
	Filling Lemon-Lime	653.42
	Filling Strawberry	582.27
	Filling Cola	1,215.49

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe KPI

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe KPI calcula un indicador de rendimiento clave (KPI) basado en uno o más parámetros de entrada. Los parámetros de entrada pueden ser datos de consumo eléctricos y no eléctricos, datos meteorológicos y datos relacionados con la empresa. Utilice este informe para traducir el consumo de energía en información relevante para el negocio que se puede utilizar para comparar y mejorar la productividad energética.

### Detalles

Para calcular el KPI, debe especificar los parámetros de entrada, la fórmula que se usa para calcular el KPI a partir de los parámetros de entrada, la medida que se usa para representar el valor de salida de KPI y el número de instrucciones de procesamiento. Consulte la lista de entradas de informes para obtener más información.

Los datos de KPI calculados por el informe se pueden guardar en la base de datos Power Monitoring Expert para usarse en aplicaciones como Cuadros de mandos, Informes, VIP, ...

### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Transferencia](#)
- [Medidas de fuente de entrada](#)
- [Fuente de KPI](#)
- [Medidas KPI](#)
- [Sobrescribir medidas KPI](#)
- [Fórmula KPI](#)
- [Guardar valores calculados](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:****KPI Engine Report**

1/08/2016 12:00:00 AM - 1/09/2016 12:00:00 AM (Server Local)

**Daily Calculation Table**

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Daily [((A+B)/C*4.0643)]
1/08/2016	5.27	0.50	5.77	90.33
2/08/2016	4.26	0.49	4.80	74.68
3/08/2016	17.27	0.50	5.75	187.60
4/08/2016	13.67	0.50	6.05	160.57
5/08/2016	14.38	0.51	4.90	155.03
6/08/2016	9.82	0.52	3.00	100.09
7/08/2016	4.42	0.53	3.01	57.22
8/08/2016	6.10	0.51	5.59	93.21
9/08/2016	5.13	0.51	5.08	81.85
10/08/2016	7.92	0.50	5.85	111.42
11/08/2016	7.11	0.51	4.85	95.66
12/08/2016	8.94	0.51	4.83	109.95
13/08/2016	2.69	0.52	3.02	44.32
14/08/2016	2.74	0.53	3.03	44.22
15/08/2016	7.94	0.51	4.97	102.71
16/08/2016	6.37	0.51	4.68	87.89
17/08/2016	8.95	0.51	4.56	108.18
18/08/2016	10.28	0.51	4.71	119.88
19/08/2016	7.06	0.53	5.87	99.76
20/08/2016	3.10	0.57	3.70	48.82
21/08/2016	3.10	0.57	3.70	48.41
22/08/2016	6.32	0.55	6.47	94.92

Generated on: 9/09/2016 10:46:50 AM

Page 1 of 2

**KPI Engine Report**

1/08/2016 12:00:00 AM - 1/09/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Daily [((A+B)/C*4.0643)]
23/08/2016	8.39	0.54	6.12	108.40
24/08/2016	1.24	0.56	1.88	22.82
29/08/2016	30.71	0.55	30.78	456.87
30/08/2016	4.31	0.54	6.88	83.75
31/08/2016	4.95	0.55	6.93	87.75

**Weekly Calculation Table**

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Weekly [((A+B)/C*4.0643)]
1/08/2016	69.09	3.54	33.27	117.48
8/08/2016	40.62	3.59	32.25	82.52
15/08/2016	46.80	3.70	32.19	86.73
22/08/2016	15.96	3.86	14.47	32.02
29/08/2016	39.96	1.64	44.59	209.55

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe de KPI por TOU

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El Informe de KPI por TOU muestra el consumo de energía relativo para una o más cargas según una programación de tiempo de uso. Utilice este informe para traducir el consumo de energía en información relevante para el negocio que se puede utilizar para comparar y mejorar la productividad energética.

### Detalles

Puede configurar el informe para enviar una notificación por correo electrónico si se superan los valores de destino (estáticos o calculados) en cualquiera de los períodos definidos.

### Requisitos previos

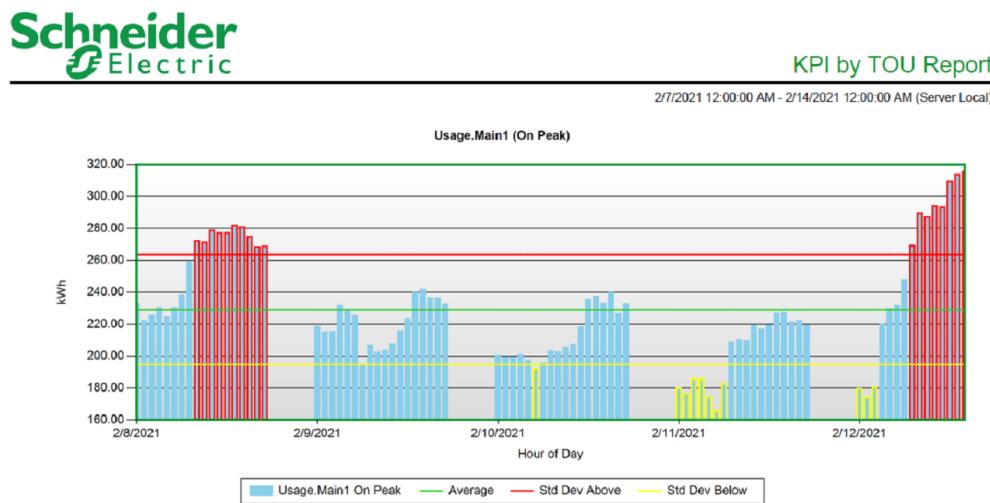
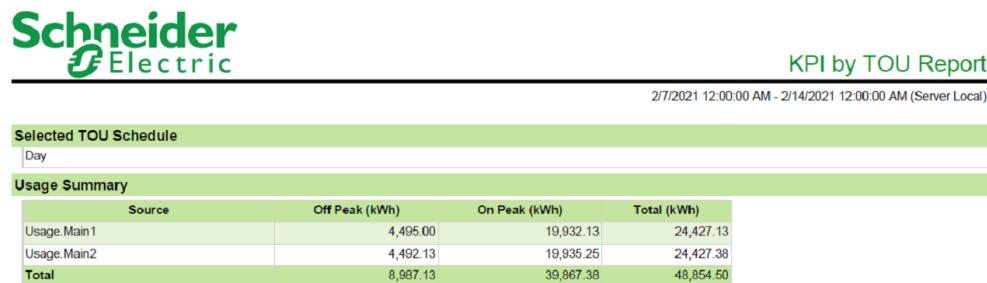
- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Seleccionar fuentes: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Seleccionar medidas: consulte [Medidas \(en Modo inteligente\)](#)
- [Multiplicador](#)
- Límite inferior: consulte [Línea de destino inferior](#)
- Límite superior: consulte [Línea de destino superior](#)
- [Fuente de escala](#)
- [Medida de escala](#)
- [Multiplicador de escala](#)
- [Precisión](#)
- [Anulación de unidades personalizadas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Periodo de cálculo de la desviación estándar](#)
- [Transferencia](#)
- [Seleccionar Tiempo de uso](#)
- [Usar destino de desviación estándar en gráfico de columnas](#)
- [Mostrar promedio en gráfico de columnas](#)
- [Multiplicador de desviación estándar](#)
- [Tipo de gráfico](#)
- [Incluir tabla de datos](#)

- [Escala automática eje Y](#)
- [Excluir valores sin escala](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Notificar con excepción de valor de destino](#)
- [Notificar con excepción de desviación estándar](#)
- [Notificar/Mostrar gráficos solo en la última excepción de intervalo agregado](#)
- [Mostrar solo gráficos con excepción](#)
- [Dirección de correo electrónico](#)
- [Asunto de correo electrónico](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**





## KPI by TOU Report

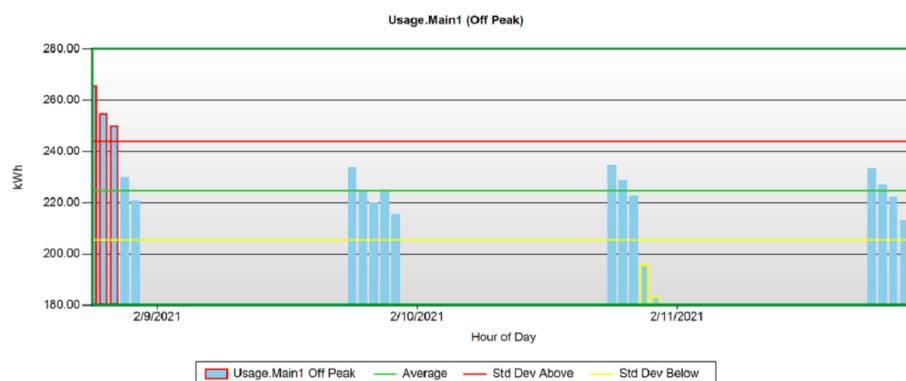
2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Aggregation Interval	On Peak (kWh)
2/11/2021 2:00 PM	227.63
2/11/2021 3:00 PM	221.50
2/11/2021 4:00 PM	222.50
2/11/2021 5:00 PM	219.63
2/12/2021 12:00 AM	180.00
2/12/2021 1:00 AM	174.50
2/12/2021 2:00 AM	181.13
2/12/2021 3:00 AM	220.38
2/12/2021 4:00 AM	230.13
2/12/2021 5:00 AM	231.75
2/12/2021 6:00 AM	247.88
2/12/2021 7:00 AM	269.63
2/12/2021 8:00 AM	289.88
2/12/2021 9:00 AM	287.50
2/12/2021 10:00 AM	294.38
2/12/2021 11:00 AM	293.63
2/12/2021 12:00 PM	309.63
2/12/2021 1:00 PM	314.25
2/12/2021 2:00 PM	315.88
<b>Total</b>	<b>19,932.13</b>



## KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)



## KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

## Usage Breakdown Table - Usage.Main1

Aggregation Interval	Off Peak (kWh)
2/8/2021 6:00 PM	265.75
2/8/2021 7:00 PM	254.88
2/8/2021 8:00 PM	250.13
2/9/2021 9:00 PM	230.00
2/8/2021 10:00 PM	221.00
2/9/2021 6:00 PM	233.75
2/9/2021 7:00 PM	224.88
2/9/2021 8:00 PM	220.13
2/9/2021 9:00 PM	224.75
2/9/2021 10:00 PM	215.63
2/10/2021 6:00 PM	234.75
2/10/2021 7:00 PM	228.75
2/10/2021 8:00 PM	222.63
2/10/2021 9:00 PM	195.88
2/10/2021 10:00 PM	183.38
2/11/2021 6:00 PM	233.38
2/11/2021 7:00 PM	227.00
2/11/2021 8:00 PM	222.25
2/11/2021 9:00 PM	213.13
2/11/2021 10:00 PM	193.00
<b>Total</b>	<b>4,495.00</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Funcionamiento de varios equipos

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

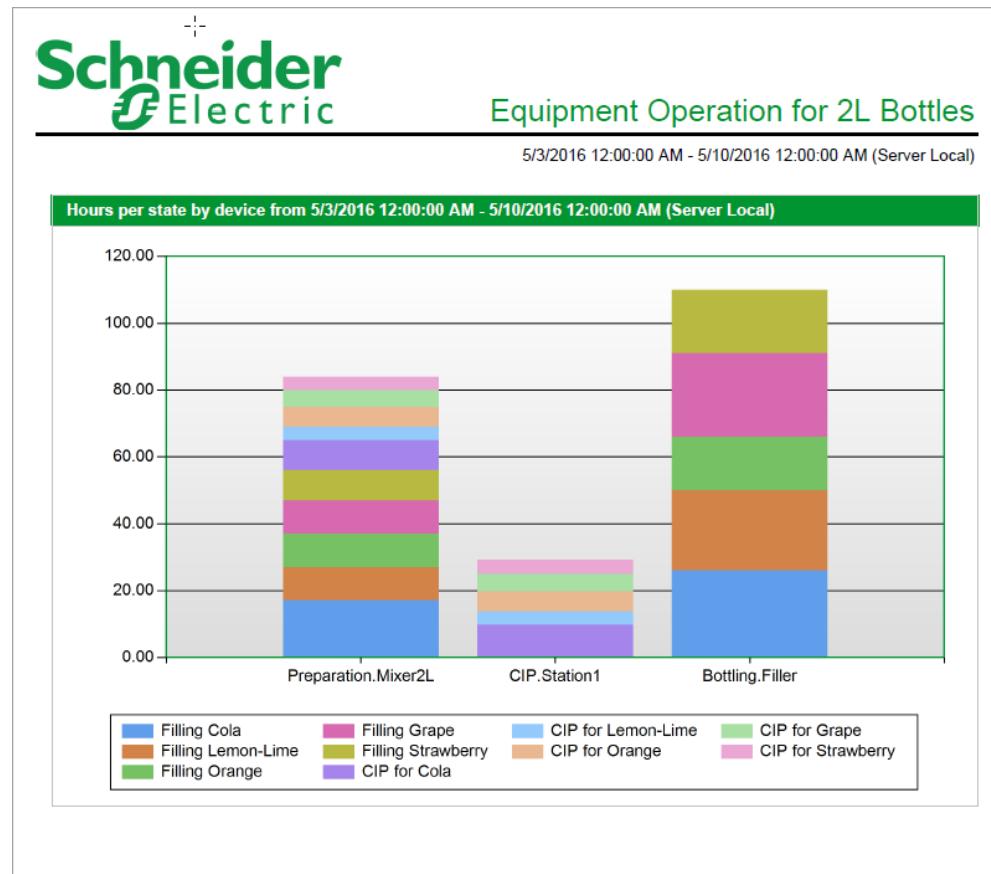
El informe Funcionamiento de varios equipos muestra cuánto tiempo pasan distintos equipos en un estado determinado, el número de activaciones y la duración media de la activación. Utilice este informe para comprender las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe (actualización)

- [Título](#)
- [Medidas de estado](#)
- [Etiquetas de estado](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

### Equipment Operation for 2L Bottles

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Device comparison data from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Device	State	Hours of Operation	Hours of Operation (%)	Number of Activations	Average Activation Duration (Hours)
Bottling.Filler	Filling Cola	26	24	14	1.86
	Filling Lemon-Lime	24	22	13	1.85
	Filling Orange	16	15	9	1.78
	Filling Grape	25	23	12	2.08
	Filling Strawberry	19	17	11	1.73
Preparation.Mixer2L	Filling Cola	17	20	9	1.89
	Filling Lemon-Lime	10	12	8	1.25
	Filling Orange	10	12	6	1.67
	Filling Grape	10	12	5	2
	Filling Strawberry	9	11	6	1.5
	CIP for Cola	9	11	9	1
	CIP for Lemon-Lime	4	5	4	1
	CIP for Orange	6	7	6	1
	CIP for Grape	5	6	5	1
CIP.Station1	CIP for Strawberry	4	5	4	1
	CIP for Cola	9.75	33	9	1.08
	CIP for Lemon-Lime	4	14	4	1
	CIP for Orange	6	21	6	1
	CIP for Grape	5.25	18	5	1.05

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de potencia por estado

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

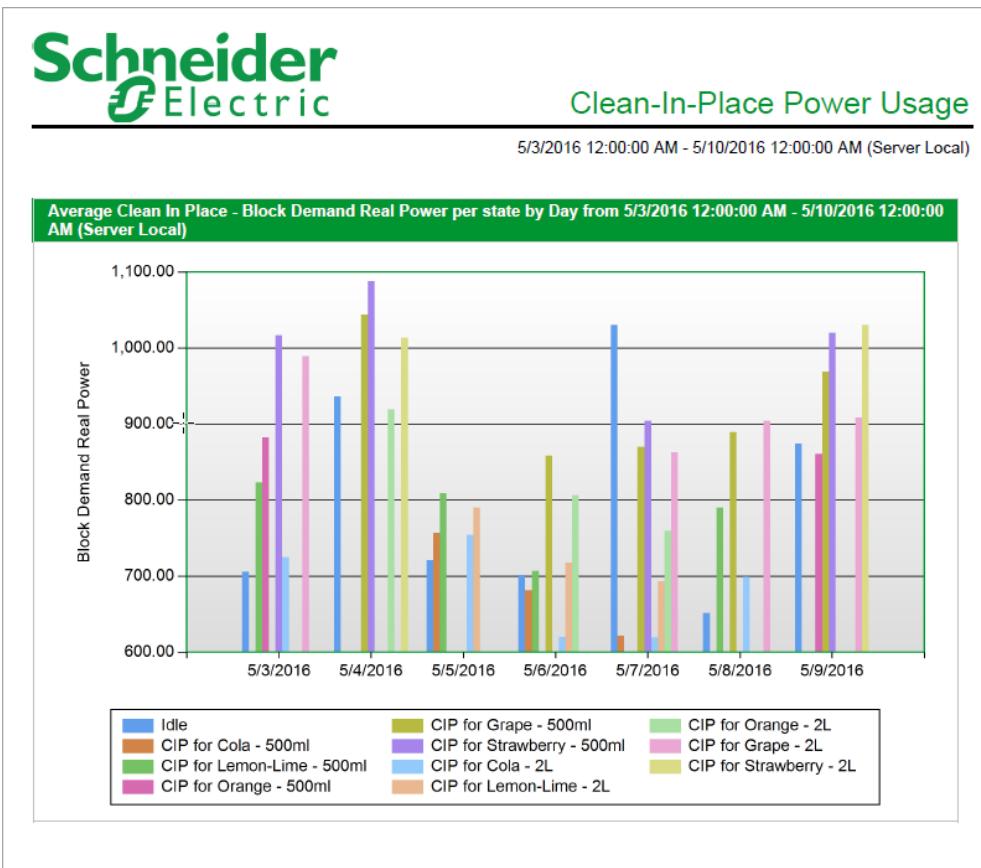
El informe Consumo de potencia por estado muestra la energía (kW) consumida por diferentes equipos en ciertos estados. Utilice este informe para comprender las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe (actualización)

- [Título](#)
- [Medida registrada](#)
- [Medida de estado](#)
- [Etiquetas de estado](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Tipo de agregación](#)
- [Mostrar fecha y hora mín./máx.](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



## Clean-In-Place Power Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Clean In Place - Period comparison for Block Demand Real Power per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Period	State Name	Average Block Demand Real Power	Maximum Timestamp
5/3/2016	Idle	705.62	5/3/2016 3:00:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	823.10	5/3/2016 11:15:00 PM
	CIP for Orange - 500ml	882.83	5/3/2016 8:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	1,016.66	5/3/2016 3:15:00 AM
	CIP for Cola - 2L	725.05	5/3/2016 2:15:00 PM
	CIP for Grape - 2L	989.48	5/3/2016 7:15:00 AM
5/4/2016	Idle	936.45	5/4/2016 2:00:00 AM
	CIP for Grape - 500ml	1,043.94	5/4/2016 8:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	1,088.07	5/4/2016 2:15:00 AM
	CIP for Orange - 2L	919.02	5/4/2016 8:15:00 AM
	CIP for Strawberry - 2L	1,013.45	5/4/2016 5:15:00 AM
5/5/2016	Idle	721.49	5/5/2016 5:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	756.59	5/5/2016 2:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	808.66	5/5/2016 5:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	754.20	5/5/2016 8:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	790.28	5/5/2016 2:15:00 PM
5/6/2016	Idle	701.80	5/6/2016 8:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	681.69	5/6/2016 2:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	706.92	5/6/2016 5:15:00 PM
	CIP for Grape - 500ml	858.51	5/6/2016 8:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	619.47	5/6/2016 5:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	717.40	5/6/2016 2:15:00 PM
5/7/2016	CIP for Orange - 2L	806.14	5/6/2016 8:15:00 AM
	Idle	1,030.77	5/7/2016 9:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	621.53	5/7/2016 1:15:00 AM
	CIP for Grape - 500ml	870.33	5/7/2016 5:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	904.49	5/7/2016 9:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	619.16	5/7/2016 5:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	693.57	5/7/2016 7:15:00 AM

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Resumen de PUE

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Resumen de PUE muestra el índice de efectividad de uso de potencia (PUE) y el promedio de energía consumida en una instalación de centro de datos. También muestra la potencia media consumida por el equipo de TI de la instalación. Utilice este informe para comprobar la eficiencia de la instalación de su centro de datos.

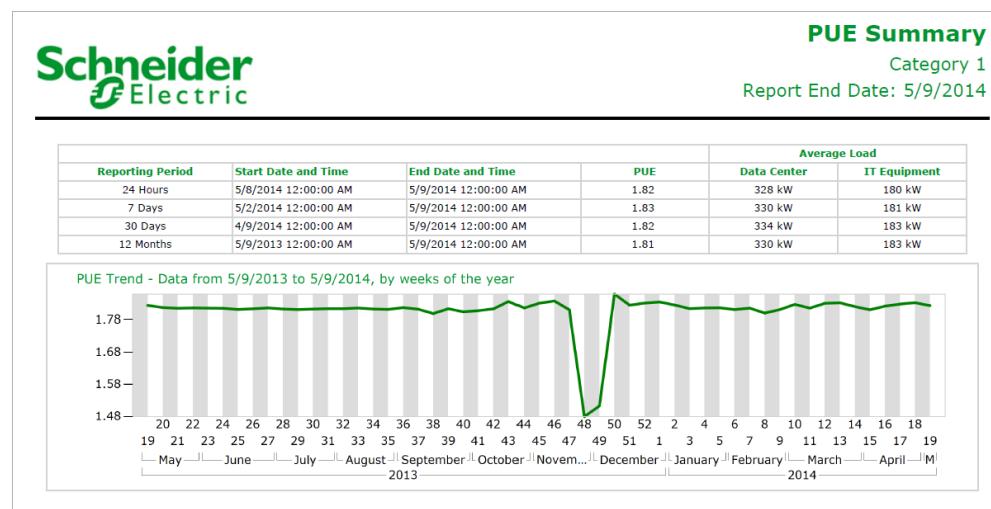
### Requisitos previos

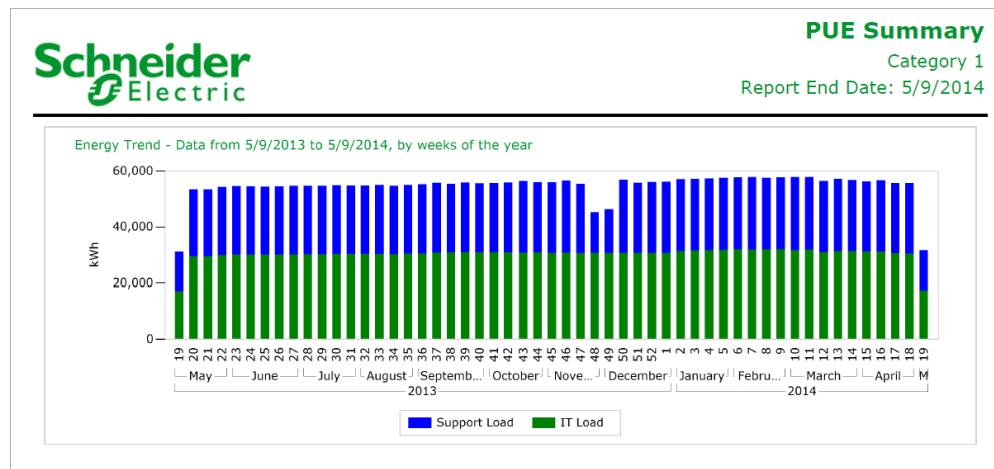
- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Fuente de centro de datos](#)
- [Medición de potencia del centro de datos](#)
- [Medición de energía del centro de datos](#)
- [Fuente de equipo de TI](#)
- [Medición de potencia del equipo de TI](#)
- [Medición de energía del equipo de TI](#)
- [Categoría de PUE](#)
- [Fecha de fin del informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:





**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Funcionamiento de equipo único

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

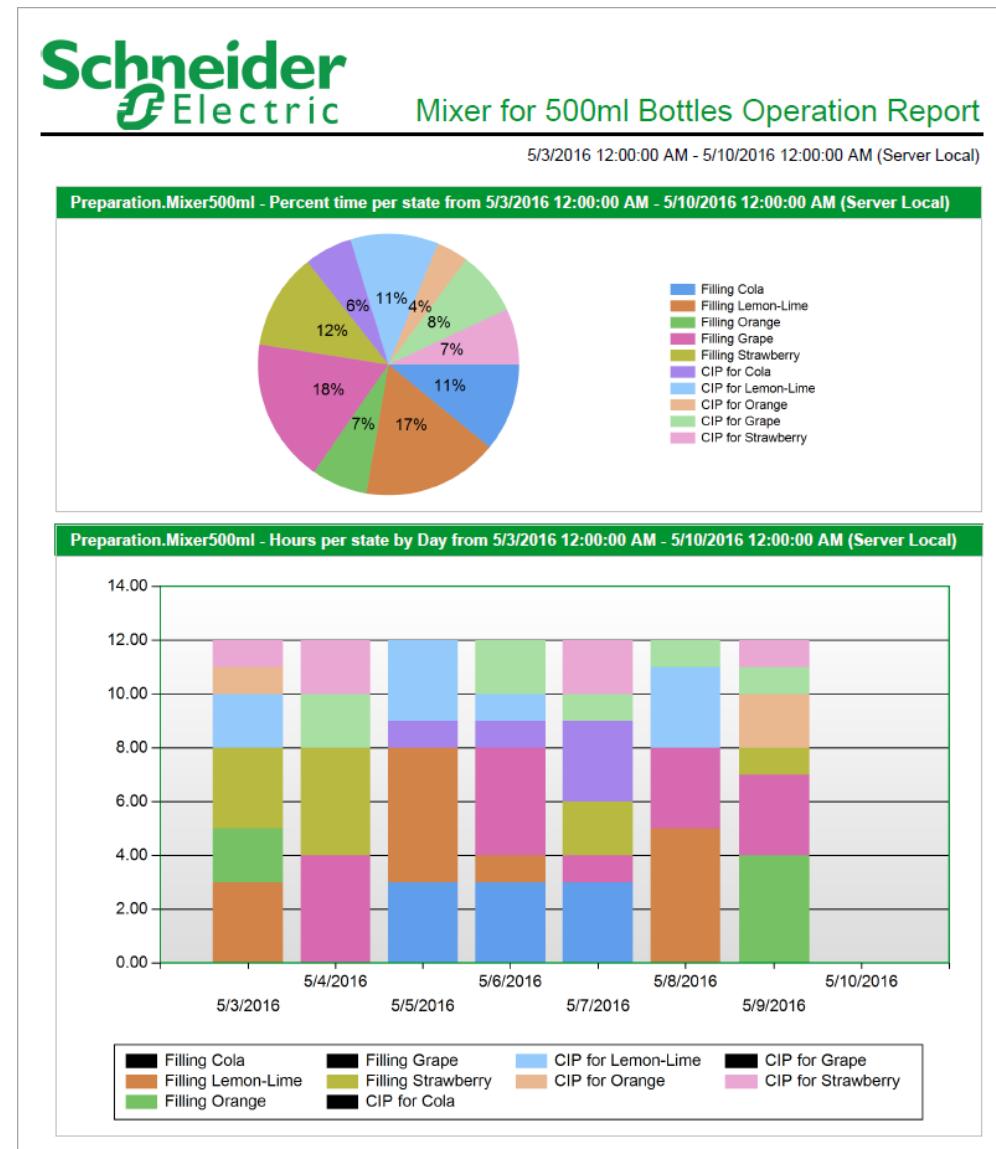
El informe Funcionamiento de equipo único muestra cuánto tiempo pasa un equipo en un estado determinado, el número de activaciones y la duración media de la activación. Utilice este informe para comprender las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- El módulo Análisis de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe (actualización)

- [Título](#)
- [Medida de estado](#)
- [Etiquetas de estado](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



## Mixer for 500ml Bottles Operation Report

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

**Preparation.Mixer500ml - Period comparison data per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)**

Period	State	Hours of Operation	Hours of Operation (%)	Number of Activations	Average Activation Duration (Hours)
5/3/2016	Filling Lemon-Lime	3	25	2	1.5
	Filling Orange	2	17	1	2
	Filling Strawberry	3	25	1	3
	CIP for Lemon-Lime	2	17	2	1
	CIP for Orange	1	8	1	1
	CIP for Strawberry	1	8	1	1
5/4/2016	Filling Grape	4	33	2	2
	Filling Strawberry	4	33	3	1.33
	CIP for Grape	2	17	2	1
	CIP for Strawberry	2	17	2	1
5/5/2016	Filling Cola	3	25	2	1.5
	Filling Lemon-Lime	5	42	3	1.67
	CIP for Cola	1	8	1	1
	CIP for Lemon-Lime	3	25	3	1
5/6/2016	Filling Cola	3	25	2	1.5
	Filling Lemon-Lime	1	8	1	1
	Filling Grape	4	33	2	2
	CIP for Cola	1	8	1	1
	CIP for Lemon-Lime	1	8	1	1
	CIP for Grape	2	17	2	1
5/7/2016	Filling Cola	3	25	3	1
	Filling Grape	1	8	1	1
	Filling Strawberry	2	17	2	1
	CIP for Cola	3	25	3	1
	CIP for Grape	1	8	1	1
	CIP for Strawberry	2	17	2	1
5/8/2016	Filling Lemon-Lime	5	42	3	1.67
	Filling Grape	3	25	1	3
	CIP for Lemon-Lime	3	25	3	1

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Usar modelo

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Informes de análisis de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Usar modelo muestra el consumo esperado en sus instalaciones o procesos según un modelo creado con el [Informe Crear modelo](#). Este informe muestra los datos modelados, los datos medidos y la diferencia entre ambos. Utilice este informe para encontrar cambios inesperados en su consumo o para encontrar ahorros reales como resultado de las medidas de gestión de la energía.

**NOTA:** El informe no se limita al modelo de consumo de energía. Puede utilizarlo para modelar cualquier cantidad que dependa de los controladores, por ejemplo, puede modelar el factor de potencia en función de la demanda de potencia.

### Requisitos previos

Para usar este informe, debe haberse definido al menos un modelo para sus instalaciones o procesos. Deben estar disponibles los datos de las variables independientes en la base de datos de Power Monitoring Expert durante el periodo del informe.

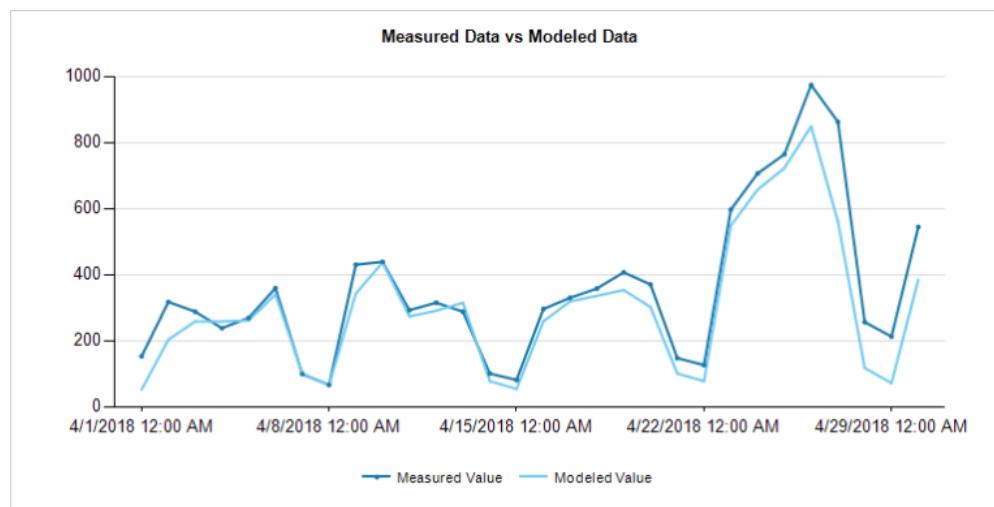
#### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Seleccione un modelo y un intervalo de agregación de informes](#)
- [Modo de visualización](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir datos medidos](#)
- [Introduzca un coeficiente opcional en % para aplicar a los datos modelados](#)
- [Insertar datos](#)

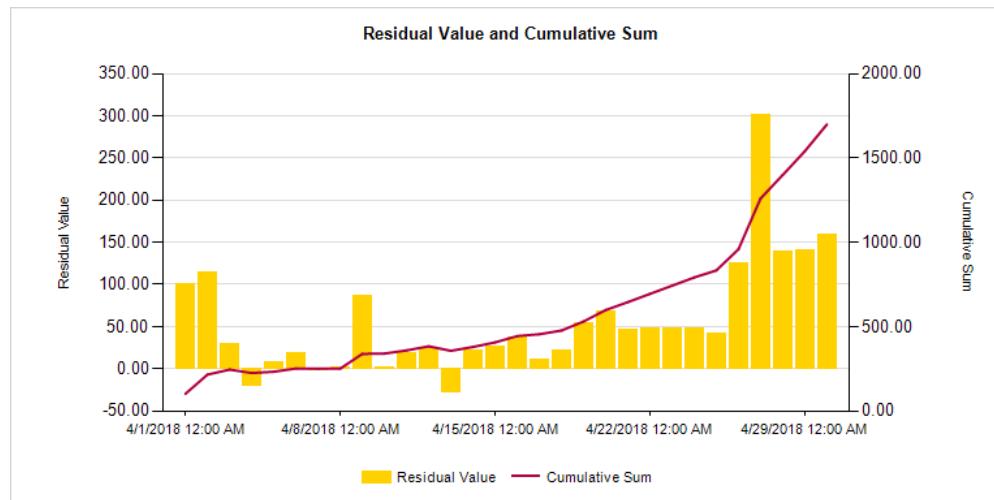
#### Ejemplo:

```
Display Mode : Forecast
Sum of measured data for the reporting period : 10674.28
Sum of modeled data for the reporting period : 8975.22
CuSum value at the end of the reporting period : 1699.06 or 18.93%
```

Errors							
No errors or warnings detected.							
Sub Model	Driver	Base Period				Rpt Period	Valid
Weekday [n]=20	Victoria.Weather Weather Temperature Celsius CDD-9	3.67	0.00	3.23	13.83	1.72	True
Saturday [n]=4	Victoria.Weather Weather Temperature Celsius CDD-9	3.59	0.00	2.95	11.71	1.36	True
Sunday [n]=5	Victoria.Weather Weather Temperature Celsius CDD-9	3.91	0.00	3.27	12.42	0.83	True
Holiday [n]=1	Victoria.Weather Weather Temperature Celsius CDD-9	4.68	0.00	3.62	13.33	0.18	True



**CONSEJO:** Mueva el cursor sobre una línea del gráfico para acceder a información detallada sobre las medidas.



Period	Measured	Modeled	Residual [%]	Residual	CuSum	CuSum [%]
4/1/2018 12:00:00 AM	152.29	51.33	196.70	100.97	100.97	196.70
4/2/2018 12:00:00 AM	316.93	202.56	56.46	114.36	215.33	84.81
4/3/2018 12:00:00 AM	287.55	257.94	11.48	29.61	244.94	47.85
4/4/2018 12:00:00 AM	237.53	257.94	-7.91	-20.41	224.53	29.17
4/5/2018 12:00:00 AM	268.67	260.67	3.07	8.01	232.53	22.57
4/6/2018 12:00:00 AM	358.98	340.00	5.58	18.99	251.52	18.35
4/7/2018 12:00:00 AM	98.53	100.43	-1.89	-1.90	249.62	16.97
4/8/2018 12:00:00 AM	65.44	64.27	1.82	1.17	250.79	16.34
4/9/2018 12:00:00 AM	429.72	342.34	25.52	87.38	338.17	18.01
4/10/2018 12:00:00 AM	438.38	436.48	0.44	1.91	340.07	14.70
4/11/2018 12:00:00 AM	291.91	273.01	6.92	18.90	358.97	13.88
4/12/2018 12:00:00 AM	314.67	290.40	8.36	24.27	383.24	13.32
4/13/2018 12:00:00 AM	287.47	314.21	-8.51	-26.74	356.50	11.17
4/14/2018 12:00:00 AM	99.88	77.29	29.22	22.58	379.09	11.60
4/15/2018 12:00:00 AM	80.69	53.45	50.98	27.25	406.33	12.23

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

Para calcular los modelos, PME utiliza Accord Framework Library, disponible en: <http://accord-framework.net/index.html>.

## Informes de gestión de energía

PME incluye las siguientes plantillas de informes de gestión de energía:

- [Informe Mes de tendencias de calendario](#)
- [Informe Semana de tendencias de calendario](#)
- [Informe Clasificación de consumo](#)
- [Informe de sustitución de dispositivos](#)
- [Informe Comparación de energía](#)
- [Informe Costes de energía](#)
- [Informe Energía entre periodos](#)
- [Informe Consumo de energía](#)
- [Informe Consumo de energía por turno](#)
- [Informe Consumo de energía por TOU](#)
- [Informe Perfil de carga](#)
- [Informe Agregación de medidas](#)
- [Informe Exportación de agregación de medidas](#)
- [Informe Estadísticas de mediciones](#)
- [Informe Exportación de estadísticas de mediciones](#)
- [Informe Perfil](#)
- [Informe Consumo de energía escalado](#)

### PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Mes de tendencias de calendario

### Resumen

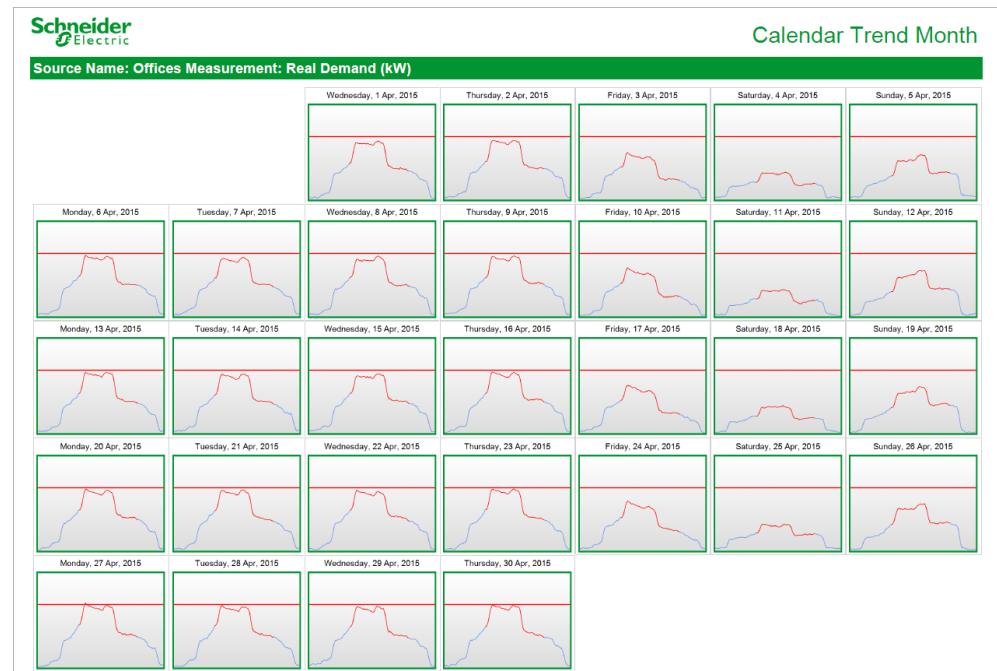
El informe Mes de tendencias de calendario muestra un perfil de demanda diaria de una carga para cada día del mes. Utilice este informe para ver el uso fuera de horario, los objetivos de rendimiento de referencia y para encontrar patrones de uso pico y fuera de horario pico.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Fuente única: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Medida: consulte [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Hora de inicio](#)
- [Hora de finalización](#)
- [Resaltar inicio](#)
- [Resaltar fin](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Línea de destino](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar cero días](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Semana de tendencias de calendario

### Resumen

El informe Semana de tendencias de calendario muestra un perfil de demanda diaria de una carga para cada día de la semana. Utilice este informe para ver el uso fuera de horario, los objetivos de rendimiento de referencia y para encontrar patrones de uso pico y fuera de horario pico.

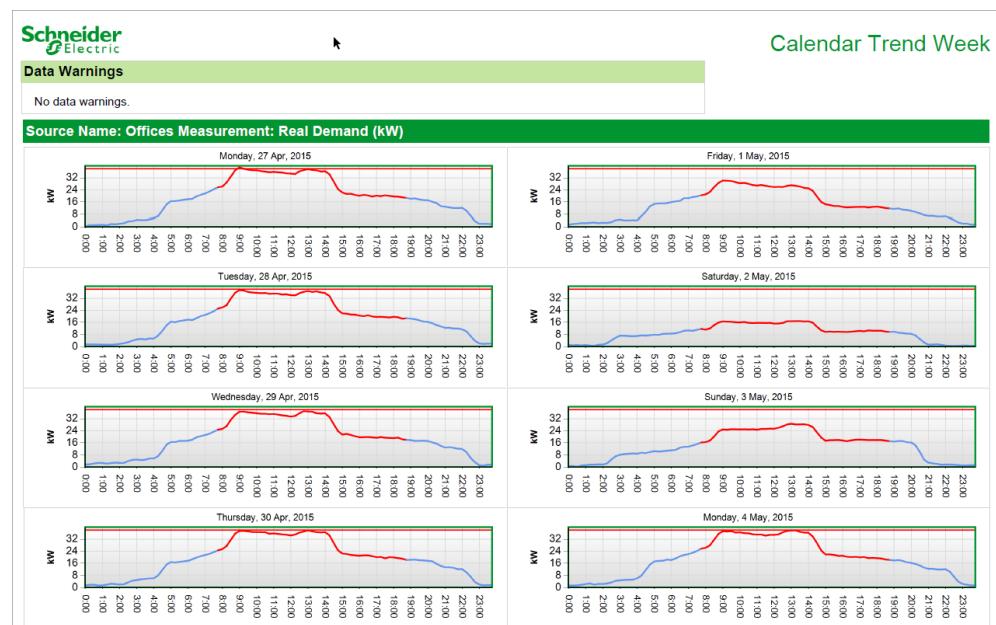
### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Fuente única: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Medida: consulte [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Hora de inicio](#)
- [Hora de finalización](#)
- [Resaltar inicio](#)
- [Resaltar fin](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Línea de destino](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Clasificación de consumo

### Resumen

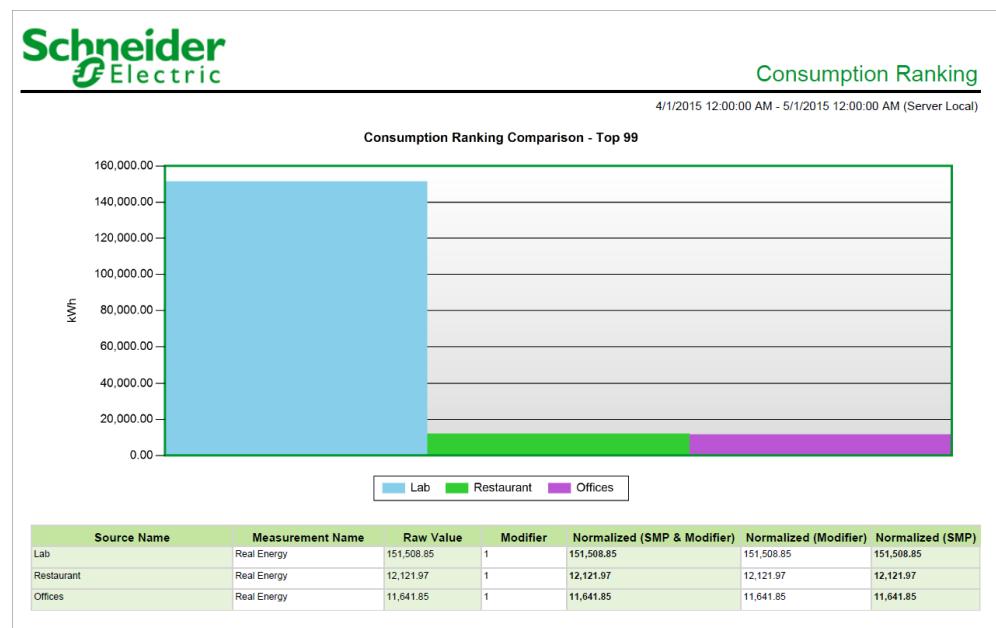
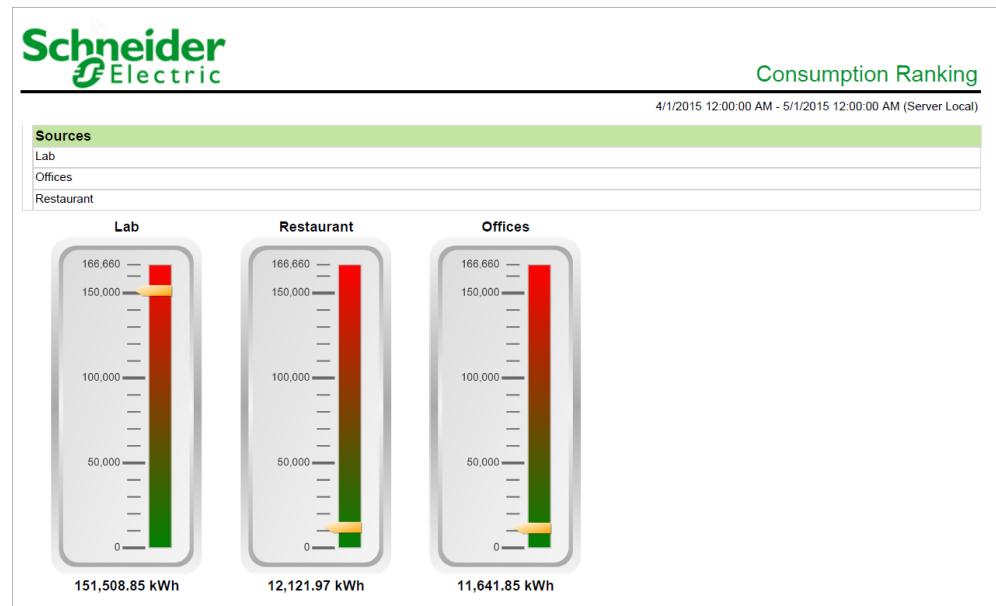
El informe Clasificación de consumo muestra la clasificación relativa del consumo de energía para una o más cargas. Utilice este informe para comprender las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Seleccionar fuentes: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Seleccionar medidas: consulte [Medidas \(en Modo inteligente\)](#)
- [Multiplicador](#)
- [Fuente de escala](#)
- [Medida de escala](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Anular escala de medidor](#)
- [Seleccionar](#)
- [Seleccionar número](#)
- [Etiqueta de unidades personalizada](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir gráfico](#)
- [Incluir medidores](#)
- [Incluir tablas](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe de sustitución de dispositivos

### Resumen

El informe de sustitución de dispositivos muestra la última fecha de sustitución del dispositivo y la siguiente fecha de sustitución. Utilice este informe para comprender y gestionar el funcionamiento de su operación de sustitución de dispositivos.

### Requisitos previos

- El dispositivo debe configurarse en el Administrador de sustitución de dispositivos.

### Entradas de informe

- Título
- Resaltar periodo: consulte [Periodo de informe](#)

### Ejemplo:



Historical Device Replacement

Device	Last replacement date	Period (months)	Next replacement date
Utility_Main1	25/04/2022 00:00:00	12	25/04/2023 00:00:00
Utility_Main2	25/04/2022 00:00:00	12	25/04/2023 00:00:00
Utility_Main3	25/04/2022 00:00:00	12	25/04/2023 00:00:00
Utility_Main4	25/04/2022 00:00:00	24	25/04/2024 00:00:00

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Comparación de energía

### Resumen

El informe Comparación de energía convierte diferentes tipos de medidas de energía en una unidad de energía común y luego la normaliza por criterios, como el área. Utilice este informe para comparar el rendimiento energético de edificios o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

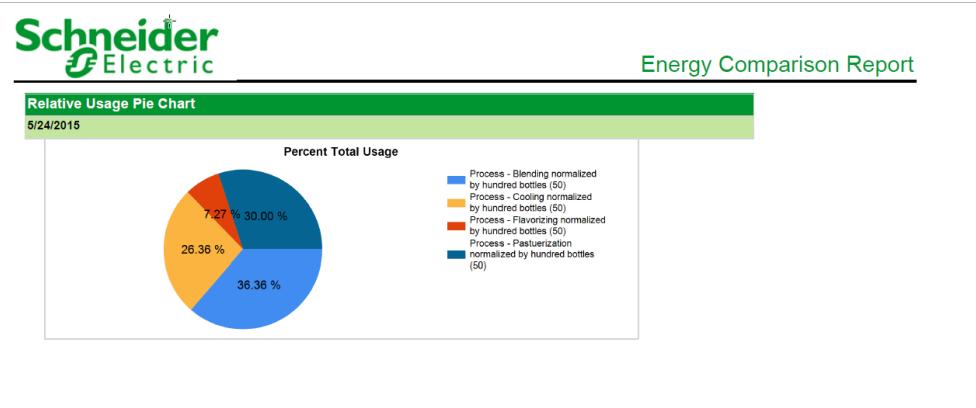
### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Medidas de energía](#)
- [Etiqueta de medida de energía](#)
- [Transferencia](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar solo períodos de inicio y de fin](#)
- [Tipo de gráfico](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

The screenshot displays a report from Schneider Electric titled "Energy Comparison Report". At the top left is the Schneider Electric logo. To the right of the logo is the report title. Below the title is a green header bar labeled "Usage Summary". Underneath the header is a table with the following data:

Source	kWh per hundred bottles	5/24/2015
Process - Blending normalized by hundred bottles (50)	31.84	
Process - Cooling normalized by hundred bottles (50)	23.08	
Process - Flavorizing normalized by hundred bottles (50)	6.37	
Process - Pasteurization normalized by hundred bottles (50)	26.27	
<b>Total</b>	<b>87.56</b>	



**Schneider Electric**

**Energy Comparison Report**

**Interval Usage Data**

Period : 5/24/2015 Interval : Weekday	Process - Blending normalized by hundred bottles (50)	Process - Cooling normalized by hundred bottles (50)	Process - Flavorizing normalized by hundred bottles (50)	Process - Pasteurization normalized by hundred bottles (50)	Interval Total
Sunday	3.16	2.29	0.63	2.61	8.70
Monday	2.33	1.69	0.47	1.92	6.41
Tuesday	5.82	4.22	1.16	4.80	16.00
Wednesday	5.59	4.05	1.12	4.61	15.37
Thursday	5.74	4.16	1.15	4.74	15.79
Friday	5.35	3.88	1.07	4.41	14.72
Saturday	3.84	2.79	0.77	3.17	10.57
<b>Period Totals</b>	<b>31.84</b>	<b>23.08</b>	<b>6.37</b>	<b>26.27</b>	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Costes de energía

### Resumen

El informe Costes de energía muestra el coste de la energía y la demanda basado en el tiempo de uso y las tarifas planas de energía y demanda. Utilice este informe para la asignación de costes internos o la verificación de facturas de servicios públicos.

### Detalles

Mediante un informe Costes de energía, podrá:

- Utilice un programa de tiempo de uso (TOU) definido mediante el Editor de tiempo de uso (consulte “Editor de tiempo de uso” en la sección Herramientas de la Management Console de la [ayuda](#) en Power Monitoring Expert en línea).
  - o
- Defina una tarifa plana en la pestaña **Energía y demanda** del cuadro de diálogo Tarifas de energía. Consulte la descripción de la entrada del informe de tarifas para obtener más información.

**NOTA:** Este informe está diseñado para el uso exclusivo en aplicaciones con flujo de energía positivo (en las que tanto los valores de kW como los de kvar son positivos). Su uso en aplicaciones con flujo bidireccional da lugar a resultados incorrectos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Tarifas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**Energy Cost**

11/1/2015 12:00:00 AM - 12/1/2015 12:00:00 AM (Server Local)

**Data Warnings**

Message	Date Added
One or more gaps were detected in data used for this report.	12/20/2015 2:00:58 AM
A Daylight Savings Time transition occurred during the requested date range. Data for the DST transition interval is duplicated/missing.	12/20/2015 2:00:54 AM
One or more gaps were detected in data used for this report.	12/20/2015 2:00:52 AM

**Source: Utility.Main**

**Energy Cost**

Time of Use	Total	Unit Cost (\$)	Cost for Tariff (\$)
<i>Real Energy (kWh)</i>			
Off Peak	56,763.01	0.03	1,702.89
Partial Peak	328,547.96	0.05	16,427.40
	<b>SubTotal (\$)</b>		<b>18,130.29</b>
<i>Reactive Energy (kVArh)</i>			
Off Peak	18,657.10	0.02	373.14
Partial Peak	107,988.49	0.02	2,159.77
	<b>SubTotal (\$)</b>		<b>2,532.91</b>
	<b>Energy Cost Total (\$)</b>		<b>20,663.20</b>

**Demand Cost**

Time of Use	Timestamp of Peak	Max Value	Unit Cost (\$)	Cost for Tariff (\$)
<i>Real Demand (kW)</i>				
Off Peak	11/30/2015 8:30:00 AM	1,118.05	0.08	89.44
Partial Peak	11/30/2015 1:00:00 PM	1,444.83	0.08	115.59
		<b>SubTotal (\$)</b>		<b>205.03</b>
	<b>Demand Cost Total (\$)</b>			<b>205.03</b>
	<b>Utility.Main Total (\$)</b>			<b>20,868.23</b>

**WAGES Cost**

Name	Source	Measurement	Total	Unit Cost (\$)	Cost for Tariff (\$)
Natural Gas	Utility.Main	AI2 scaled ()	96,188.26	0.01	961.88
			<b>WAGES Cost Total (\$)</b>		<b>961.88</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Energía entre períodos

### Resumen

El informe Energía entre períodos muestra el consumo de energía de una o más cargas durante dos períodos de tiempo diferentes. Utilice este informe para detectar cambios en el consumo a lo largo del tiempo, por ejemplo, este mes frente al mismo mes del año pasado.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medida](#)
- [Periodo de informe \(con opciones adicionales\)](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir gráfico de agregación](#)
- [Incluir gráfico de agragación por pilas](#)
- [Incluir tendencia de línea de intervalo](#)
- [Incluir tendencia de columna de intervalo](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

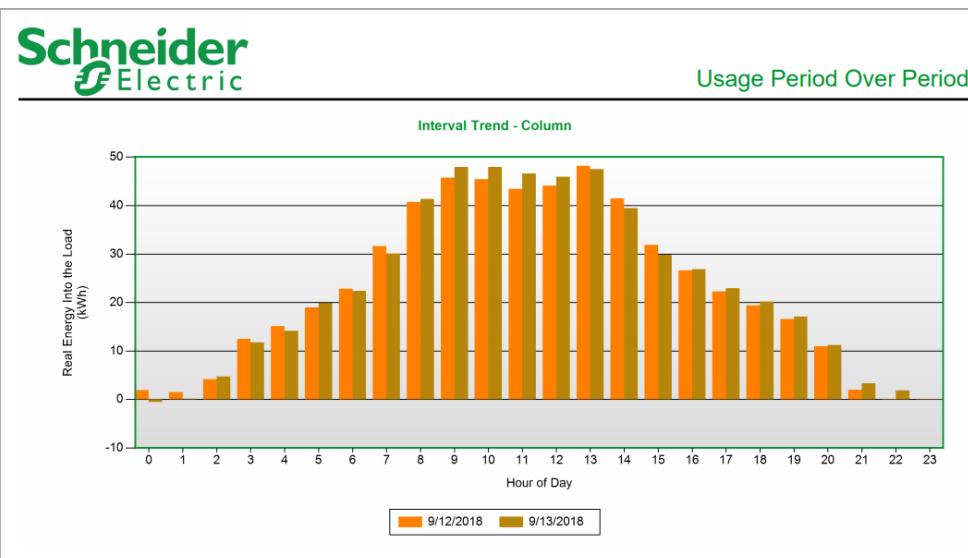
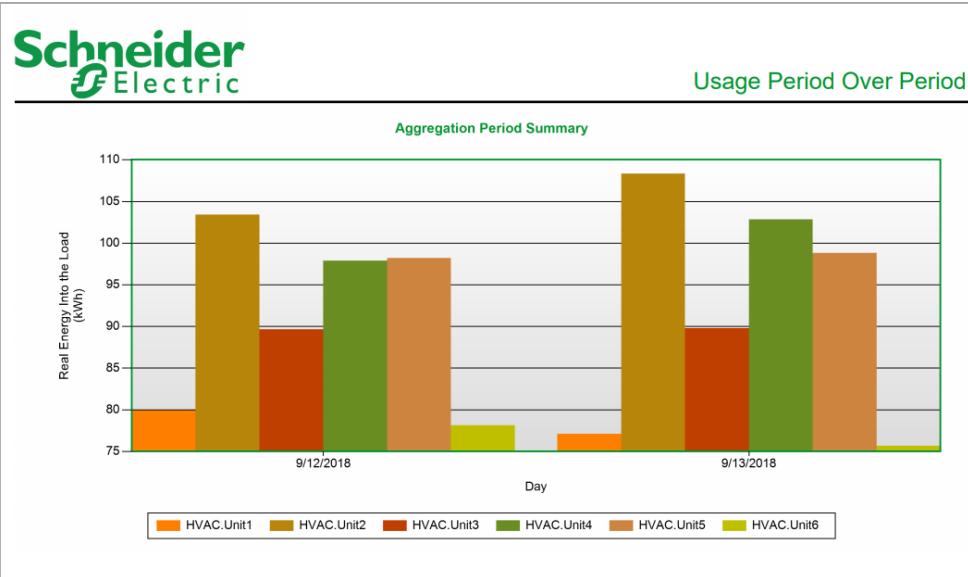
The screenshot shows the Schneider Electric software interface with the following details:

**Schneider Electric** logo

**Usage Period Over Period**

**Report Parameters**

Period Over Period Parameters	
Selected Period	Week
Start Date	12/13/2015 12:15:00 AM
Selected Interval	Current Week vs. Previous Week
Number of Comparisons	1
Selected Timezone	Server Local Time (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)
Sources	LV.Transformer15 LV.Transformer15b LV.Transformer16a LV.Transformer16b



**Schneider Electric**

### Usage Period Over Period

Interval Data (kWh)

Weekday	Week	
	12/13/2015	Total
Sunday	5,794.40	5,794.40
Monday	8,073.43	8,073.43
Tuesday	8,156.51	8,156.51
Wednesday	8,215.16	8,215.16
Thursday	8,156.92	8,156.92
Friday	5,652.88	5,652.88
Saturday	3,382.37	3,382.37
<b>Total</b>	<b>47,431.68</b>	<b>47,431.68</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de energía

### Resumen

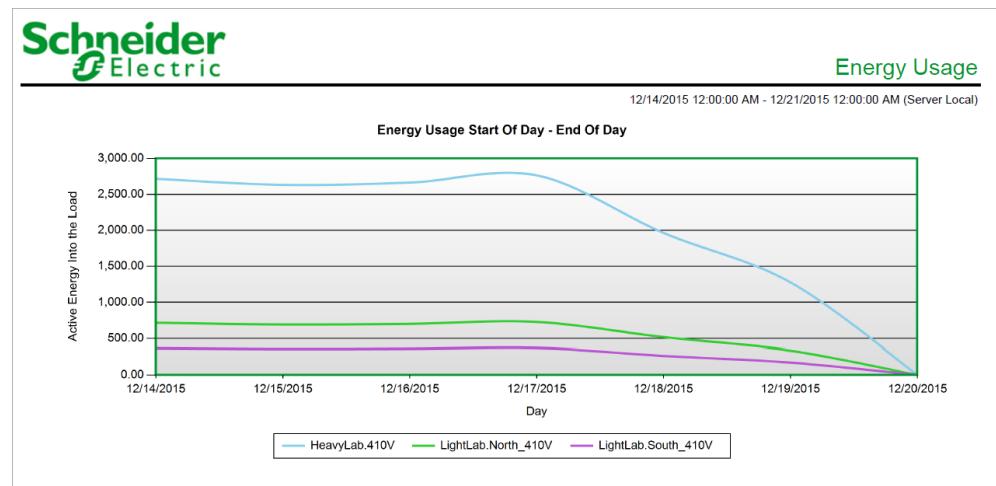
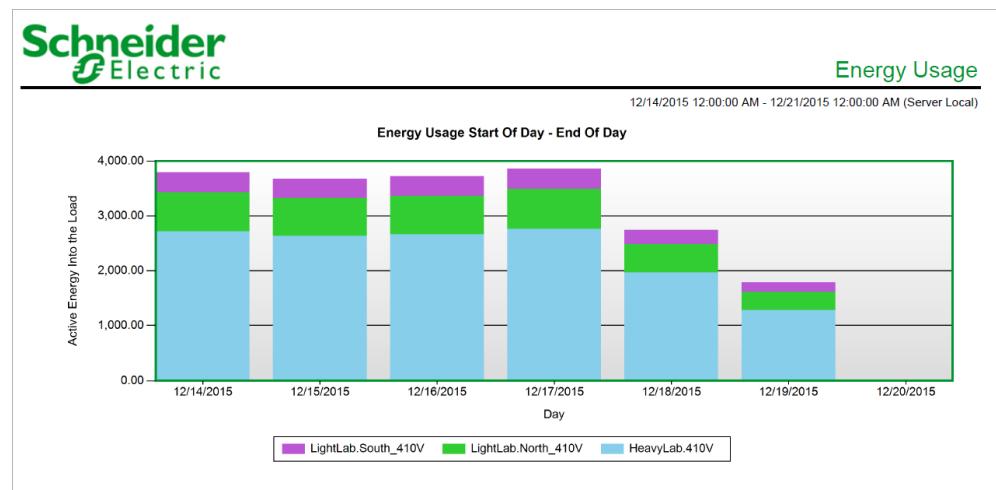
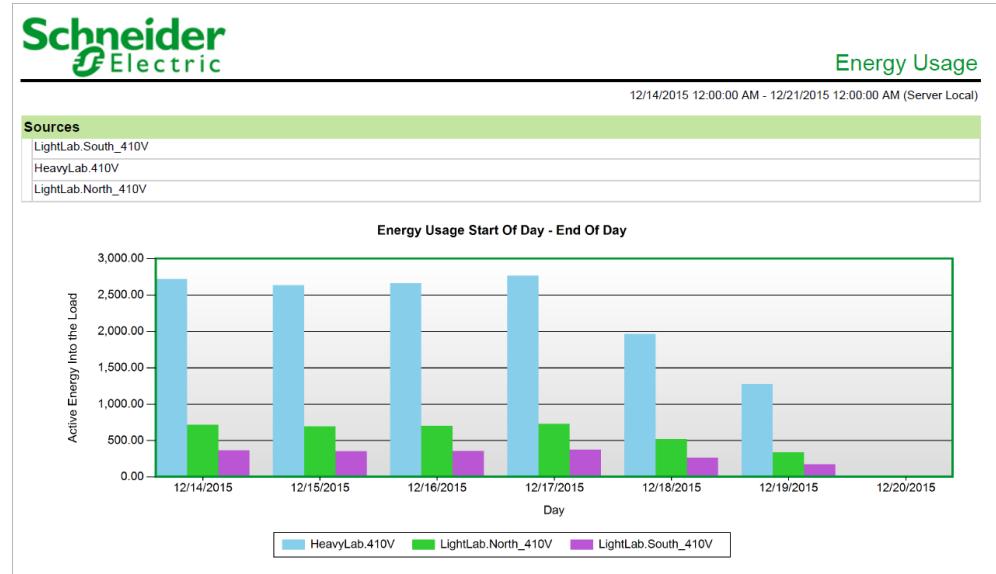
El informe Uso de energía muestra el consumo de energía de una o más cargas, acumulado por día, semana, mes o año. Utilice este informe para comparar el consumo de energía para diferentes cargas y obtener una comprensión de las operaciones de sus instalaciones o procesos.

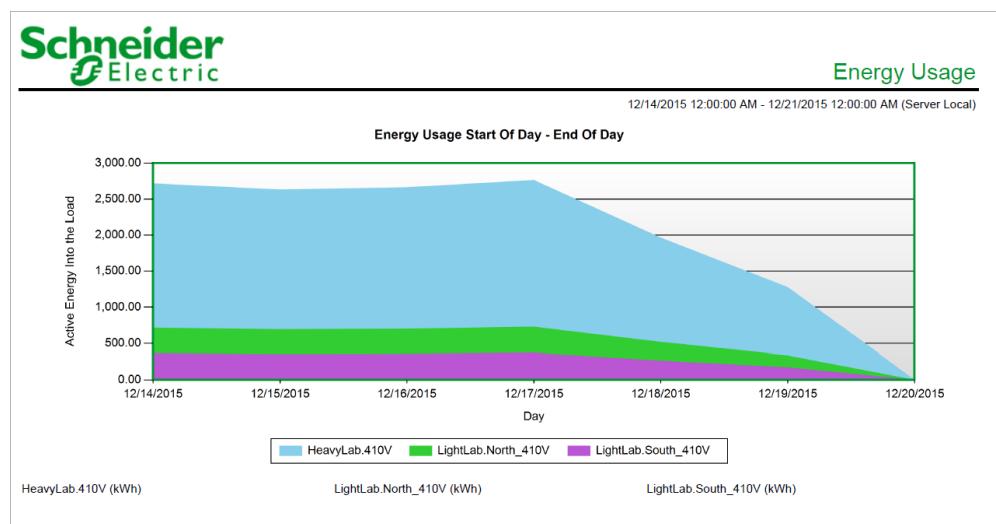
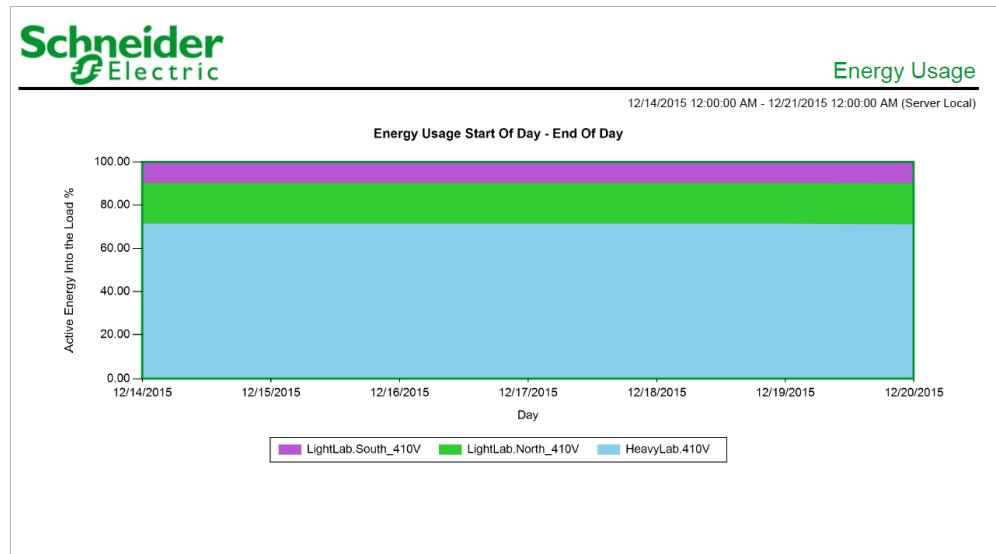
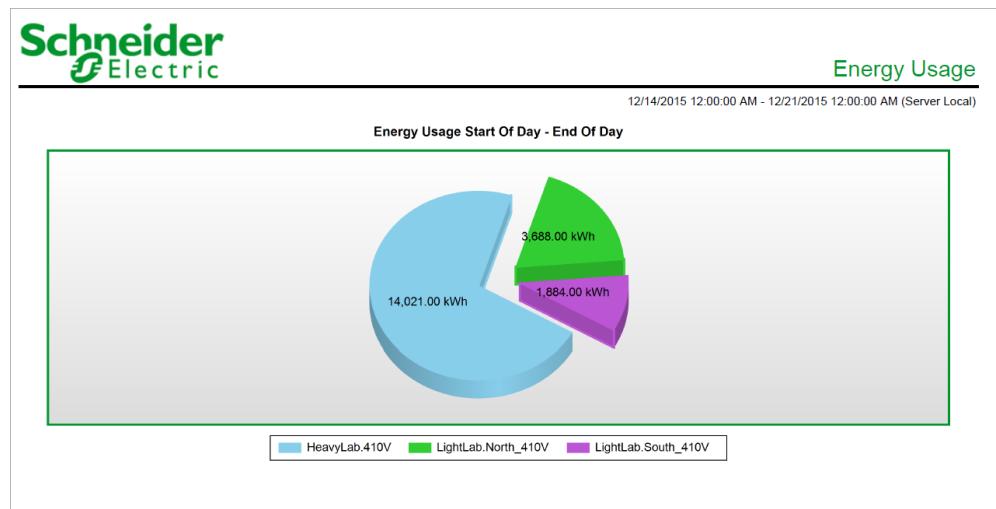
### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Hora de inicio](#)
- [Hora de finalización](#)
- [Línea de destino inferior](#)
- [Línea de destino superior](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir gráfico de columnas](#)
- [Incluir gráfico de columnas por pilas](#)
- [Incluir gráfico de líneas](#)
- [Incluir gráfico circular](#)
- [Mostrar gráfico de áreas al 100 %](#)
- [Incluir gráfico de áreas](#)
- [Incluir medidores](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de energía por turno

### Resumen

El informe Consumo de energía por turno muestra el consumo de energía de una o más cargas desglosado por turnos. Utilice este informe para comparar el consumo de energía para diferentes cargas y obtener una comprensión de las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Detalles

**NOTA:** Si genera un informe antes del final de un turno que atraviesa la medianoche, una parte de los datos de consumo de dicho turno se incluye bajo el turno equivalente del día actual.

Ejemplo:

1. Especifica tres turnos de 8 horas:

Turno 1: de 7:00 a 15:00

Turno 2: de 15:00 a 23:00

Turno 3: de 23:00 a 7:00

**NOTA:** El Turno 3 comprende la medianoche (00:00).

2. Su **Periodo de informe** es **Últimos 7 días**.
3. Usted genera el informe el día 8 antes de las 7:00 horas; es decir, antes de finalizar el Turno 3 del día 7.

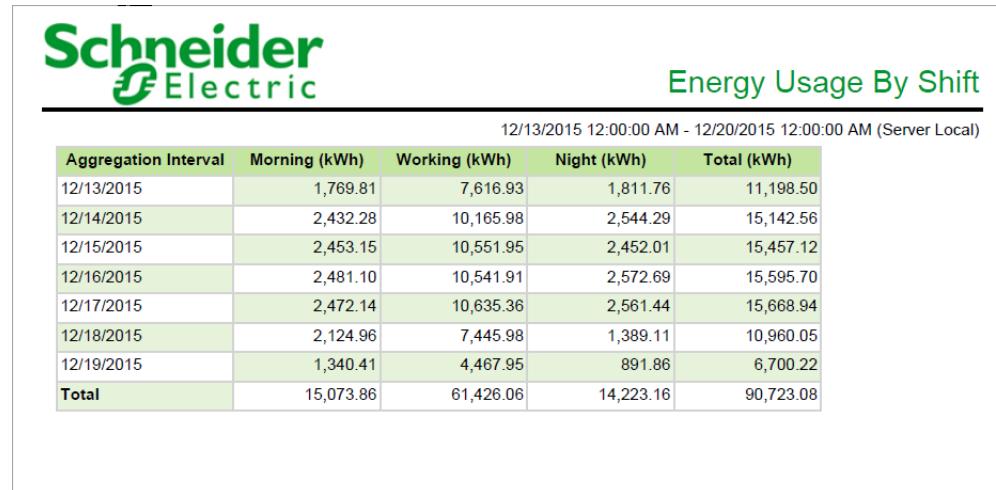
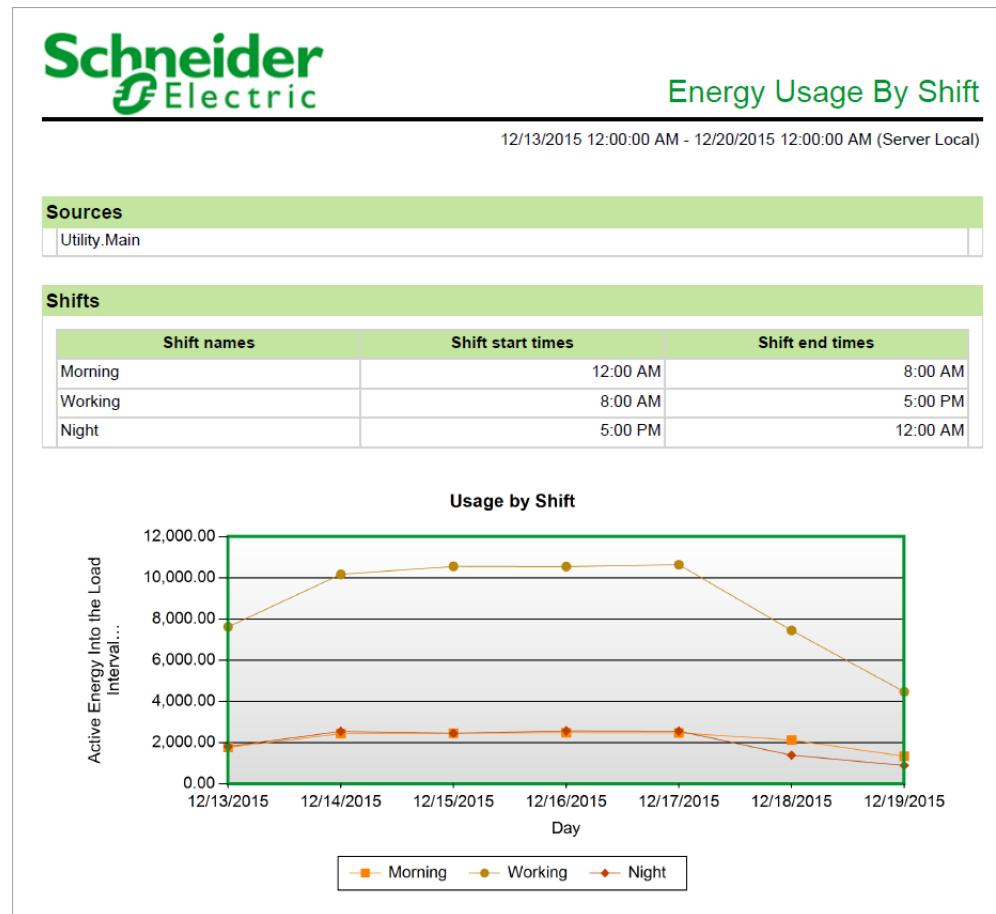
El informe que se genere incluirá en el Turno 3 los datos de consumo del día 8. Sin embargo, los datos de consumo del Turno 3 son la porción del Turno 3 del día anterior (día 7) posterior a la medianoche. Además, esta asignación de datos de consumo al día siguiente para el turno 3 desde la medianoche a las 7:00 a. m. se produce para todos los días del periodo de informe. Para evitar esta situación, seleccione días específicos (**Fecha fija**) en **Periodo de informe**.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medida](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Turnos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

### Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	1,811.76	7,616.93	1,769.81	11,198.50
<b>Total</b>	<b>1,811.76</b>	<b>7,616.93</b>	<b>1,769.81</b>	<b>11,198.50</b>

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,544.29	10,165.98	2,432.28	15,142.56
<b>Total</b>	<b>2,544.29</b>	<b>10,165.98</b>	<b>2,432.28</b>	<b>15,142.56</b>

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,452.01	10,551.95	2,453.15	15,457.12
<b>Total</b>	<b>2,452.01</b>	<b>10,551.95</b>	<b>2,453.15</b>	<b>15,457.12</b>

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,572.69	10,541.91	2,481.10	15,595.70
<b>Total</b>	<b>2,572.69</b>	<b>10,541.91</b>	<b>2,481.10</b>	<b>15,595.70</b>

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,561.44	10,635.36	2,472.14	15,668.94
<b>Total</b>	<b>2,561.44</b>	<b>10,635.36</b>	<b>2,472.14</b>	<b>15,668.94</b>

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	1,389.11	7,445.98	2,124.96	10,960.05
<b>Total</b>	<b>1,389.11</b>	<b>7,445.98</b>	<b>2,124.96</b>	<b>10,960.05</b>

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	891.86	4,467.95	1,340.41	6,700.22
<b>Total</b>	<b>891.86</b>	<b>4,467.95</b>	<b>1,340.41</b>	<b>6,700.22</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de energía por TOU

### Resumen

El informe Consumo de energía por TOU muestra el consumo de energía para una o más cargas según una programación de tiempo de uso (TOU). Utilice este informe para comparar el consumo de energía para diferentes cargas y obtener una comprensión de las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

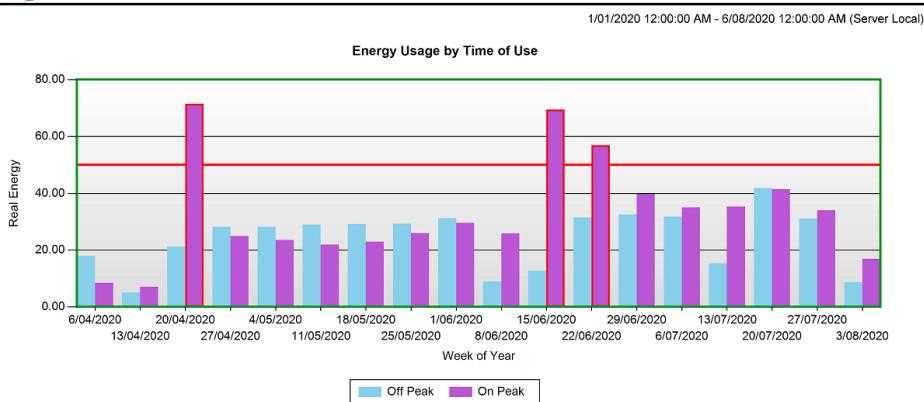
- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Seleccionar Tiempo de uso](#)
- [Línea de destino inferior](#)
- [Línea de destino superior](#)
- [Línea de destino de fuente](#)
- [Línea de destino de medida](#)
- [Tipo de gráfico](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir tablas de datos](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch23	166.02	154.09	320.11
BCPM_1PH_Ch23	231.89	228.84	460.72
BCPM_1PH_Ch24	192.69	50.82	243.51
<b>Total</b>	<b>590.59</b>	<b>433.75</b>	<b>1,024.34</b>



### Energy Usage By Time of Use



### Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

Usage by Time of Use Table			
Aggregation Interval	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
6/04/2020	8.45	17.92	26.38
13/04/2020	7.08	5.07	12.15
20/04/2020	71.42	21.27	92.69
27/04/2020	24.94	28.22	53.16
4/05/2020	23.56	28.14	51.70
11/05/2020	21.94	29.01	50.94
18/05/2020	22.96	29.20	52.16
25/05/2020	26.02	29.30	55.32
1/06/2020	29.57	31.24	60.81
8/06/2020	25.87	9.02	34.89
15/06/2020	69.42	12.69	82.11
22/06/2020	56.87	31.50	88.38
29/06/2020	39.77	32.52	72.28
6/07/2020	35.00	31.79	66.79
13/07/2020	35.37	15.30	50.68
20/07/2020	41.44	41.86	83.30
27/07/2020	34.02	31.08	65.10
3/08/2020	16.89	8.63	25.51
<b>Total</b>	<b>590.59</b>	<b>433.75</b>	<b>1,024.34</b>



### Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

6/04/2020			
Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	2.64	6.27	8.90
BCPM_1PH_Ch23	3.99	9.62	13.61
BCPM_1PH_Ch24	1.83	2.04	3.87
<b>Total</b>	<b>8.45</b>	<b>17.92</b>	<b>26.38</b>

13/04/2020			
Source	Off Peak (kWh)	On Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	1.72	2.42	4.15
BCPM_1PH_Ch23	2.78	3.39	6.17
BCPM_1PH_Ch24	0.57	1.27	1.83
<b>Total</b>	<b>5.07</b>	<b>7.08</b>	<b>12.15</b>

20/04/2020			
Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	23.71	7.38	31.10
BCPM_1PH_Ch23	36.18	11.43	47.61
BCPM_1PH_Ch24	11.52	2.46	13.98
<b>Total</b>	<b>71.42</b>	<b>21.27</b>	<b>92.69</b>

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Perfil de carga

### Resumen

El informe Perfil de carga muestra la demanda o los niveles de carga, incluida la demanda máxima, durante el periodo de informe. Utilice este informe para comprender los patrones de consumo de energía de sus instalaciones o procesos.

### Detalles

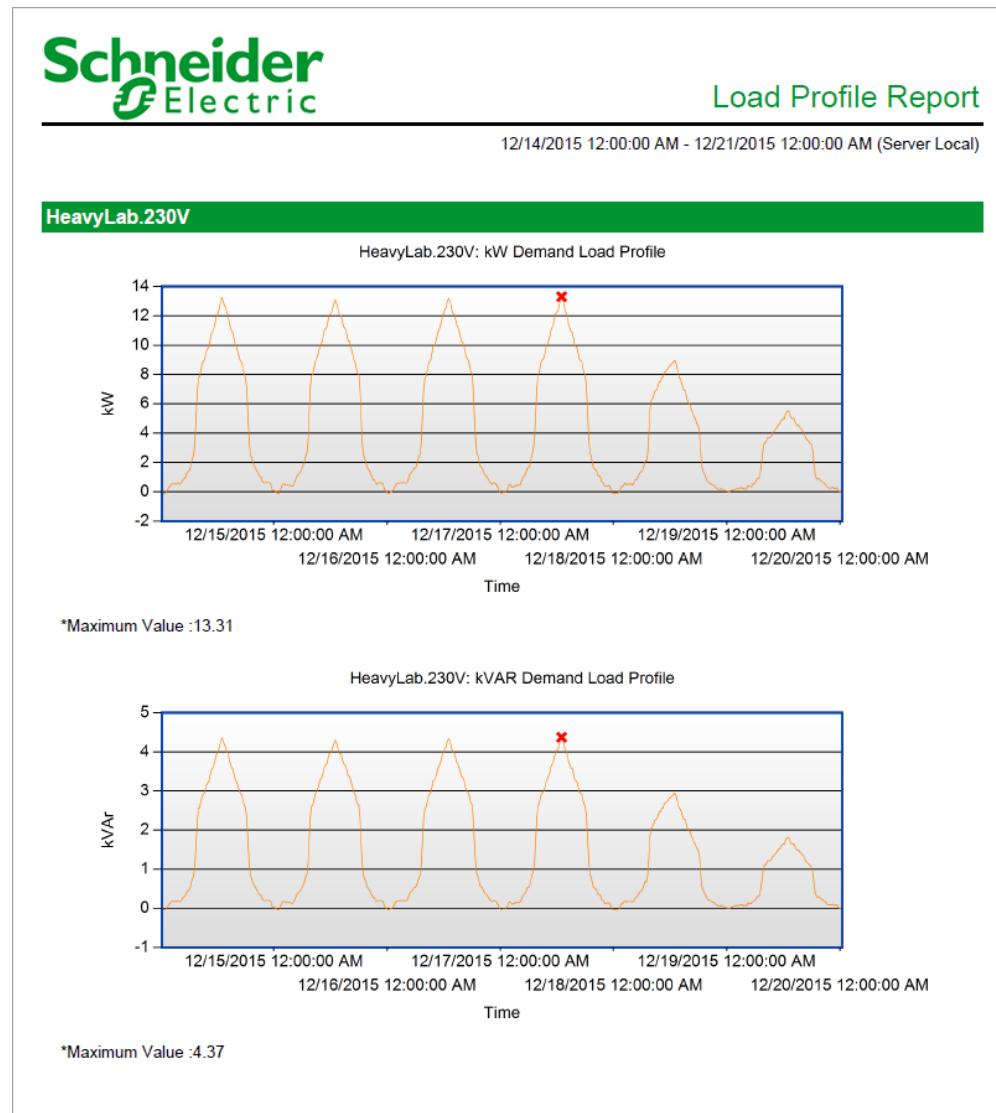
El Informe de perfil de carga emplea medidas similares a las de la plantilla del Informe de coste de la energía, pero no utiliza programaciones de periodos horarios (TOU).

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medidas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Línea de destino \(kW\)](#)
- [Línea de destino \(kvar\)](#)
- [Línea de destino \(kVA\)](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Agregación de medidas

### Resumen

El informe Agregación de medidas proporciona datos de medición agregados registrados en formato tabular. Los intervalos de agregación se pueden configurar y el informe admite la agregación por tiempo de uso. Utilice este informe para comprender los patrones de consumo de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medidas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Cálculo de medidas no acumulativas](#)
- [Aplicar tiempo de uso/Seleccionar programación de tiempo de uso](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Tipo de tabla de transferencia](#)
- [Mostrar totales](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Mostrar encabezado](#)

### Ejemplo 1: Salida de informe con la transferencia fijada en Intervalo:



Measurement Aggregation Report

Timestamp	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall		Total	Total %
	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)		
Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak			
7/5/2019 7:15 AM	13.97		27.99		41.96	13.19
7/5/2019 7:30 AM	12.67		25.20		37.87	11.9
7/5/2019 7:45 AM	15.32		24.61		39.93	12.55
7/5/2019 8:00 AM	14.17		27.17		41.34	12.99
7/5/2019 8:15 AM		14.61		23.60	38.21	12.01
7/5/2019 8:30 AM		13.42		24.59	38.01	11.95
7/5/2019 8:45 AM		13.50		26.04	39.53	12.42
7/5/2019 9:00 AM		14.67		26.67	41.33	12.99
Total	56.12	56.19	104.97	100.9		

**Ejemplo 2: Salida de informe con la transferencia fijada en Hora:**

Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall		Total	Total %
	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak	
7/5/2019 7:00 AM	56.12		104.97		161.09 50.63
7/5/2019 8:00 AM		56.19		100.90	157.08 49.37
Total	56.12	56.19	104.97	100.9	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Exportación de agregación de medidas

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Intercambio de datos. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Exportación de agregación de medidas proporciona datos de medición agregados registrados en formato tabular. Proporciona los mismos datos que el informe Agregación de medidas pero en los formatos de exportación CSV, compatible con RepGen u Ordenado. Utilice este informe para compartir datos de consumo con sistemas de terceros o para utilizarlos en informes RepGen existentes.

**NOTA:** RepGen es un sistema de informes basado en Microsoft Excel que formaba parte de versiones anteriores de PME.

**NOTA:** El archivo de salida de este informe se guarda en el servidor de PME, no en el ordenador del cliente web.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Fuentes](#)
- [Medidas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Cálculo de medidas no acumulativas](#)
- [Aplicar tiempo de uso/Seleccionar programación de tiempo de uso](#)
- [Incluir intervalos vacíos](#)
- [Intervalo base](#)
- [Ruta del archivo de exportación](#)
- [Sobrescribir archivo](#)
- [Formato de exportación](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo - Formato de salida CSV:**

```
SourceName,SourceDescription,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod,TimeStamp,Value
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,13.9669999997132
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,27.990999999218
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,12.669999999255
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,25.1970000001602
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,15.317999999702
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,24.609999998696
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,14.1650000000373
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,27.1710000000894
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:15:00 AM,14.6060000001453
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:15:00 AM,23.6030000001192
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:30:00 AM,13.4190000002272
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:30:00 AM,24.589999999851
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:45:00 AM,13.496999999739
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:45:00 AM,26.035000000149
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 9:00:00 AM,14.6650000000373
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 9:00:00 AM,26.6680000000633
```

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Estadísticas de mediciones

### Resumen

El informe Estadísticas de mediciones proporciona una estadística de los datos de mediciones registrados en formato tabular y de gráfico. Los intervalos de estadísticas son configurables y el informe admite estadísticas por tiempo de uso. Utilice este informe para comprender los patrones de consumo de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medidas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Periodo de estadísticas](#)
- [Aplicar tiempo de uso/Seleccionar programación de tiempo de uso](#)
- [Mostrar valores de TOU separados para mediciones no acumulativas](#)
- [Incluir gráfico](#)
- [Clasificar por](#)
- [Orden de clasificación](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:



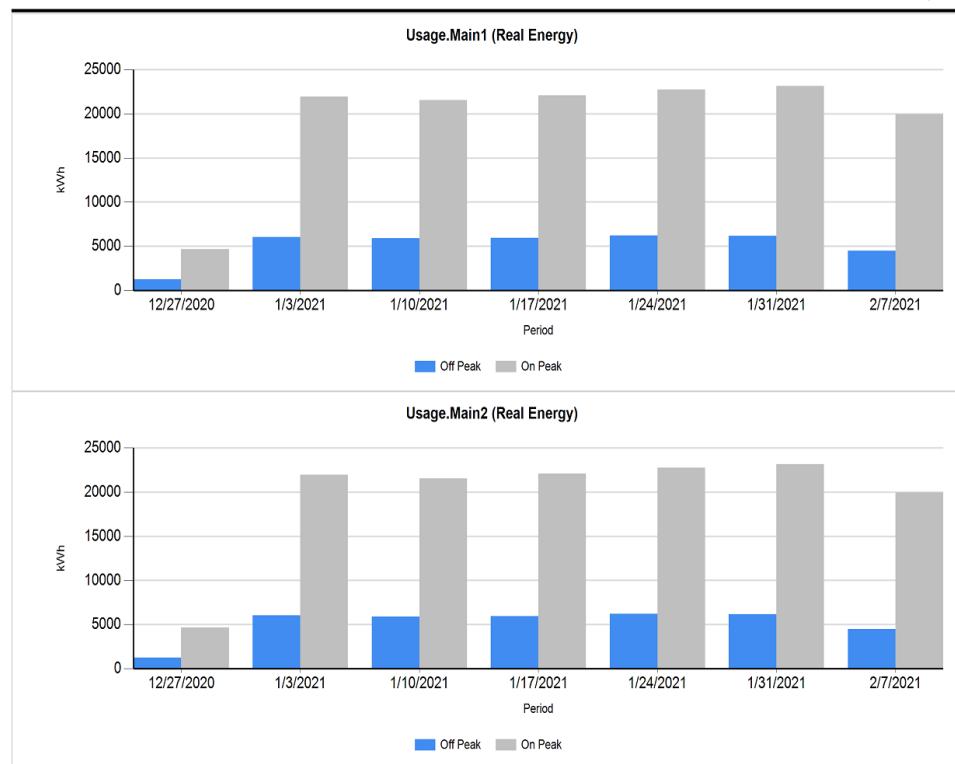
### Measurement Statistics Report

1/1/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Source	Period	Real Energy (kWh) On Peak			Real Energy (kWh) Off Peak		
		Total	Start Value	End Value	Total	Start Value	End Value
Usage.Main2	12/27/2020	4,671.50	1,269,358.00	1,273,975.75	1,229.12	1,274,039.38	1,275,204.88
Usage.Main2	1/3/2021	21,941.62	1,287,830.88	1,315,364.25	6,006.75	1,292,536.25	1,316,627.88
Usage.Main2	1/10/2021	21,524.25	1,329,627.38	1,356,746.00	5,904.62	1,334,371.88	1,357,907.00
Usage.Main2	1/17/2021	22,086.50	1,370,268.25	1,397,890.62	5,952.25	1,375,027.50	1,399,140.38
Usage.Main2	1/24/2021	22,747.50	1,411,759.00	1,440,329.75	6,202.75	1,416,544.25	1,441,601.75
Usage.Main2	1/31/2021	23,150.62	1,454,922.25	1,483,890.75	6,141.00	1,459,940.12	1,485,106.50
Usage.Main2	2/7/2021	19,935.25	1,497,562.25	1,522,753.00	4,492.12	1,502,193.88	1,518,724.25
Usage.Main1	12/27/2020	4,671.06	1,039,965.75	1,044,583.25	1,230.06	1,044,647.00	1,045,813.31
Usage.Main1	1/3/2021	21,940.50	1,058,439.62	1,085,973.00	6,007.50	1,063,144.88	1,087,236.88
Usage.Main1	1/10/2021	21,523.75	1,100,237.50	1,127,356.62	5,905.62	1,104,981.88	1,128,517.88
Usage.Main1	1/17/2021	22,086.38	1,140,880.12	1,168,503.88	5,954.00	1,145,639.38	1,169,754.50
Usage.Main1	1/24/2021	22,747.50	1,182,374.25	1,210,946.12	6,205.50	1,187,159.12	1,212,219.25
Usage.Main1	1/31/2021	23,150.88	1,225,540.62	1,254,510.88	6,143.50	1,230,558.62	1,255,727.62
Usage.Main1	2/7/2021	19,932.12	1,268,184.25	1,293,374.12	4,495.00	1,272,815.50	1,289,347.38



## Measurement Statistics Report



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Exportación de estadísticas de mediciones

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Intercambio de datos. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Exportación de estadísticas de mediciones proporciona una estadística de los datos de mediciones registrados en formato tabular. Proporciona los mismos datos que el informe Estadísticas de mediciones, pero en formato de exportación de archivo CSV. Utilice este informe para compartir datos de consumo con sistemas de terceros.

**NOTA:** El archivo de salida de este informe se guarda en el servidor de PME, no en el ordenador del cliente web.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medidas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Periodo de estadísticas](#)
- [Aplicar tiempo de uso/Seleccionar programación de tiempo de uso](#)
- [Mostrar valores de TOU separados para mediciones no acumulativas](#)
- [Clasificar por](#)
- [Orden de clasificación](#)
- Exportar datos a: consulte [Exportar ruta de archivo](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

```
SourceName,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod, Timestamp,Value,  
MinTimestamp,MinValue,MaxTimestamp,MaxValue,AverageValue,RawValue  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,19935.25, ,1497562.25,,1522753,,1522753  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,4492.125, ,1502193.875,,1518724.25,,1518724.25  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,6141, ,1459940.125,,1485106.5,,1485106.5  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,23150.625, ,1454922.25,,1483890.75,,1483890.75  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,6202.75, ,1416544.25,,1441601.75,,1441601.75  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,22747.5, ,1411759,,1440329.75,,1440329.75  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,5952.25, ,1375027.5,,1399140.375,,1399140.375  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,22086.5, ,1370268.25,,1397890.625,,1397890.625  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,5904.625, ,1334371.875,,1357907,,1357907  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,21524.25, ,1329627.375,,1356746,,1356746  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,6006.75, ,1292536.25,,1316627.875,,1316627.875  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,21941.625, ,1287830.875,,1315364.25,,1315364.25  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,19932.125, ,1268184.25,,1293374.125,,1293374.125  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,4495, ,1272815.5,,1289347.375,,1289347.375  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,Off Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,1229.125, ,1274039.375,,1275204.875,,1275204.875  
Usage.Main2,Real Energy,kwh,On Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,4671.5, ,1269358,,1273975.75,,1273975.75  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,6143.5, ,1230558.625,,1255727.625,,1255727.625  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,23150.875, ,1225540.625,,1254510.875,,1254510.875  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,6205.5, ,1187159.125,,1212219.25,,1212219.25  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,22747.5, ,1182374.25,,1210946.125,,1210946.125  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,5954, ,1145639.375,,1169754.5,,1169754.5  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,22086.375, ,1140880.125,,1168503.875,,1168503.875  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,5905.625, ,1104981.875,,1128517.875,,1128517.875  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,21523.75, ,1100237.5,,1127356.625,,1127356.625  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,6007.5, ,1063144.875,,1087236.875,,1087236.875  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,21940.5, ,1058439.625,,1085973,,1085973  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,Off Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,1230.0625, ,1044647,,1045813.3125,,1045813.3125  
Usage.Main1,Real Energy,kwh,On Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,4671.0625, ,1039965.75,,1044583.25,,1044583.25
```

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Perfil

### Resumen

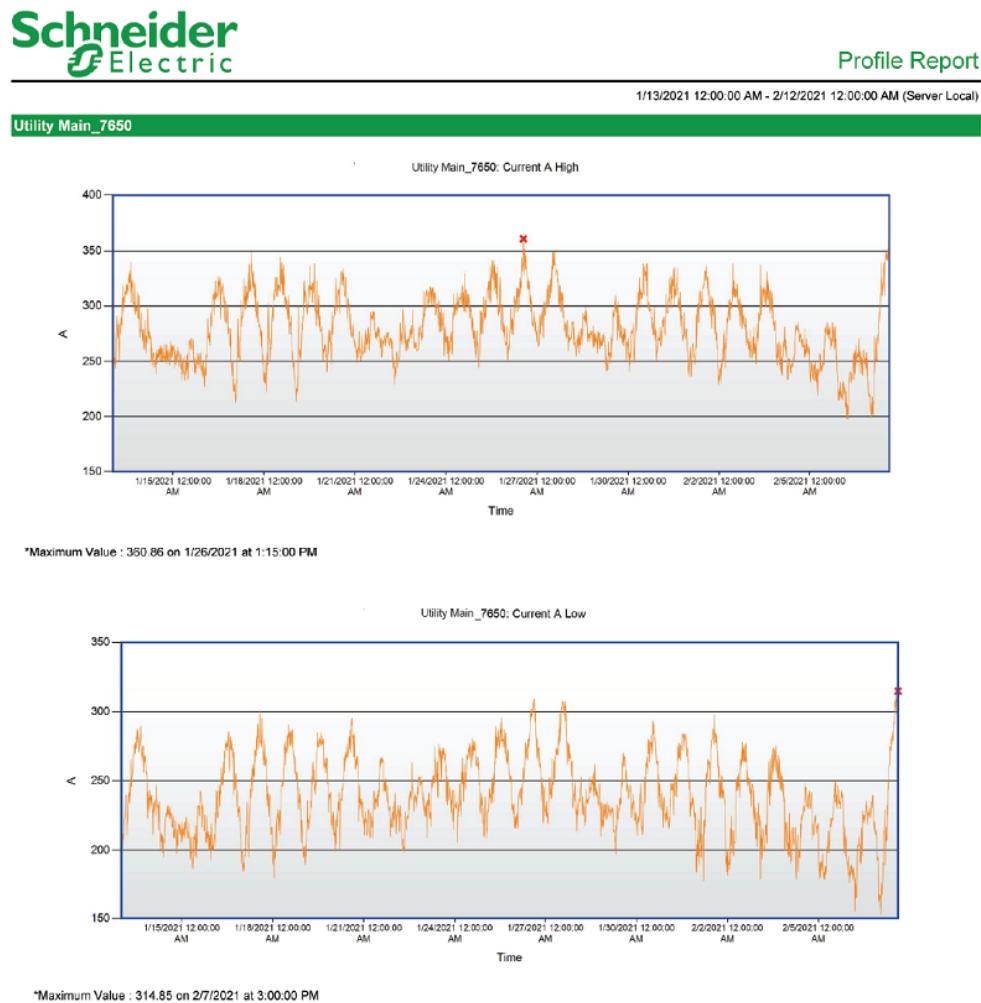
El informe Perfil muestra todas las mediciones durante el período de informe. Utilice este informe para comprender los patrones de medición de sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Período de informe](#)
- [Mostrar tabla de datos](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Línea de destino](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar valores máximos con gráficos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de energía escalado

### Resumen

El informe Consumo de energía escalado muestra la clasificación relativa del consumo de energía de una o más cargas, acumulado por día, semana, mes o año. Utilice este informe para comparar el consumo de energía para diferentes cargas y obtener una comprensión de las operaciones de sus instalaciones o procesos.

### Detalles

Este informe proporciona los mismos datos que el informe Consumo de energía y, además, las fuentes y mediciones se pueden escalar con otra fuente y medición. El informe también proporciona información tabular con valores sin procesar y normalizados de las mediciones. Todos los cálculos de normalización se realizan a nivel de intervalo. Cada nivel de intervalo se calcula individualmente para adaptarse a la fecha de escala de cambios frecuentes.

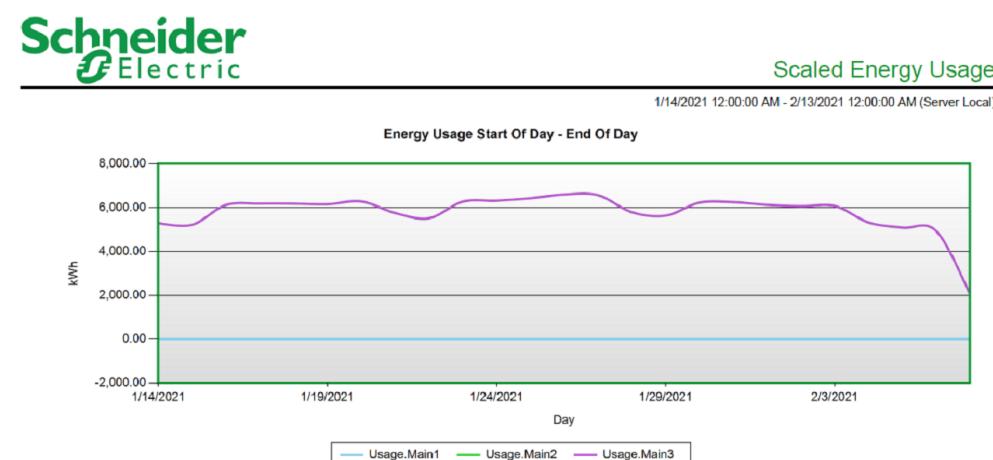
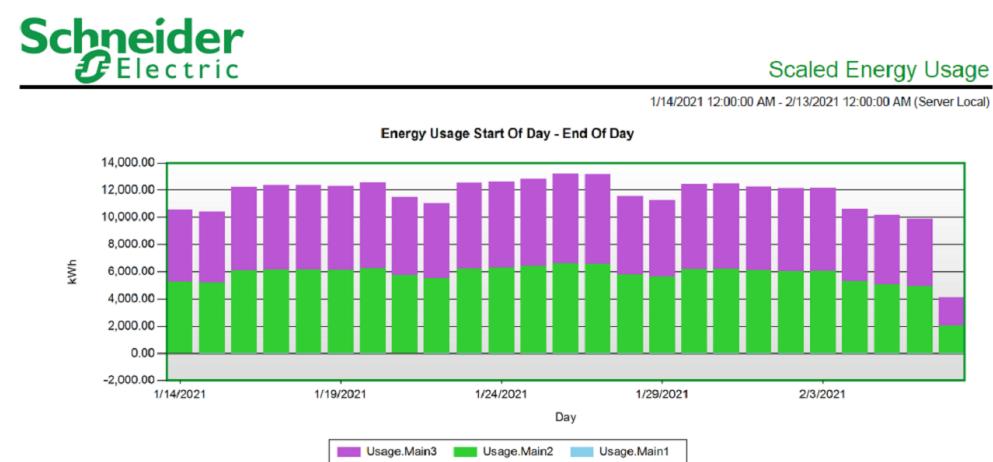
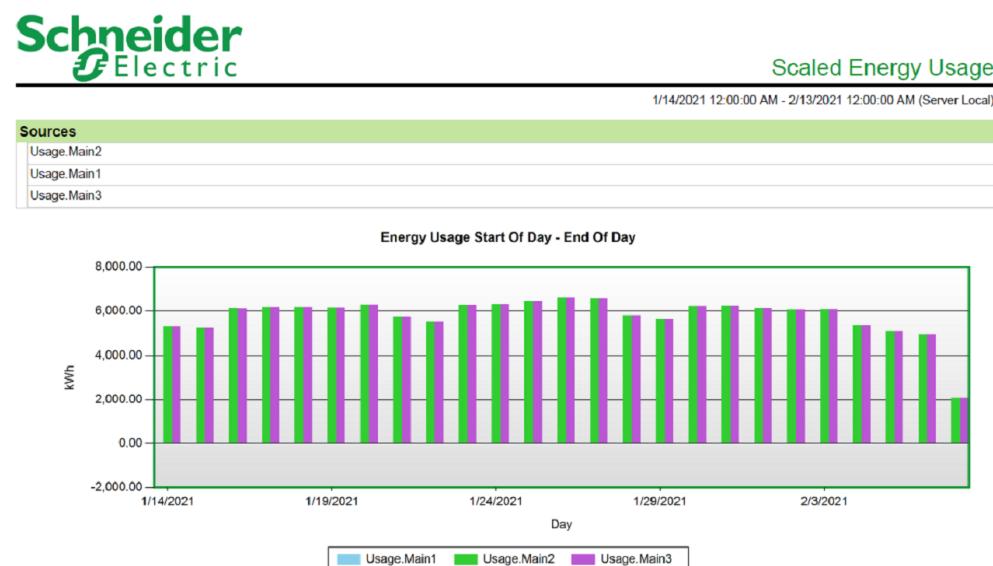
### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Seleccionar fuentes: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Seleccionar medidas: consulte [Medidas \(en Modo inteligente\)](#)
- [Multiplicador](#)
- [Fuente de escala](#)
- [Medida de escala](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Hora de inicio](#)
- [Hora de finalización](#)
- [Etiqueta de unidades personalizada](#)
- [Línea de destino inferior](#)
- [Línea de destino superior](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir gráfico de columnas](#)
- [Incluir gráfico de columnas por pilas](#)
- [Incluir gráfico de líneas](#)
- [Incluir gráfico circular](#)
- [Mostrar gráfico de áreas al 100 %](#)
- [Incluir gráfico de áreas](#)
- [Incluir medidores](#)

- [Incluir tablas](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

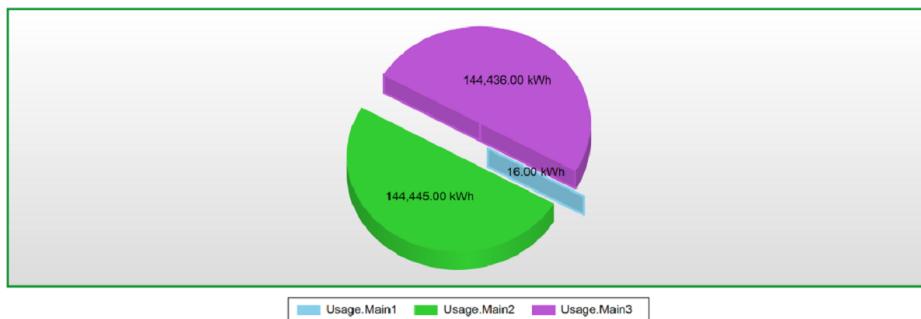
**Ejemplo:**



## Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

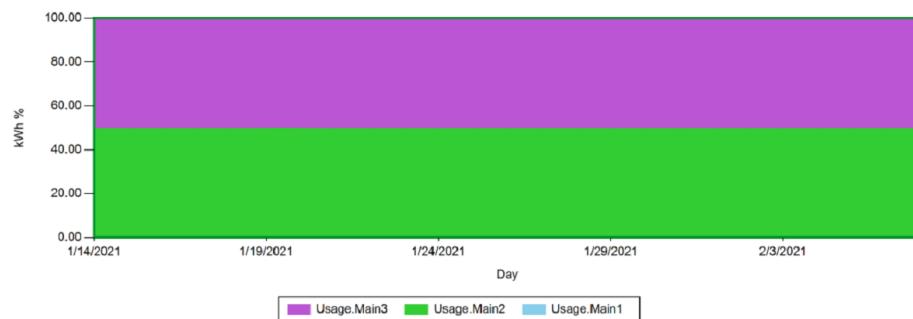
Energy Usage Start Of Day - End Of Day



## Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

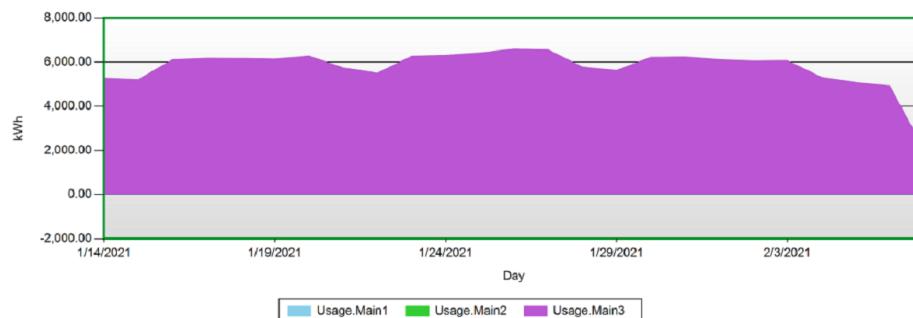
Energy Usage Start Of Day - End Of Day



## Scaled Energy Usage

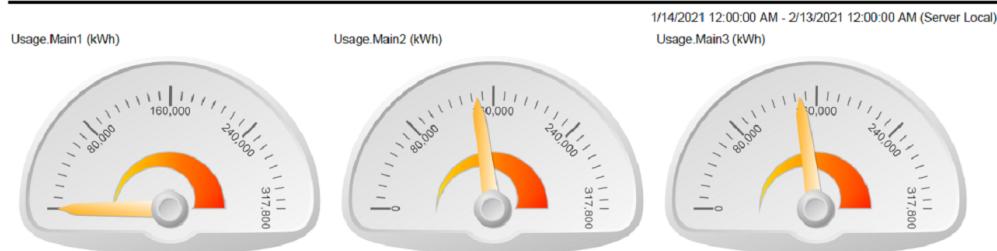
1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Energy Usage Start Of Day - End Of Day





### Scaled Energy Usage



Source Name	Timestamp	Measurement Name	Measurement Unit	Raw Value	Modifier	Normalized (SMP & Modifier)	Normalized (Modifier)	Normalized (SMP)
Usage.Main3	1/14/2021 12:15:00 AM	Real Energy	kWh	62.12	1	62.12	62.12	62.12
Usage.Main3	1/14/2021 12:30:00 AM	Real Energy	kWh	60.00	1	60.00	60.00	60.00
Usage.Main3	1/14/2021 12:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.00	1	59.00	59.00	59.00
Usage.Main3	1/14/2021 1:00:00 AM	Real Energy	kWh	59.38	1	59.38	59.38	59.38
Usage.Main3	1/14/2021 1:15:00 AM	Real Energy	kWh	58.62	1	58.62	58.62	58.62
Usage.Main3	1/14/2021 1:30:00 AM	Real Energy	kWh	60.75	1	60.75	60.75	60.75
Usage.Main3	1/14/2021 1:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.62	1	59.62	59.62	59.62
Usage.Main3	1/14/2021 2:00:00 AM	Real Energy	kWh	58.12	1	58.12	58.12	58.12
Usage.Main3	1/14/2021 2:15:00 AM	Real Energy	kWh	58.75	1	58.75	58.75	58.75
Usage.Main3	1/14/2021 2:30:00 AM	Real Energy	kWh	58.38	1	58.38	58.38	58.38
Usage.Main3	1/14/2021 2:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.25	1	59.25	59.25	59.25

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes generales

PME incluye las siguientes plantillas de informes generales:

- [Informe 100 ms](#)
- [Informe de monitorización térmica continua](#)
- [Informe Cuadro de mandos](#)
- [Informe Cuadro de mandos: vertical](#)
- [Exportación de datos: extendida](#)
- [Exportación de datos: estándar](#)
- [Informe Historial de eventos](#)
- [Informe Configuración del sistema](#)
- [Informe Tabular](#)

### **⚠ PRECAUCIÓN**

#### **RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS**

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe 100 ms

### Resumen

El informe 100 ms muestra medidas de 100 ms de monitores de circuito PowerLogic™, por ejemplo CM4000, en formato tabular. Utilice este informe para analizar muestras de datos de alta velocidad de estos dispositivos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Medidas](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

CM.4000T_84_247	
Timestamp	100ms Apparent Power (kVA)
3/2/2015 8:44:47.965 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.065 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.165 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.265 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.365 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.465 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.565 AM	140.00
3/2/2015 8:44:48.671 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.765 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.865 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.965 AM	139.00
3/2/2015 8:44:49.081 AM	129.00
3/2/2015 8:44:49.165 AM	142.00
3/2/2015 8:44:49.265 AM	144.00
3/2/2015 8:44:49.365 AM	141.00
3/2/2015 8:44:49.519 AM	139.00
3/2/2015 8:44:49.882 AM	141.00
3/2/2015 8:44:49.883 AM	141.00
3/5/2015 2:57:36.724 PM	136.00
3/5/2015 2:57:36.824 PM	136.00
3/5/2015 2:57:36.924 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.024 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.124 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.224 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.324 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.424 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.524 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.640 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.724 PM	142.00
3/5/2015 2:57:37.824 PM	154.00

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe de monitorización térmica continua

### Resumen

El informe de monitorización térmica continua muestra el estado del sistema de monitorización térmica. El sistema de monitorización térmica incluye paneles de conmutación de baja tensión, subestaciones de media tensión y canales de baja tensión, equipados con sensores de temperatura y ambientales. El informe muestra el estado de la alarma, el error de comunicación y la información de los puntos de datos normales. Utilice este informe para comprender y gestionar el estado del sistema de monitorización térmica.

### Requisitos previos

El sistema de monitorización térmica debe estar conectado a PME.

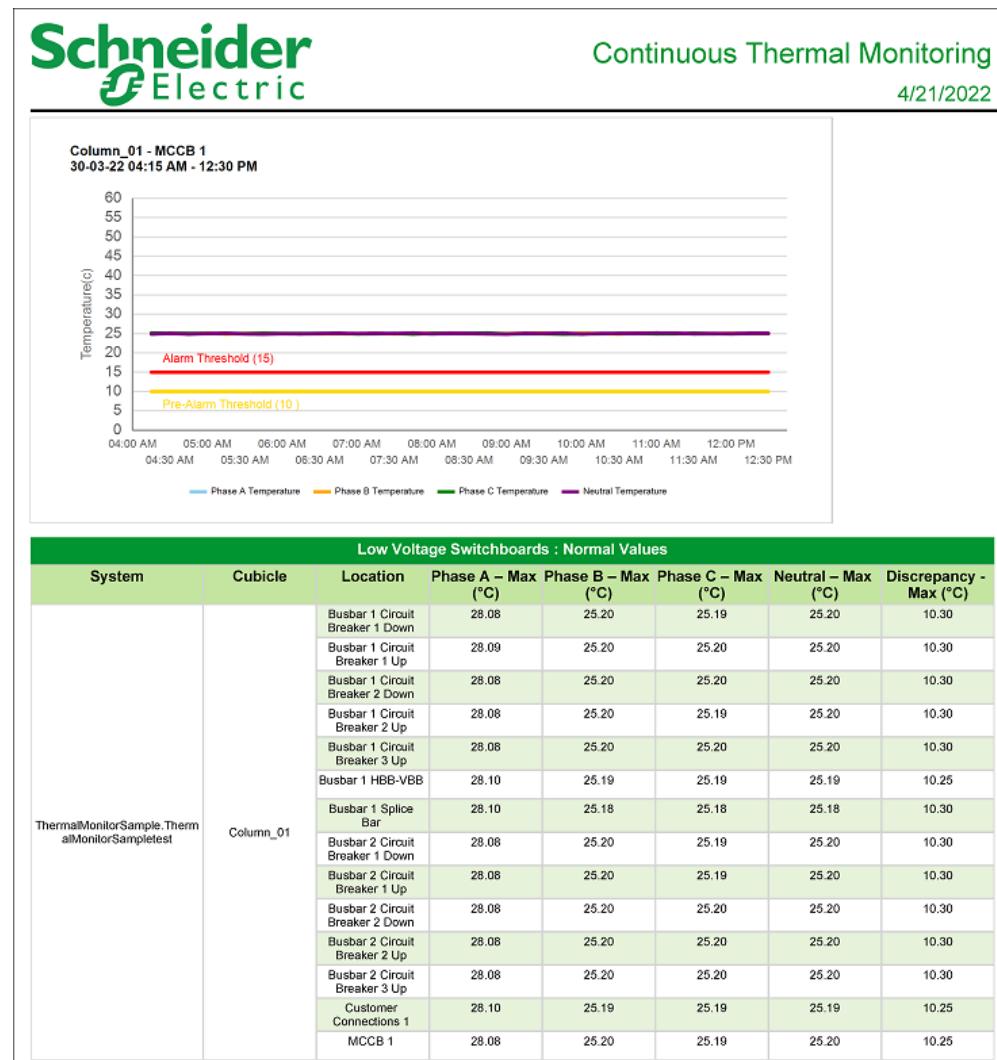
### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Incluir gráfico](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir valores normales](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Umbral de prealarma \(canal LV\)](#)
- [Umbral de alarma \(canal LV\)](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric** Continuous Thermal Monitoring  
4/21/2022

Data Warnings											
No data warnings.											
Thermal Monitoring System Overview											
System		Low Voltage Switchboards		Medium Voltage Substations		Low Voltage Busway					
<span style="color: red;">●</span>	High Priority Alarm	14		4		0					
<span style="color: orange;">●</span>	Medium Priority Alarm	56		16		0					
<span style="color: lightblue;">●</span>	Low Priority Alarm	2		3		1					
<span style="color: grey;">●</span>	Communication Error	0		0		0					
Low Voltage Switchboards : Alarms											
Priority	System	Cubicle	Location	Issue	Alarm Count	Time of Maximum Incident	Phase A (°C)	Phase B (°C)	Phase C (°C)	Neutral (°C)	Discrepancy - Max (°C)
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 Circuit Breaker 1 Down	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.95	19.95	19.20	18.90	8.75
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 Circuit Breaker 1 Up	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.92	20.02	19.37	18.92	8.55
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 Circuit Breaker 2 Down	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.95	19.95	19.35	18.95	8.60
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 Circuit Breaker 2 Up	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.95	19.95	19.20	18.90	8.75
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 Circuit Breaker 3 Up	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.95	19.95	19.35	18.95	8.60
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 HBB-VBB	Discrepancy	1	04-11-22 09:44	27.94	22.69		22.94	5.25
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 1 Splice Bar	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	28.03	20.03	19.38	18.88	8.65
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 2 Circuit Breaker 1 Down	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.95	19.95	19.20	18.90	8.75
<span style="color: red;">●</span> High	ThermalMonitorSample.ThermalMonitor.Sampletest	Column_01	Busbar 2 Circuit Breaker 1 Up	Discrepancy	1	03-29-22 08:59	27.95	19.95	19.20	18.90	8.75





## Continuous Thermal Monitoring

4/21/2022

Medium Voltage Substations : Alarms										
Priority	System	Cubicle	Location	Issue	Alarm Count	Time of Maximum Incident	Phase A (°C)	Phase B (°C)	Phase C (°C)	Discrepancy - Max (°C)
High	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Busbar	Discrepancy	1	04-12-22 03:38	25.16	27.56	26.96	2.40
High	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Cable 1	Discrepancy	1	04-12-22 03:38	25.09	27.79	26.94	2.70
High	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	CB Down	Discrepancy	1	04-12-22 03:38	25.07	27.91	26.90	2.83
High	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	CB Up	Discrepancy	1	04-12-22 03:38	24.97	27.56	26.80	2.58
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01		Environment Condition Alarm	1	04-12-22 03:33				
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Busbar	Phase C Temperature	1	04-12-22 03:33	25.11	25.06	26.76	2.00
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Busbar	Phase A Temperature	1	04-12-22 03:35	25.06	25.16	26.81	2.00
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Busbar	Phase B Temperature	1	04-12-22 03:35	25.16	25.01	27.01	2.00
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Cable 1	Phase B Temperature	1	04-12-22 03:38	25.09	27.79	26.94	2.70
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Cable 1	Phase C Temperature	1	04-12-22 03:33	24.94	25.14	26.89	2.00
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Cable 1	Phase A Temperature	1	04-12-22 03:38	25.09	27.79	26.94	2.70
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Cable 2	Discrepancy	1	04-21-22 08:43	25.15	24.85	26.80	2.00
Medium	ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Cable 2	Phase C Temperature	1	04-12-22 03:33	24.94	25.14	26.89	2.00

**Schneider Electric**

**Continuous Thermal Monitoring**  
4/21/2022

Cubicle\_01 - CB Up  
31-03-22 04:02 AM - 10:57 AM

Temperature(c)

60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0

04:30 AM 05:00 AM 05:30 AM 06:00 AM 06:30 AM 07:00 AM 07:30 AM 08:00 AM 08:30 AM 09:00 AM 09:30 AM 10:00 AM 10:30 AM

Phase A Temperature Phase B Temperature Phase C Temperature

**Medium Voltage Substations : Normal Values**

System	Cubicle	Location	Phase A - Max (°C)	Phase B - Max (°C)	Phase C - Max (°C)	Discrepancy - Max (°C)
ThermalMonitorSample.MVThermalMonitorSample	Cubicle_01	Busbar	25.20	28.10	27.10	3.20
		Cable 1	25.20	28.10	27.10	3.20
		Cable 2	25.20	25.20	27.10	2.20
		CB Down	36.10	28.10	27.10	11.24
		CB Up	36.10	28.10	27.10	11.24

**Low Voltage Busway : Alarms**

Priority	System	Location	Alarm Count	Time of Maximum Incident	Temperature (°C)
Low	TM.LVBusway	Sensor_00	1	02-14-22 09:30	23.60

**Schneider Electric**

**Continuous Thermal Monitoring**  
4/21/2022

TM.LVBusway  
28-02-22 04:06 AM - 01:30 PM

Temperature(c)

60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0

04:00 AM 05:00 AM 06:00 AM 07:00 AM 08:00 AM 09:00 AM 10:00 AM 11:00 AM 12:00 PM 01:00 PM  
04:30 AM 05:30 AM 06:30 AM 07:30 AM 08:30 AM 09:30 AM 10:30 AM 11:30 AM 12:30 PM 01:30 PM

Sensor\_00

**Low Voltage Busway : Normal Values**

System	Location	Temperature (°C)
TM.LVBusway	Sensor_00	23.80

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Cuadro de mandos

### Resumen

El informe Cuadro de mandos muestra las capturas de pantalla de una presentación de cuadro de mandos con un diseño de página horizontal. Utilice este informe para compartir el contenido de cuadros de mandos y el contenido web en cualquiera de los formatos de informe compatibles, como PDF, por ejemplo.

### Detalles

Puede incluir la captura de pantalla y una página personalizada adicional especificando la URL de la página.

**CONSEJO:** Cree presentaciones individuales para cada página de cuadro de mandos sobre la que desee elaborar un informe.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar una presentación de cuadros de mandos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Tamaño de página](#)
- [Altura de página personalizada](#)
- [Ancho de página personalizado](#)
- [Presentaciones](#)
- [URL personalizada](#)
- [Tiempo de espera de página en segundos](#)
- [Mostrar encabezado y pie de página](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

## Informe Cuadro de mandos: vertical

### Resumen

El informe Cuadro de mandos: vertical muestra capturas de pantalla de una presentación de cuadro de mandos con un diseño de página vertical. Utilice este informe para compartir el contenido de cuadros de mandos y el contenido web en cualquiera de los formatos de informe compatibles, como PDF, por ejemplo.

### Detalles

Puede incluir la captura de pantalla de una página personalizada adicional especificando la URL de la página.

**CONSEJO:** Cree presentaciones individuales para cada página de cuadro de mandos sobre la que desee elaborar un informe.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar una presentación de cuadros de mandos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Tamaño de página](#)
- [Altura de página personalizada](#)
- [Ancho de página personalizado](#)
- [Presentaciones](#)
- [URL personalizada](#)
- [Tiempo de espera de página en segundos](#)
- [Mostrar encabezado y pie de página](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

## Exportación de datos: extendida

### Resumen

El informe Exportación de datos: extendida proporciona datos de medición registrados en formato de archivo CSV. Utilice este informe para importar y analizar datos en una aplicación de terceros, como Microsoft Excel.

**NOTA:** Este informe tiene más detalles que el informe Exportación de datos: estándar, pero admite un conjunto de datos más reducido.

### Detalles

Los datos se organizan en columnas etiquetadas como **Fecha y hora UTC**, **Fecha y hora**, **Valor**, **Fuente**, **Medida** y **Unidad**. Esto facilita la creación de una tabla dinámica de Excel para analizar los datos del archivo. Los datos de cada fuente y medida se muestran en una lista ordenados por fecha y en los segmentos de tiempo especificados para los datos. Este informe puede exportar 80 medidas de fuente durante 10 meses.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir duplicados](#)

**Ejemplo:**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Timestamp UTC	Timestamp	Value	Source	Measurement	Unit				
2	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	0.041545	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW				
3	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	9072.233	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh				
4	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	-3.34E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW				
5	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	57.03068	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh				
6	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	-0.43983	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW				
7	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	368298.2	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh				
8	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	0.042137	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW				
9	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	9072.243	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh				
10	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	-3.07E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW				
11	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	57.03067	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh				
12	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	-0.40463	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW				
13	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	368298.1	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh				
14	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	0.044002	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW				
15	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	9072.254	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh				
16	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	-2.53E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW				
17	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	57.03067	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh				
18	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	-0.33413	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW				
19	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	368298	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh				
20	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	0.038037	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW				
21	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	9072.263	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh				
22	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	-4.18E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW				
23	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	57.03066	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh				
24	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	-0.55053	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW				
25	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	368297.8	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh				
26	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	0.043509	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW				
27	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	9072.276	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh				
28	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	-4.90E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW				
29	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	57.03065	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh				

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Exportación de datos: estándar

### Resumen

El informe Exportación de datos: estándar proporciona datos de medida registrados en formato de archivo CSV. Utilice este informe para importar y analizar datos en una aplicación de terceros, como Microsoft Excel.

**NOTA:** Este informe tiene menos detalles que el informe Exportación de datos: extendido, pero admite un conjunto de datos más amplio.

### Detalles

Los datos se organizan por columnas, donde la columna A lleva la etiqueta **Fecha y hora**. Las columnas restantes están etiquetadas con el nombre de la fuente y la medida. Los datos se enumeran por fecha y en los segmentos de tiempo especificados para los datos. Este informe puede exportar 600 medidas de fuente durante 11 meses.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir duplicados](#)

### Ejemplo:

A	B	C	D	E	Res
1 Timestamp	Restaurant.Equipment#Block Demand Real Power#kW	Restaurant.Equipment#Real Energy into the Load#kWh	Restaurant.HVAC1#Block Demand Real Power#kW	Restaurant.HVAC1#Real Energy Into the Load#kWh	
2 5/16/2018 3:45	0.000117992	57.03066729	4.050947156	368299.8191	0.2
3 5/16/2018 4:00	0.000125054	57.03069341	4.357127489	368300.7354	0.2
4 5/16/2018 4:15	0.000150174	57.03072954	4.89778367	368301.879	0.2
5 5/16/2018 4:30	0.000158284	57.03076298	5.471432474	368303.1213	0.3
6 5/16/2018 4:45	0.000188515	57.03080665	6.334771314	368304.5582	0.3
7 5/16/2018 5:00	0.000207896	57.03085105	6.810574702	368306.0497	0.3
8 5/16/2018 5:15	0.000270059	57.03091348	8.269104206	368308.0003	0.3
9 5/16/2018 5:30	0.000352822	57.03098675	10.73714714	368310.3228	0.4
10 5/16/2018 5:45	0.000412319	57.03107069	12.91734774	368312.9396	0.4
11 5/16/2018 6:00	0.000446639	57.03115913	14.00695051	368315.9003	0.4
12 5/16/2018 6:15	0.000503794	57.03128368	15.53096072	368319.3995	0.5
13 5/16/2018 6:30	0.000618209	57.0314238	18.87097888	368323.716	0.6
14 5/16/2018 6:45	0.000731384	57.03157804	22.2368071	368328.4433	0.7
15 5/16/2018 7:00	0.000801004	57.03175058	24.0738008	368333.6345	0.8
16 5/16/2018 7:15	0.000876318	57.03195288	26.01935683	368339.6942	0.9
17 5/16/2018 7:30	0.000998105	57.03218391	29.92463399	368346.6762	1.0
18 5/16/2018 7:45	0.001140004	57.03243857	34.10535471	368354.1903	1.2
19 5/16/2018 8:00	0.001209233	57.03268929	36.16715385	368362.239	1.3
20 5/16/2018 8:15	0.001247346	57.03299159	37.62510254	368371.1687	1.4
21 5/16/2018 8:30	0.001388746	57.0332952	41.86725691	368381.2945	1.3
22 5/16/2018 8:45	0.001507003	57.03367893	45.71716368	368391.7204	1.2
23 5/16/2018 9:00	0.001557018	57.03403964	47.44327805	368402.6242	1.2
24 5/16/2018 9:15	0.001623302	57.03443427	49.36618051	368414.7001	1.2
25 5/16/2018 9:30	0.001758307	57.03484804	53.44794107	368427.4646	1.1
26 5/16/2018 9:45	0.001869703	57.03528165	57.217948	368440.7724	1.0
27 5/16/2018 10:00	0.001947398	57.03574172	59.27504661	368454.5247	1.0
28 5/16/2018 10:15	0.002011899	57.0362251	61.15438271	368469.4851	0.9

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Historial de eventos

### Resumen

El Informe Historial de eventos ofrece una lista tabular de las entradas del registro de eventos para las fuentes seleccionadas. Utilice este informe para analizar eventos del sistema, por ejemplo, para el análisis de la causa raíz o el análisis de la secuencia de eventos.

### Detalles

Si no ha tenido lugar ningún evento que coincida con las entradas definidas al generar el informe, no se devolverá ningún dato.

### Requisitos previos

- Ninguno

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Prioridad](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**Event History Report**

1/1/2016 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings						
No data warnings.						
Event Log Data						
Source	Timestamp	Priority	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value
Production.Utility	5/7/2016 5:37:34.674 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Utility.Main	5/7/2016 5:37:34.674 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:34.604 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:34.604 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer15b	5/7/2016 5:37:34.596 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.CleanInPlace	5/7/2016 5:37:34.596 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer16a	5/7/2016 5:37:34.578 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Warehouse	5/7/2016 5:37:34.578 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer15	5/7/2016 5:37:34.577 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Preparation	5/7/2016 5:37:34.577 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Incomer	5/7/2016 5:37:34.564 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Utility.Revenue	5/7/2016 5:37:34.564 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Utility	5/7/2016 5:37:32.213 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Production.Utility	5/7/2016 5:37:32.213 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32.213 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32.213 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:32.153 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:32.153 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:32.153 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:32.153 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Configuración del sistema

### Resumen

El informe Configuración del sistema muestra detalles sobre los dispositivos de monitoreo de la red, incluida la información sobre comunicaciones. Utilice este informe para el inventario y la planificación de redes de dispositivos y comunicaciones.

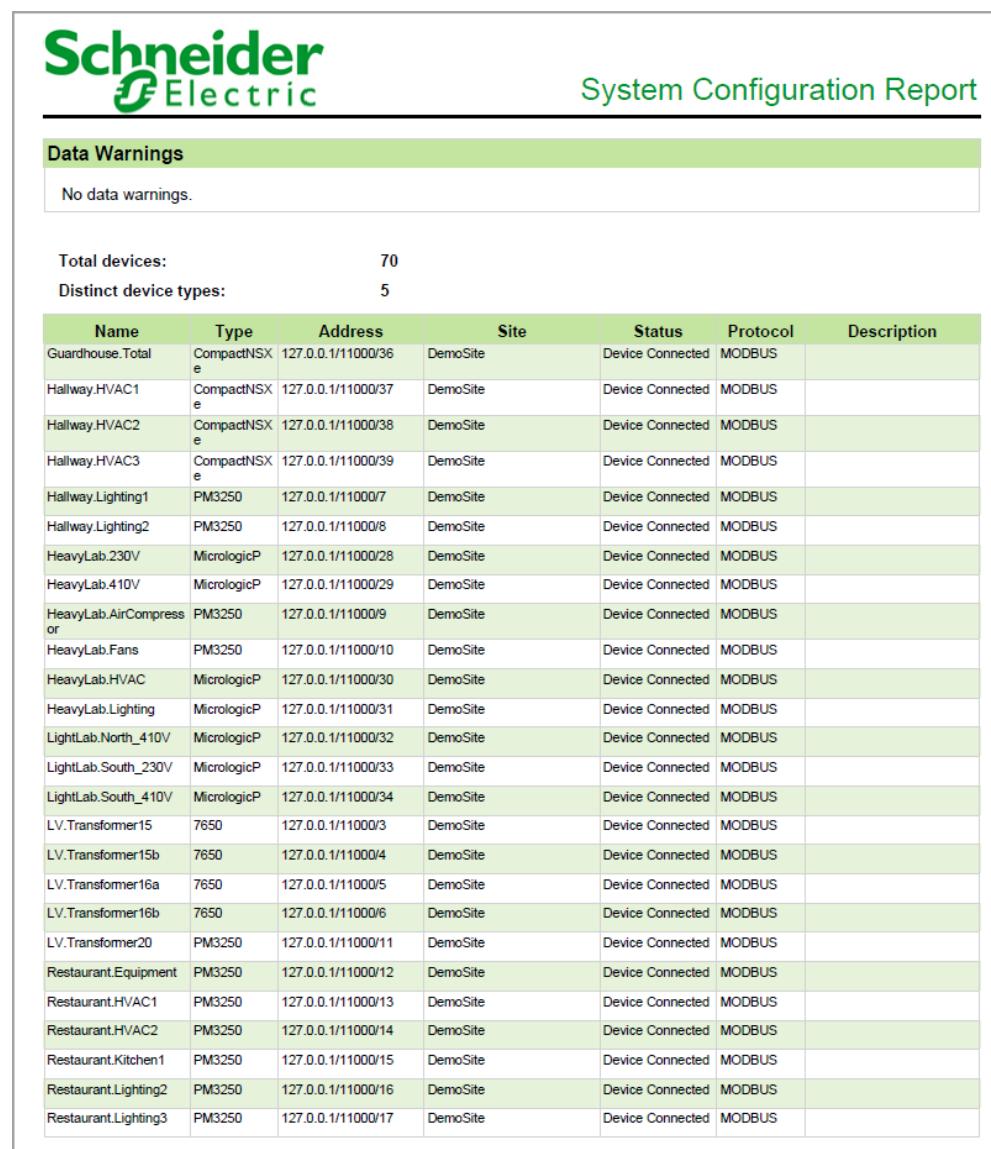
### Requisitos previos

- Ninguno

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:



The screenshot shows a report titled "System Configuration Report" from Schneider Electric. At the top, there's a "Data Warnings" section stating "No data warnings." Below it, summary statistics show "Total devices: 70" and "Distinct device types: 5". The main table lists 70 devices, each with a name, type, address, site, status, protocol, and description. The table has columns for Name, Type, Address, Site, Status, Protocol, and Description. The rows list various devices like Guardhouse.Total, Hallway.HVAC1, etc., all connected via MODBUS.

Name	Type	Address	Site	Status	Protocol	Description
Guardhouse.Total	CompactNSX e	127.0.0.1/11000/36	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC1	CompactNSX e	127.0.0.1/11000/37	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC2	CompactNSX e	127.0.0.1/11000/38	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC3	CompactNSX e	127.0.0.1/11000/39	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.Lighting1	PM3250	127.0.0.1/11000/7	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.Lighting2	PM3250	127.0.0.1/11000/8	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.230V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/28	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/29	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.AirCompressor	PM3250	127.0.0.1/11000/9	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.Fans	PM3250	127.0.0.1/11000/10	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.HVAC	MicrologicP	127.0.0.1/11000/30	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.Lighting	MicrologicP	127.0.0.1/11000/31	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.North_410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/32	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.South_230V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/33	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.South_410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/34	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer15	7650	127.0.0.1/11000/3	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer15b	7650	127.0.0.1/11000/4	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer16a	7650	127.0.0.1/11000/5	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer16b	7650	127.0.0.1/11000/6	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer20	PM3250	127.0.0.1/11000/11	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Equipment	PM3250	127.0.0.1/11000/12	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.HVAC1	PM3250	127.0.0.1/11000/13	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.HVAC2	PM3250	127.0.0.1/11000/14	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Kitchen1	PM3250	127.0.0.1/11000/15	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Lighting2	PM3250	127.0.0.1/11000/16	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Lighting3	PM3250	127.0.0.1/11000/17	DemoSite	Device Connected	MODBUS	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Tabular

### Resumen

El informe Tabular proporciona datos de medida registrados en formato tabular. Utilice este informe para analizar los datos registrados.

### Detalles

Puede crear un informe con múltiples medidas de diversas fuentes. También puede seleccionar la opción de incluir datos duplicados en el informe. Estos datos pueden entonces exportarse para su uso en otro programa como, por ejemplo, Microsoft Excel. Si solo desea exportar los datos a un archivo de Excel, utilice el informe Exportación de datos: extendida o el informe Exportación de datos: estándar.

**NOTA:** El informe tabular tiene un límite de 30 pares de fuente-medida. Se necesitan varios informes si el número de pares fuente-medida es superior a 30. De forma alternativa, considere utilizar el informe Exportación de datos: estándar o el informe Exportación de datos: extendida para generar un archivo CSV que contenga los datos de las fuentes y medidas seleccionadas.

El informe generado contiene la siguiente información: fuente, medida, fecha y hora, y valores.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir duplicados](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**


Tabular

12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	Zone5.HVAC1 Current Avg (A)	Zone5.HVAC2 Current Avg (A)	Zone5.HVAC3 Current Avg (A)	Zone5.HVAC4 Current Avg (A)	Zone5.HVAC5 Current Avg (A)
12/14/2015 12:15:00 AM	0.13	0.10	0.58	0.93	0.20
12/14/2015 12:30:00 AM	0.07	0.06	0.32	1.04	0.11
12/14/2015 12:45:00 AM	0.12	0.09	0.52	0.95	0.18
12/14/2015 1:00:00 AM	0.10	0.07	0.44	0.99	0.15
12/14/2015 1:15:00 AM	0.08	0.06	0.01	1.19	0.13
12/14/2015 1:30:00 AM	0.09	0.07	0.78	1.59	0.14
12/14/2015 1:45:00 AM	0.13	0.10	1.41	1.91	0.20
12/14/2015 2:00:00 AM	0.18	0.14	1.60	2.02	0.27
12/14/2015 2:15:00 AM	0.81	0.63	2.33	2.51	1.22
12/14/2015 2:30:00 AM	2.65	2.05	2.40	2.94	4.01
12/14/2015 2:45:00 AM	4.51	3.48	2.50	3.39	6.79
12/14/2015 3:00:00 AM	5.32	4.10	2.37	3.52	8.03
12/14/2015 3:15:00 AM	5.30	4.09	2.20	3.83	8.00
12/14/2015 3:30:00 AM	5.41	4.18	2.76	4.87	8.17
12/14/2015 3:45:00 AM	5.37	4.14	2.61	5.61	8.11
12/14/2015 4:00:00 AM	5.28	4.08	2.22	5.83	7.98
12/14/2015 4:15:00 AM	5.26	4.06	2.53	6.15	7.94
12/14/2015 4:30:00 AM	5.23	4.04	3.19	6.92	7.91
12/14/2015 4:45:00 AM	5.24	4.05	4.01	7.74	7.92
12/14/2015 5:00:00 AM	5.15	3.97	4.01	7.94	7.78
12/14/2015 5:15:00 AM	5.18	4.00	4.54	8.38	7.83
12/14/2015 5:30:00 AM	5.23	4.04	5.63	9.28	7.90
12/14/2015 5:45:00 AM	5.15	3.98	6.18	9.96	7.78
12/14/2015 6:00:00 AM	5.14	3.97	6.50	10.31	7.76
12/14/2015 6:15:00 AM	5.17	3.99	7.36	11.46	7.81
12/14/2015 6:30:00 AM	5.17	3.99	9.05	13.88	7.81
12/14/2015 6:45:00 AM	5.10	3.93	10.41	16.18	7.70
12/14/2015 7:00:00 AM	5.19	4.00	11.58	17.48	7.84
12/14/2015 7:15:00 AM	5.19	4.00	15.27	19.27	7.83
12/14/2015 7:30:00 AM	5.19	4.00	23.54	23.33	7.84
12/14/2015 7:45:00 AM	5.11	3.94	31.37	27.19	7.71
12/14/2015 8:00:00 AM	5.17	3.99	35.47	29.20	7.81
12/14/2015 8:15:00 AM	5.83	4.49	35.53	28.57	8.80
12/14/2015 8:30:00 AM	7.72	5.96	37.62	27.94	11.68
12/14/2015 8:45:00 AM	9.55	7.37	39.41	27.18	14.43
12/14/2015 9:00:00 AM	10.46	8.07	40.43	26.95	15.79
12/14/2015 9:15:00 AM	10.42	8.04	41.03	26.16	15.74

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de monitoreo de aislamiento

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Monitoreo de aislamiento. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informes de monitoreo de aislamiento:

- [Informe Monitoreo de aislamiento \(ANSI\)](#)
- [Informe Monitoreo de aislamiento \(IEC\)](#)

### PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Monitoreo de aislamiento (ANSI)

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Monitoreo de aislamiento. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Monitoreo de aislamiento (ANSI) muestra la intensidad de peligro total, las entradas de registro de eventos relevantes y las medidas relacionadas con el aislamiento registradas durante el periodo de informe. Utilice este informe para analizar y determinar el estado del aislamiento de su sistema de alimentación de TI sin conexión a tierra.

### Detalles

El informe incluye:

- Un gráfico de intensidad de peligro total que muestra las intensidades medidas frente a los límites de intensidad de peligro total.
- Una tabla de eventos, que muestra información sobre los eventos que se han producido en el intervalo de informes.
- Una tabla de registro de datos que muestra las medidas de intensidad de peligro total y otros datos de medición.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Monitoreo de aislamiento.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Área](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

### Ejemplo de quirófano de un hospital:

**Schneider Electric**

**Operating Room Isolated Power Report (ANSI)**

Report ID: Room 2  
 Description: Logs from Room 2  
 Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM

**Panel 2 THC**

--- THC Alarm Occurrence    THC (Actual)    THC (Threshold)

Timestamp	THC	THC Threshold	Load %	Voltage L1-L2	Voltage L1-Gnd	Voltage L2-Gnd	Impedance	Resistance	Capacitance
8/28/2013 2:20:00 PM	3.183	5	22	121	10	119	40	40	9
8/28/2013 2:15:00 PM	2.987	5	22	121	10	119	43	43	9
8/28/2013 2:10:00 PM	2.97	5	22	120	10	118	43	43	9
8/28/2013 2:05:00 PM	2.969	5	22	120	10	118	43	43	9

Report ID: Room 2  
 Description: Events from Room 2  
 Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM

Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority
8/28/2013 2:20:39 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	Total Hazard Current Value	THC Safe	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Impedance Alarm	InActive	Impedance Value	Impedance Normal	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Resistance Alarm	InActive	Resistance Value	Resistance Normal	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Ground Fault Location Alarm	InActive	Ground Fault Location Value	Ground Fault Location Normal	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Impedance Alarm	Active	Impedance Value	Impedance Alarm	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Resistance Alarm	Active	Resistance Value	Resistance Alarm	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	Total Hazard Current Value	THC Hazard	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Ground Fault Location Alarm	Active	Ground Fault Location Value	Ground Fault Location Alarm	100
8/28/2013 1:53:25 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	Total Hazard Current Value	THC Safe	100

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Monitoreo de aislamiento (IEC)

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Monitoreo de aislamiento. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Monitoreo de aislamiento (IEC) muestra la resistencia, la carga del transformador, las entradas de registro de eventos relevantes y las medidas relacionadas con el aislamiento registradas durante el periodo de informe. Utilice este informe para analizar y determinar el estado del aislamiento de su sistema de alimentación de TI sin conexión a tierra.

### Detalles

El informe incluye:

- Un gráfico de impedancia que muestra una comparación de las medidas de impedancia con el umbral de impedancia.
- Un gráfico de carga del transformador que muestra una comparación de las medidas de carga del transformador con el umbral de carga.
- Una tabla de eventos, que muestra información sobre los eventos que se han producido en el intervalo de informes.
- Una tabla de registro de datos que muestra las medidas de impedancia, carga y temperatura.

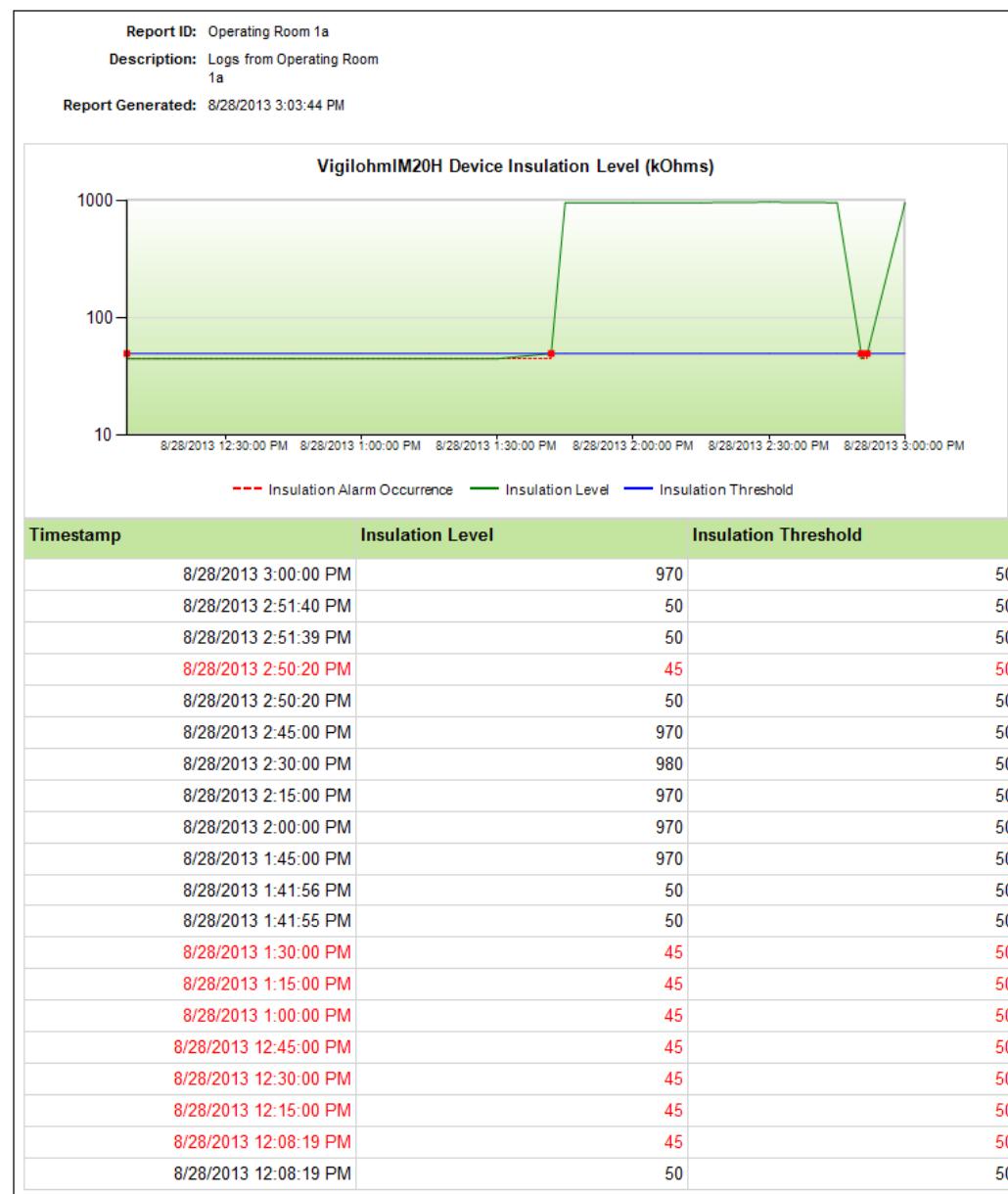
### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Monitoreo de aislamiento.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Área](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

## Ejemplo de quirófano de un hospital:



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de facturación de TI

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informes de facturación de TI:

- [Informe Energía por cliente de TI](#)

### **⚠ PRECAUCIÓN**

#### **RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS**

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Energía por cliente de TI

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Facturación de energía. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Energía por cliente de TI proporciona datos de consumo para diferentes clientes de TI hasta el nivel de bastidor y circuito. Utilice este informe para comprender el consumo de cargas de clientes de TI en su centro de datos y para exportar la información del sistema de facturación.

### Requisitos previos

- El módulo Facturación de energía debe estar configurado.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Nombre de la instalación](#)
- [Ubicación de la instalación](#)
- [Clientes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Tipo de informe](#)
- [Coincidencia de fecha y hora](#)
- [Mostrar ID de facturación](#)
- [Mostrar errores](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**Energy by IT Customer**  
Data Center

Peak Demand Timestamp: Calculated by Customer      5/28/2015 12:00:00 AM - 6/4/2015 12:00:00 AM (Server Local)

**Customer Detail**

Customer	Billing Id	Time Range	Energy (kWh)	Peak Demand (kW)	Peak Current (A)	Peak Timestamp
IT Customer 1	SC1001	5/28/2015 - 6/4/2015	11,659.2*	69.4	238.9	5/28/2015 12:15:00

Rack	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
Rack 01_0001	5/28/2015 - 6/4/2015	201.6*	1.2	5.6

Circuits	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
PDU A1 Pnl 01 Ct 01	5/28/2015 - 6/4/2015	100.8*	0.6	2.8
PDU B1 Pnl 01 Ct 01	5/28/2015 - 6/4/2015	100.8*	0.6	2.8

Rack	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
Rack 01_0002	5/28/2015 - 6/4/2015	235.2*	1.4	6.6

\* Value estimated  
\*\* Value based on incomplete data  
\*\*\* Expected value missing

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de capacidad de potencia

**NOTA:** Estos informes forman parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informes de capacidad de potencia:

- [Informe Potencia de circuito de derivación](#)
- [Informe Capacidad del equipo](#)
- [Informe Capacidad del generador](#)
- [Informe Potencia del generador](#)
- [Informe Capacidad y demanda de carga de potencia](#)
- [Informe Pérdidas de potencia](#)
- [Informe Potencia de UPS](#)

### **⚠ PRECAUCIÓN**

#### **RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS**

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Potencia de circuito de derivación

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Potencia de circuito de derivación muestra la carga del circuito de derivación para diferentes clientes de TI. Utilice este informe para la gestión proactiva de la capacidad, la gestión de incidentes, la planificación de la expansión de clientes y la gestión de acuerdos de nivel de servicio (SLA).

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Gestión de capacidad.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Nombre de la instalación](#)
- [Ubicación de la instalación](#)
- [Clientes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Clasificación principal](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

### Ejemplo:



Branch Circuit Power  
Data Center

4/26/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Customer	Rack	Branch Circuit	Breaker Size (A)	Avg Loading (A)	Avg Loading (kW)	Avg Loading (%)	Max Loading (A)	Max Loading (kW)	Max Loading (%)
Customer 1	Rack 01_0001	PDU A1 Pnl A Ct 01	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 01	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0002	PDU A1 Pnl A Ct 02	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 02	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0003	PDU A1 Pnl A Ct 03	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 03	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0004	PDU A1 Pnl A Ct 04	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 04	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0005	PDU A1 Pnl A Ct 05	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 05	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0006	PDU A1 Pnl A Ct 06	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40

\* Value estimated  
 \*\* Value based on incomplete data  
 \*\*\* Expected value missing

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Capacidad del equipo

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

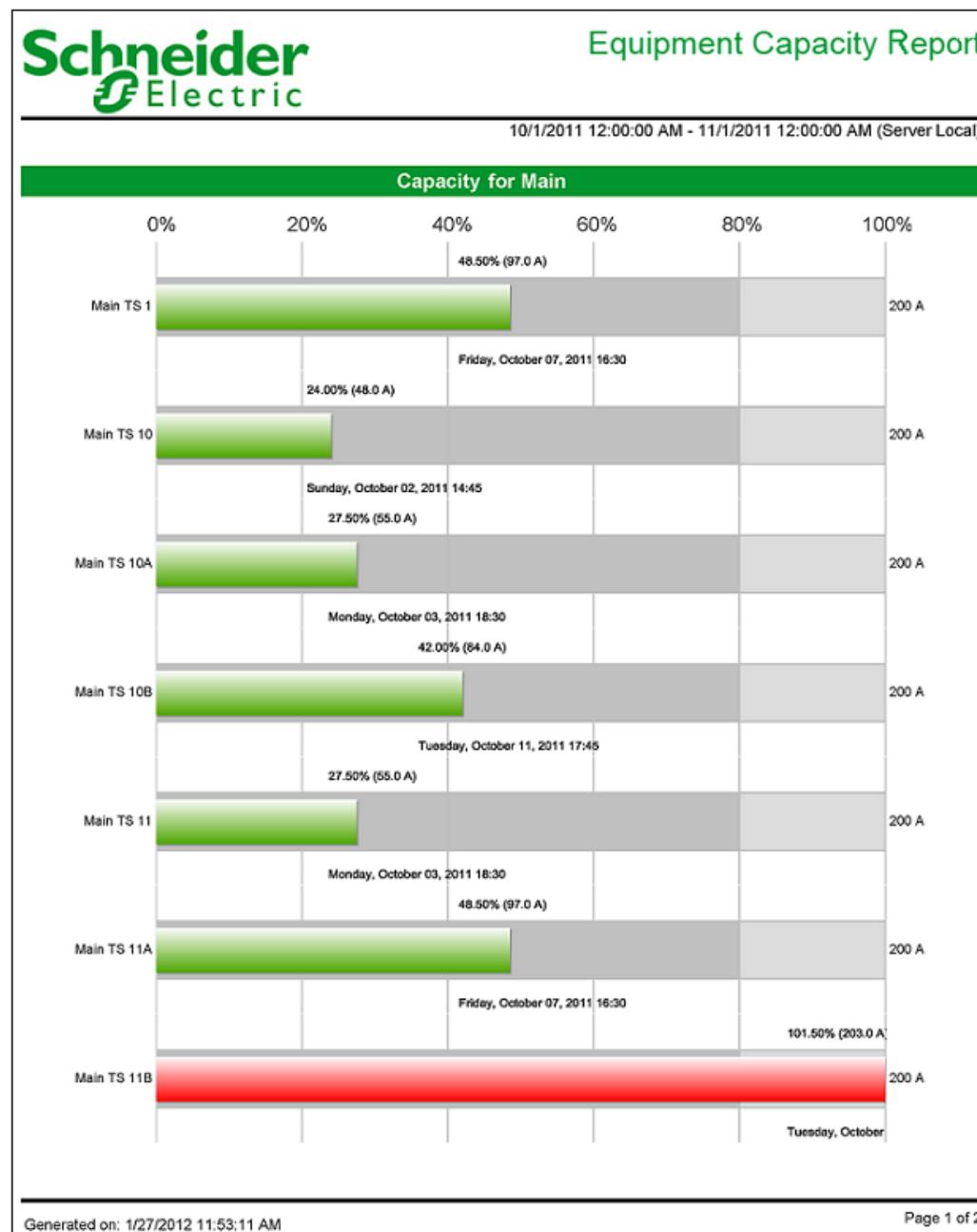
El informe Capacidad del equipo muestra la carga (kW) y la capacidad disponible para equipos tales como transformadores, interruptores de transferencia, etc. Utilice este informe para el análisis de capacidad y la planificación.

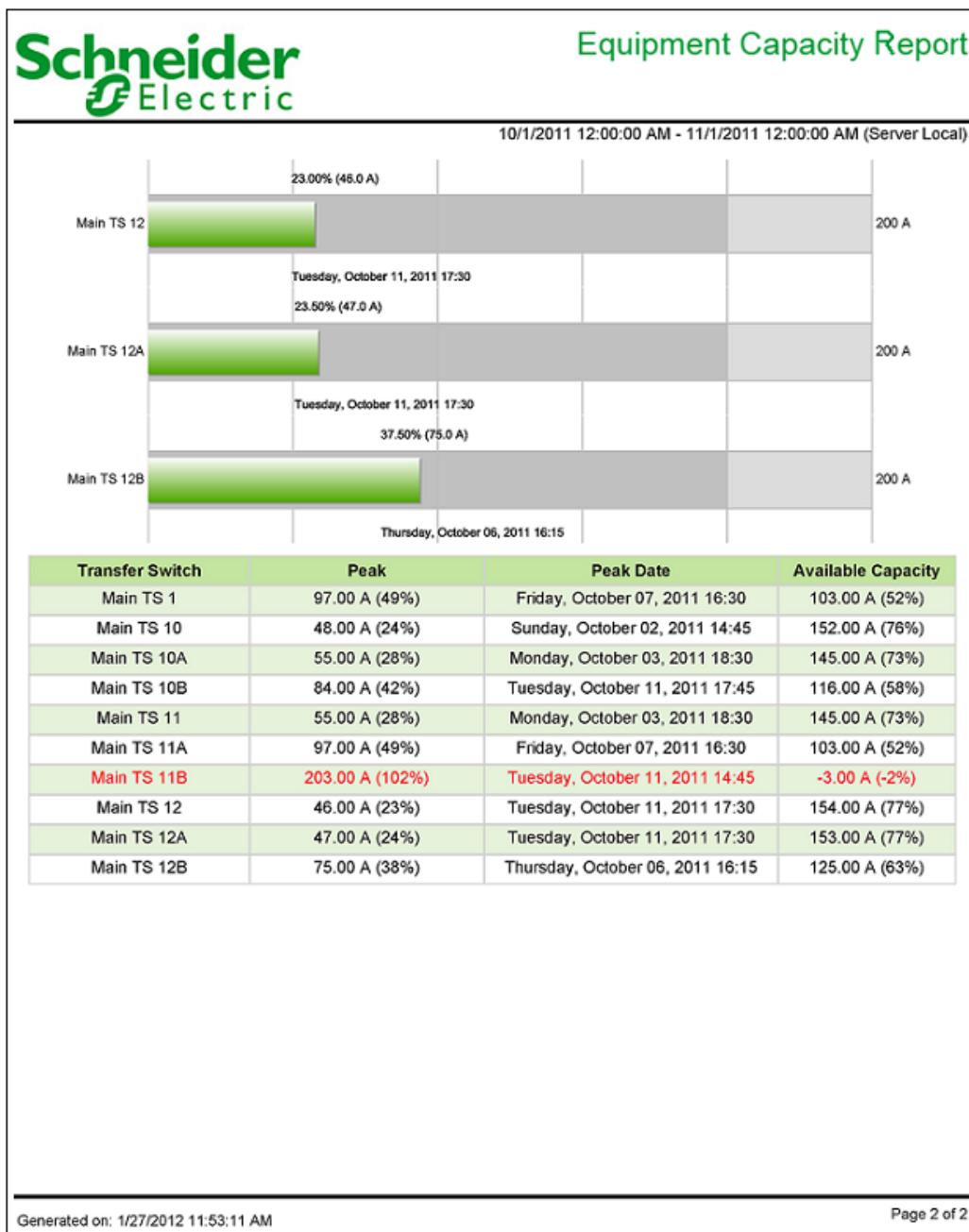
### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Gestión de capacidad.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Grupo EPSS](#)
- [Excluir fuentes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Umbral](#)
- [Mostrar transferencias diarias](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



**Schneider Electric**

## Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)

### Capacity for Main

Main TS 1

Load % (A)

100  
80  
60  
40  
20  
0

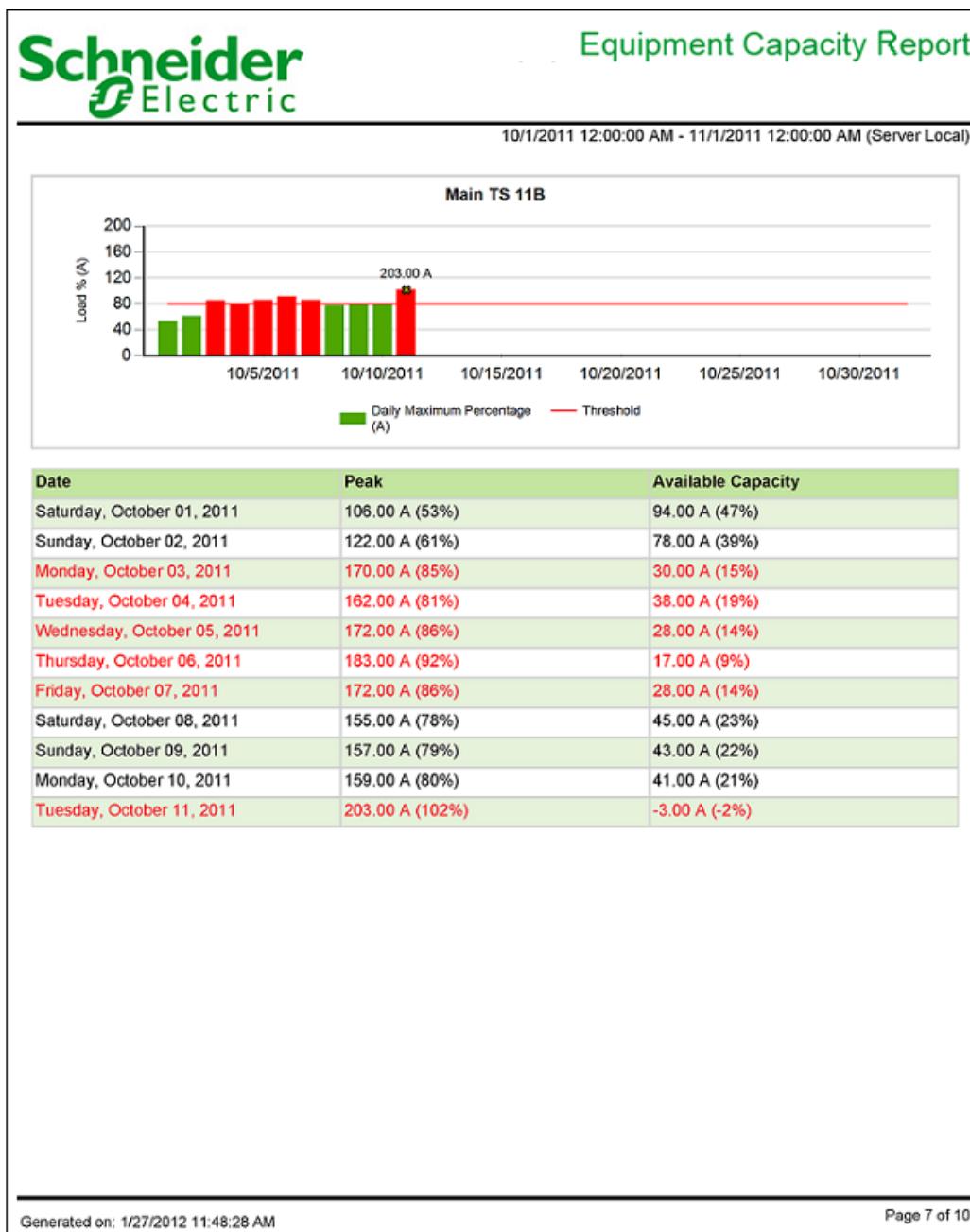
10/05/2011 10/06/2011 10/07/2011 10/08/2011 10/09/2011 10/10/2011 10/15/2011 10/20/2011 10/25/2011 10/30/2011

Daily Maximum Percentage (A)      Threshold

Date	Peak	Available Capacity
Saturday, October 01, 2011	78.00 A (39%)	122.00 A (61%)
Sunday, October 02, 2011	79.00 A (40%)	121.00 A (61%)
Monday, October 03, 2011	95.00 A (48%)	105.00 A (53%)
Tuesday, October 04, 2011	93.00 A (47%)	107.00 A (54%)
Wednesday, October 05, 2011	95.00 A (48%)	105.00 A (53%)
Thursday, October 06, 2011	94.00 A (47%)	106.00 A (53%)
Friday, October 07, 2011	97.00 A (49%)	103.00 A (52%)
Saturday, October 08, 2011	81.00 A (41%)	119.00 A (60%)
Sunday, October 09, 2011	80.00 A (40%)	120.00 A (60%)
Monday, October 10, 2011	92.00 A (46%)	108.00 A (54%)
Tuesday, October 11, 2011	94.00 A (47%)	106.00 A (53%)

Generated on: 1/27/2012 11:48:28 AM

Page 1 of 10



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Capacidad del generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Capacidad del generador muestra la carga (kW) y la capacidad disponible para los sistemas generadores de seguridad. Utilice este informe para el análisis y la planificación de la capacidad del sistema generador.

### Detalles

El informe muestra:

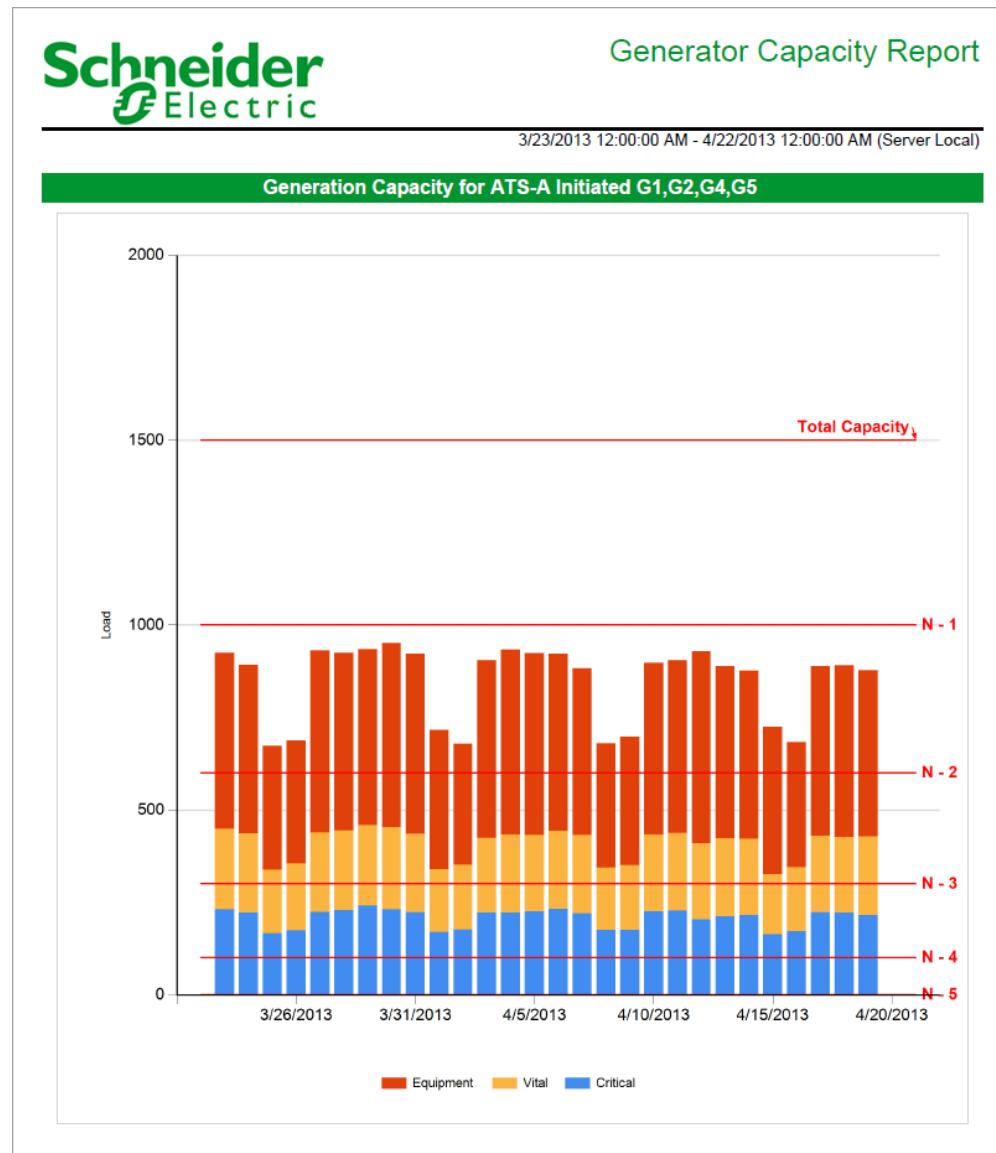
- Consumo de potencia agrupado por tipo de carga (equipo, seguridad vital o crítico)
- La capacidad utilizada/disponible del generador
- Los niveles de redundancia (N-1, N-2...)

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Gestión de capacidad.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Grupo EPSS](#)
- [Excluir fuentes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Período de agregación](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



## Generator Capacity Report

3/23/2013 12:00:00 AM - 4/22/2013 12:00:00 AM (Server Local)

Date	Total Capacity	Total Load	Available Capacity	Critical	Vital	Equipment
3/22/2013	1,501.00		1,501.00			
3/23/2013	1,501.00	925.14	575.86	231.82	217.32	476.00
3/24/2013	1,501.00	892.95	608.05	221.90	215.05	456.00
3/25/2013	1,501.00	673.71	827.29	166.88	171.83	335.00
3/26/2013	1,501.00	687.82	813.18	174.03	181.79	332.00
3/27/2013	1,501.00	931.63	569.37	223.78	215.85	492.00
3/28/2013	1,501.00	925.04	575.96	229.20	214.84	481.00
3/29/2013	1,501.00	934.45	566.55	240.84	218.62	475.00
3/30/2013	1,501.00	952.06	548.94	231.07	222.99	498.00
3/31/2013	1,501.00	922.24	578.76	223.14	213.10	486.00
4/1/2013	1,501.00	717.09	783.91	169.78	170.31	377.00
4/2/2013	1,501.00	679.31	821.69	176.89	175.41	327.00
4/3/2013	1,501.00	905.48	595.52	221.89	202.58	481.00
4/4/2013	1,501.00	933.47	567.53	221.83	211.64	500.00
4/5/2013	1,501.00	924.45	576.55	225.93	206.53	492.00
4/6/2013	1,501.00	921.96	579.04	232.99	209.97	479.00
4/7/2013	1,501.00	882.85	618.15	220.11	212.73	450.00
4/8/2013	1,501.00	680.74	820.26	175.84	167.90	337.00
4/9/2013	1,501.00	698.16	802.84	175.72	175.44	347.00
4/10/2013	1,501.00	897.69	603.31	226.22	207.46	464.00
4/11/2013	1,501.00	905.07	595.93	228.89	209.18	467.00
4/12/2013	1,501.00	929.60	571.40	204.36	206.23	519.00
4/13/2013	1,501.00	889.16	611.84	212.55	210.61	466.00
4/14/2013	1,501.00	876.95	624.05	216.11	205.84	455.00
4/15/2013	1,501.00	725.64	775.36	163.40	162.23	400.00
4/16/2013	1,501.00	683.35	817.65	172.26	173.09	338.00
4/17/2013	1,501.00	889.19	611.81	223.20	206.99	459.00
4/18/2013	1,501.00	891.68	609.32	222.09	204.60	465.00
4/19/2013	1,501.00	877.39	623.61	215.97	212.43	449.00
4/20/2013	1,501.00		1,501.00			
4/21/2013	1,501.00		1,501.00			

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Potencia del generador

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

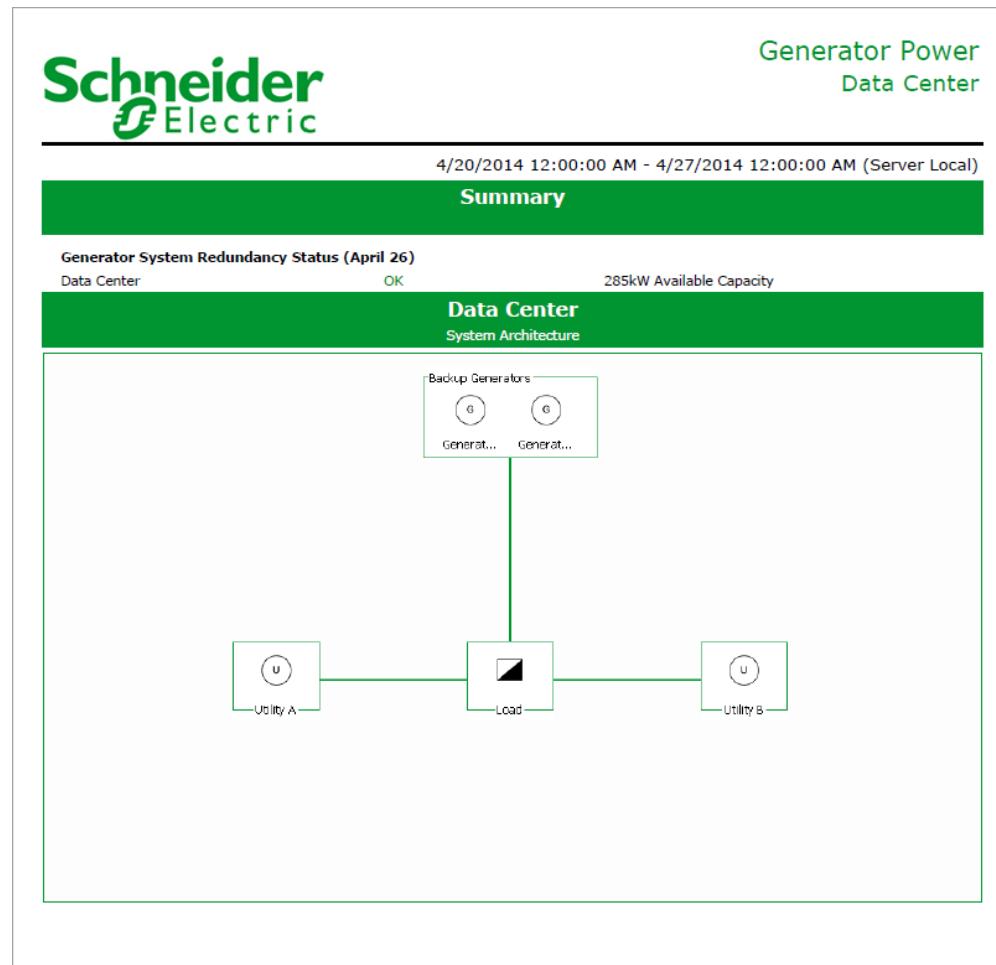
El informe Potencia del generador muestra la carga del sistema en comparación con la clasificación del generador de seguridad y los límites de diseño de redundancia. Utilice este informe para el análisis y la planificación de la capacidad del sistema de alimentación de seguridad.

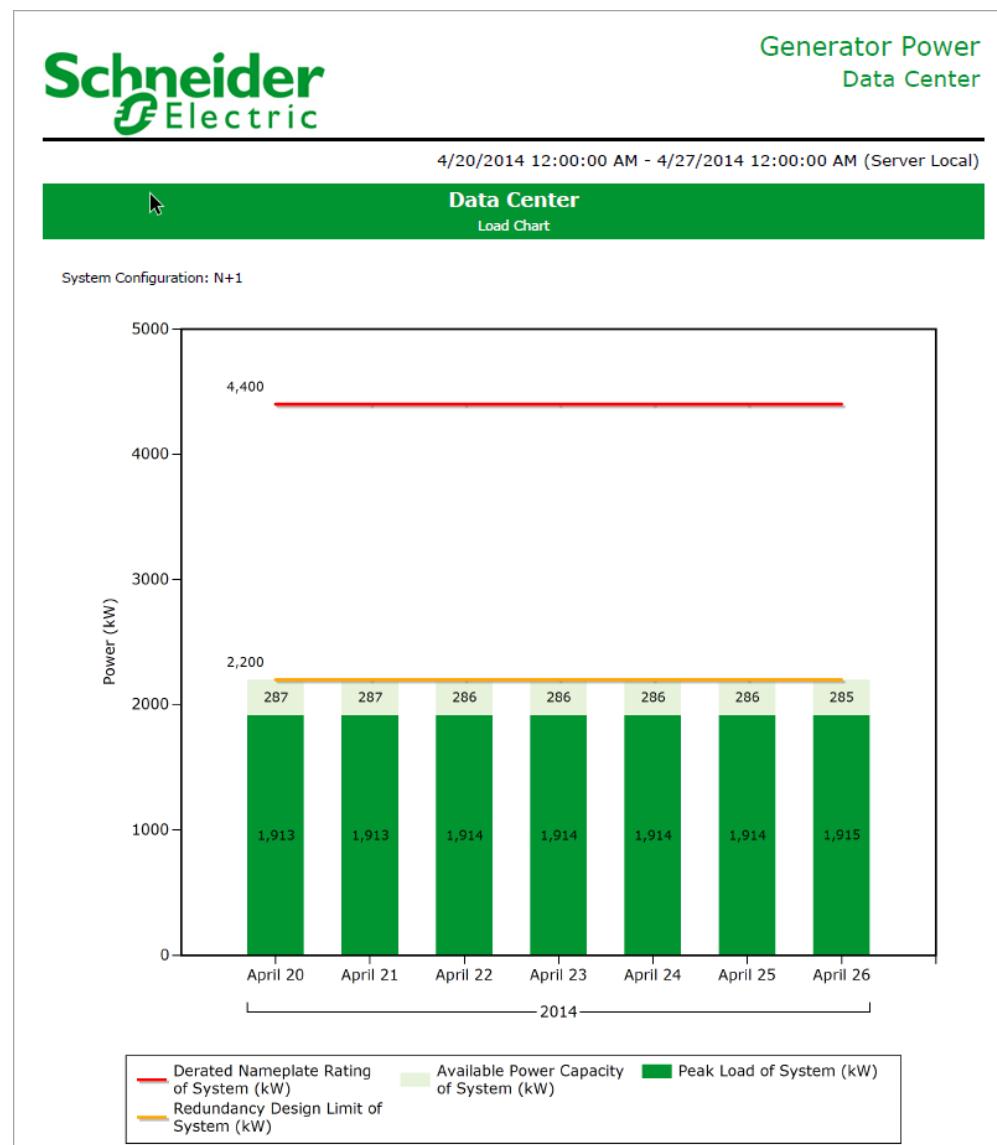
### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Gestión de capacidad.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Nombre de la instalación](#)
- [Ubicación de la instalación](#)
- [Datos de informe](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Datos de agregación](#)
- [Incluir tablas de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



**Schneider Electric**

Generator Power  
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

**Data Center**  
Data Table

Date	Derated Nameplate Rating (kW)	Redundancy Design Limit (kW)	Peak Load (kW)	Available Power Capacity (kW)
April 20	4,400	2,200	1,913	287
April 21	4,400	2,200	1,913	287
April 22	4,400	2,200	1,914	286
April 23	4,400	2,200	1,914	286
April 24	4,400	2,200	1,914	286
April 25	4,400	2,200	1,914	286
April 26	4,400	2,200	1,915	285

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Capacidad y demanda de carga de potencia

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El Informe de capacidad y demanda de carga de potencia muestra una comparación de la capacidad de carga y la carga aplicada, por ejemplo, para un interruptor automático de transferencia (ATS). Se muestra una comparación de la carga máxima y la capacidad para los intervalos de informes predefinidos (última: 5 minutos, hora, 24 horas, 30 días, 12 meses) y por mes para todo el rango de datos disponibles. Utilice este informe para analizar y monitorizar la carga y el cumplimiento de los equipos, por ejemplo un ATS.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

**NOTA:** Este informe está diseñado para utilizarse con mediciones de potencia activa (kW).

- [Título](#)
- [Fuente única: consulte Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medida: consulte Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [KW nominales de demanda](#)
- [Ajuste de demanda \(%\)](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

The screenshot shows a report titled "ASCO Power Load Demand & Capacity Report" generated by Schneider Electric. The report includes the following sections:

- Report Parameters:**
  - Device: DemoCase.ION9000 (kW)
  - Total Capacity: 1200 kW
  - Adjusted kW%: 125%
- Demand Summary (based on last 12 Months):**

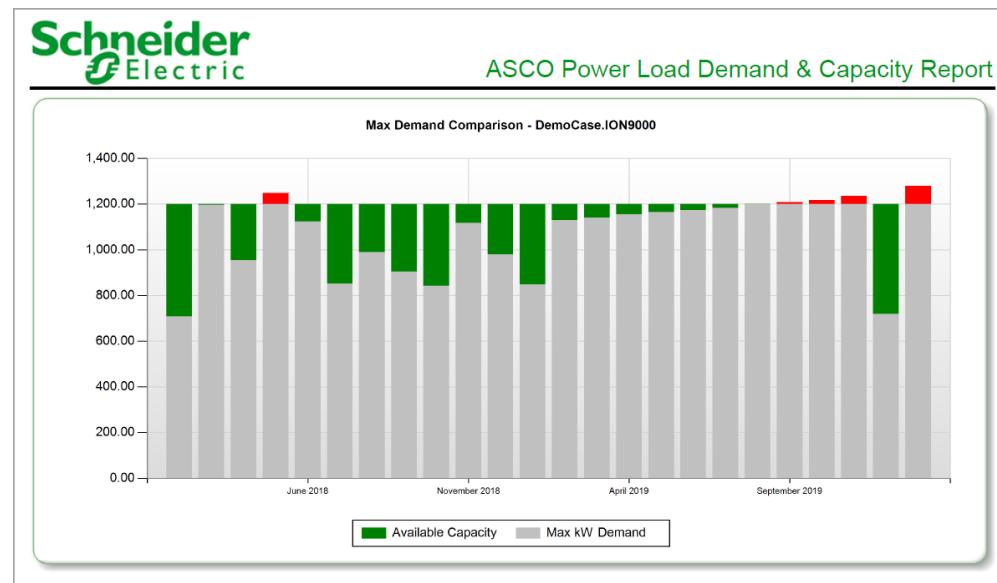
Available kW Capacity:	No
Capacity Available:	-80 kW
Max kW Demand:	1,024.00
- Demand Summary (based on last 15 Minutes):**

Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.45 kW
Max kW Demand:	575.64
- Demand Summary (based on last Hour):**

Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.43 kW
Max kW Demand:	575.66
- Demand Summary (based on last 24 Hours):**

Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.38 kW
Max kW Demand:	575.70
- Demand Summary (based on last 30 Days):**

Available kW Capacity:	No
Capacity Available:	-80 kW
Max kW Demand:	1,024.00



**Schneider Electric**

### ASCO Power Load Demand & Capacity Report

Month	Load kW	Adjusted kW	Available kW Capacity	kW Rating
February 2018	567.00	708.75	491.25	1200
March 2018	957.00	1,196.25	3.75	1200
April 2018	763.00	953.75	246.25	1200
May 2018	999.00	1,248.75	-48.75	1200
June 2018	899.00	1,123.75	76.25	1200
July 2018	682.00	852.50	347.50	1200
August 2018	792.00	990.00	210.00	1200
September 2018	723.00	903.75	298.25	1200
October 2018	674.00	842.50	357.50	1200
November 2018	894.00	1,117.50	82.50	1200
December 2018	784.00	980.00	220.00	1200
January 2019	678.00	847.50	352.50	1200
February 2019	904.00	1,130.00	70.00	1200
March 2019	912.00	1,140.00	60.00	1200
April 2019	924.00	1,155.00	45.00	1200
May 2019	933.00	1,166.25	33.75	1200
June 2019	939.00	1,173.75	26.25	1200
July 2019	946.00	1,182.50	17.50	1200
August 2019	959.00	1,198.75	1.25	1200
September 2019	967.00	1,208.75	-8.75	1200
October 2019	974.00	1,217.50	-17.50	1200
November 2019	988.00	1,235.00	-35.00	1200
December 2019	575.69	719.62	480.38	1200
January 2020	1,024.00	1,280.00	-80.00	1200

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Pérdidas de potencia

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Pérdidas de potencia muestra las pérdidas (kW y coste) en transformadores y sistemas UPS. Los cálculos de costes se basan en un coste de la energía de tarifa plana que se puede configurar. Utilice este informe para analizar y cuantificar las pérdidas de potencia en sus redes de transformadores y UPS.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Gestión de capacidad.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Nombre de la instalación](#)
- [Ubicación de la instalación](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Costes de energía \(por kWh\)](#)
- [Datos de agregación](#)
- [Incluir tablas de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**Power Losses Data Center**

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

**Summary**

**Cost of Losses for Reporting Period (\$) = 4,698**

**Power System Losses**  
Chart (\$)

Date	MV Transformer Losses	UPS Losses
April 20	454.24	216.80
April 21	454.09	216.73
April 22	454.25	217.33
April 23	454.52	217.22
April 24	453.76	217.07
April 25	453.87	216.91
April 26	454.05	217.32

**Power System Losses**  
Data Table (\$)

Date	MV Transformer	UPS
April 20	454.24	216.80
April 21	454.09	216.73
April 22	454.25	217.33
April 23	454.52	217.22
April 24	453.76	217.07
April 25	453.87	216.91
April 26	454.05	217.32

**Schneider Electric**

**Power Losses Data Center**

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

**Power System Losses**  
Data Table for MV Transformers (kW)

Date	Equipment	Efficiency (%)	Losses (kW)	Losses (\$)
April 20	MV Transformer A	90	96	227.01
April 21	MV Transformer A	90	96	227.05
April 22	MV Transformer A	90	96	227.15
April 23	MV Transformer A	90	96	227.24
April 24	MV Transformer A	90	96	227.06
April 25	MV Transformer A	90	96	227.09
April 26	MV Transformer A	90	96	227.11
	Average	90	96	227.10
April 20	MV Transformer B	90	96	227.23
April 21	MV Transformer B	90	96	227.05
April 22	MV Transformer B	90	96	227.10
April 23	MV Transformer B	90	96	227.28
April 24	MV Transformer B	90	96	226.70
April 25	MV Transformer B	90	96	226.78
April 26	MV Transformer B	90	96	226.95
	Average	90	96	227.01

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Potencia de UPS

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Gestión de capacidad. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Potencia de UPS muestra la carga del sistema en comparación con la potencia nominal de seguridad del UPS y los límites de diseño de redundancia. Utilice este informe para el análisis y la planificación de la capacidad del sistema de alimentación de seguridad.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Gestión de capacidad.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Nombre de la instalación](#)
- [Ubicación de la instalación](#)
- [Datos de informe](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Datos de agregación](#)
- [Incluir tablas de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**UPS Power Data Center**

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

**Summary**

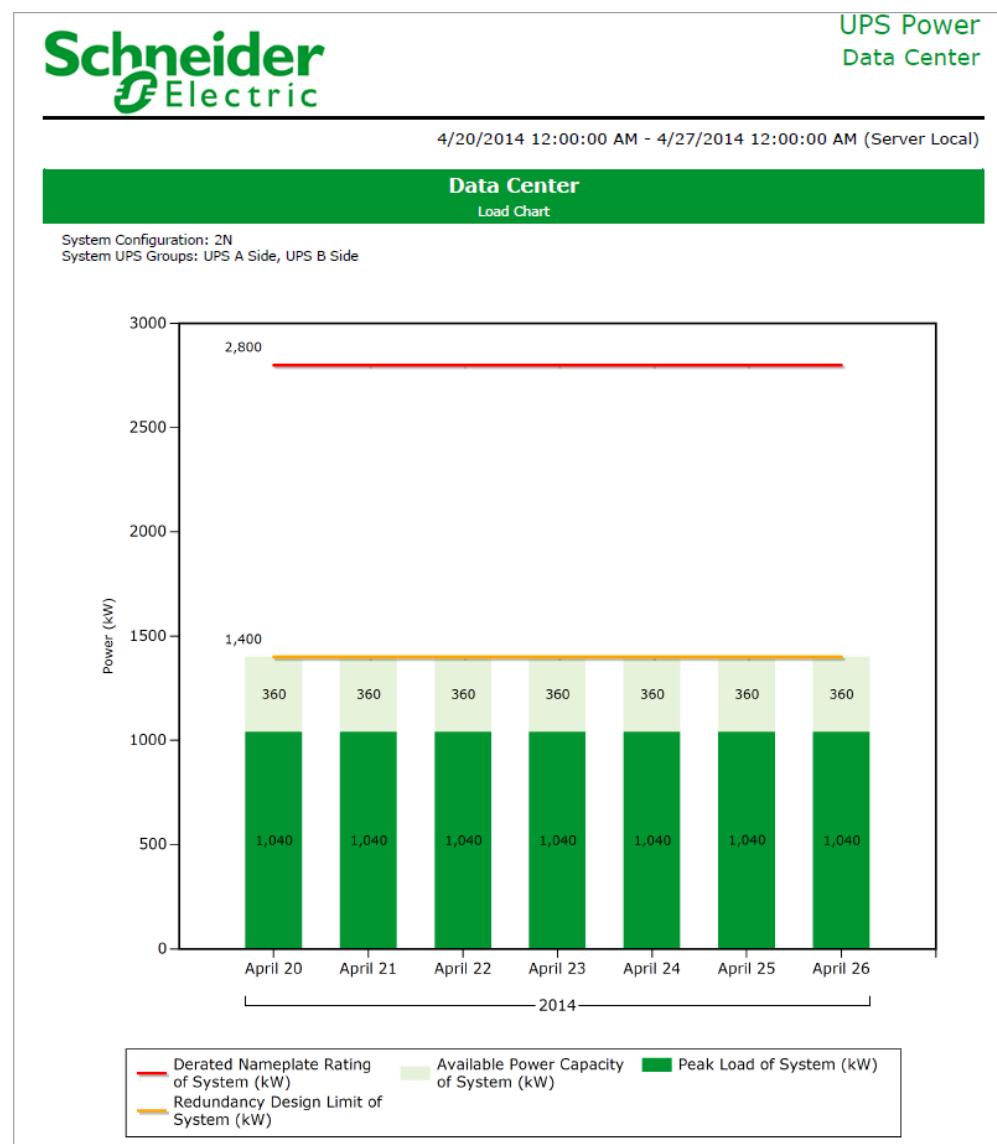
**UPS System Redundancy Status (April 26)**

Component	Status	Capacity
Data Center	OK	360.3kW Available Capacity
UPS A Side	OK	179.8kW Available Capacity
IT UPS A	OK	179.8kW Available Capacity
UPS B Side	OK	180.1kW Available Capacity
IT UPS B	OK	180.1kW Available Capacity

**Data Center**  
System Architecture

```
graph TD; UPSASide[UPS A Side] --- ITUPSAS[IT UPS A]; UPSBSide[UPS B Side] --- ITUPSB[IT UPS B]; UPSASide --- Load[Load]; UPSBSide --- Load;
```

The diagram illustrates the system architecture of the Data Center. It features two separate power paths, each consisting of a UPS unit and its corresponding IT UPS unit. The first path, labeled 'UPS A Side', connects 'IT UPS A' to the 'Load'. The second path, labeled 'UPS B Side', connects 'IT UPS B' to the 'Load'. Both UPS units are represented by a square icon containing a stylized 'X' symbol.



**Schneider Electric**

**UPS Power Data Center**

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

**Data Center**  
Data Table

Date	Derated Nameplate Rating (kW)	Redundancy Design Limit (kW)	Peak Load (kW)	Available Power Capacity (kW)
April 20	2,800	1,400	1,040	360
April 21	2,800	1,400	1,040	360
April 22	2,800	1,400	1,040	360
April 23	2,800	1,400	1,040	360
April 24	2,800	1,400	1,040	360
April 25	2,800	1,400	1,040	360
April 26	2,800	1,400	1,040	360

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de Calidad de potencia

**NOTA:** Los informes **Análisis de calidad de potencia** e **Impacto de calidad de potencia** forman parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

PME incluye las siguientes plantillas de informes de calidad de potencia:

- [Informe EN50160:2000](#)
- [Informe Transmisión de señales EN50160:2000](#)
- [Informe EN50160:2010](#)
- [Informe Transmisión de señales EN50160:2010](#)
- [Informe Conformidad de armónicos](#)
- [Informe Conformidad de armónicos 2014](#)
- [Informe IEC61000-4-30](#)
- [Informe IEC61000-4-30](#)
- [Informe Calidad de potencia](#)
- [Informe SARFI](#)
- [Informe Análisis de calidad de potencia](#)
- [Informe Impacto de calidad de potencia](#)

### PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe EN50160:2000

### Resumen

El informe EN50160:2000 muestra un análisis de la conformidad de las fuentes seleccionadas basado en la norma de calidad de potencia EN50160:2000. Utilice este informe para realizar un análisis y una evaluación del cumplimiento de la norma de calidad de potencia EN50160:2000 en sus instalaciones.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades acordes con EN50160:2000.

### Detalles

EN50160:2000 es un conjunto de normas de calidad de potencia utilizado por determinados proveedores y consumidores de energía.

El informe EN50160:2000 utiliza las siguientes medidas:

- Caídas de la tensión de suministro
- Sobretensión temporal
- Desequilibrio de la tensión de suministro
- Tensión armónica
- Tensión interarmónica
- Frecuencia
- Magnitud de la tensión
- Parpadeo eléctrico
- Interrupciones a corto y largo plazo

El resumen de cumplimiento del informe se basa en los límites de la norma EN50160 2000 para cada periodo de observación.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Límites de evaluación](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir parámetros de configuración de EN50160](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

**EN50160 Evaluation Configuration**

Basic EN50160 Limits		N1 Limit	N2 Limit
Power Frequency		5	0
Supply Voltage Magnitude		5	2
Flicker		5	N/A
Supply Voltage Unbalance		5	N/A
Harmonic Voltage		5	2
Interharmonic Voltage		5	N/A

**Supply Voltage Dip Limits: Method A**

Depth (%) / Duration	10ms < t < 100ms	100ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 20s	20s < t < 1min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0
30 < d < 60	0	0	0	0	0	0
60 < d < 99	0	0	0	0	0	0

**Supply Voltage Dip Limits: Method B**

Depth (%) / Duration	10ms < t < 20ms	20ms < t < 50ms	50ms < t < 100ms	100ms < t < 200ms	200ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 < d < 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 < d < 60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 < d < 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 < d < 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90 < d < 99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Short and Long Interruption Limits: Method A**

Interrups / Duration	t < 1s	1s < t < 3 min	t > 3 min
Total	0	0	0

**Schneider Electric**

**EN50160**

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Short and Long Interruption Limits: Method B											
Interrups / Duration	t < 1s	1s < t < 2s	2s < t < 5s	5s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min	3min < t < 10min	10min < t < 20min	20min < t	
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Temporary Overvoltage Limits: Method A												
Magnitude (%) / Duration	t < 1s			1s < t < 1 min			t > 1 min					
110 < m < 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120 < m < 140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
140 < m < 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
160 < m < 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
160 < m < 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Temporary Overvoltage Limits: Method B											
Magnitude (%) / Duration	10ms < t < 20ms	20ms < t < 50ms	50ms < t < 100ms	100ms < t < 200ms	200ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min
110 < m < 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115 < m < 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130 < m < 145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145 < m < 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160 < m < 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175 < m < 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200 < m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Measurement and Observation Period Compliance Table**

**Schneider Electric**

**EN50160**

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Complete Compliance in this Summary?														
				Power Frequency	Supply Voltage Magnitude	Flicker	Supply Voltage Dips	Short And Long Interruptions	Temporary Overvoltages	Supply Voltage Unbalance	Harmonic Voltage	Interharmonic Voltage		
Victoria_Bertram.DataCenter_Lab				Observation_1	4/16/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
				Observation_2	4/23/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
				Observation_3	4/30/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
				Observation_4	5/7/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Transmisión de señales EN50160:2000

### Resumen

El informe Transmisión de señales EN50160:2000 muestra un análisis de la conformidad de las fuentes seleccionadas basado en las especificaciones de transmisión de señales de la red de la norma de calidad de potencia EN50160:2000. Utilice este informe para realizar un análisis y una evaluación del cumplimiento de la norma de calidad de potencia EN50160:2000 en sus instalaciones.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades acordes con EN50160:2000.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Tensión de transmisión de señales](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)
- [Etiqueta de fuente](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**EN50160 Mains Signaling**

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings	
Message	Date Added
Data was not available for some of the selected source and measurement combinations.	5/11/2016 9:03:58 AM

Mains Signaling Voltage	
Signaling Voltage 1 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 2 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 3 Eval Limit [%]	1

Measurement and Observation Period Compliance Table			
Complete Compliance in this Summary?		Yes	
Observation	Timestamp	Source	Mains Signaling Voltage
<a href="#">Observation_1</a>	4/13/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_2</a>	4/14/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_3</a>	4/15/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_4</a>	4/16/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_5</a>	4/17/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_6</a>	4/18/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_7</a>	4/19/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_8</a>	4/20/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_9</a>	4/21/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_10</a>	4/22/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_11</a>	4/23/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_12</a>	4/24/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_13</a>	4/25/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_14</a>	4/26/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe EN50160:2010

### Resumen

El informe EN50160:2010 muestra un análisis del cumplimiento de las fuentes seleccionadas basado en la norma de calidad de potencia EN50160:2010. Utilice este informe para realizar un análisis y una evaluación del cumplimiento de la norma de calidad de potencia EN50160:2010 en sus instalaciones.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades acordes con EN50160:2010.

### Detalles

EN50160:2010 es un conjunto de normas de calidad de potencia utilizadas por ciertos proveedores y consumidores de energía.

El informe EN50160:2010 utiliza las siguientes medidas:

- Caídas de la tensión de suministro
- Sobretensión temporal
- Desequilibrio de la tensión de suministro
- Tensión armónica
- Tensión interarmónica
- Frecuencia
- Magnitud de la tensión
- Parpadeo eléctrico
- Interrupciones a corto y largo plazo

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Requisitos previos

Las siguientes versiones de firmware son necesarias:

Dispositivo	Versión de firmware
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1
	8650B_FAC_V4.2.0.0.1
	8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0
	8000_FAC_V1.1.0.0.0

Utilice la plantilla de informe EN50160:2010 para crear un informe que contenga un análisis exhaustivo de todos los datos de conformidad con EN50160 2010 registrados por varios medidores. El resumen de conformidad está basado en los límites de EN50160 2010 de cada periodo de observación: cada medida EN50160 predeterminada indica un "aprobado" o "no aprobado" en la prueba de conformidad con S (sí) o N (no), respectivamente.

## Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Límites de evaluación](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir parámetros de configuración de EN50160](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

**Schneider Electric** EN50160v2010 Report  
1/1/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings											
No data warnings.											

Measurement and Observation Period Compliance Table											
Complete Compliance in this Summary?						No					
000.PM8000_1		Power Frequency		Flicker		Short And Long Interruptions		Supply Voltage Dips		Supply Voltage Swells	
		Supply Voltage Magnitude	Harmonic Voltage	Interharmonic Voltage	Supply Voltage Unbalance	Supply Voltage Dips	Supply Voltage Swells				
<a href="#">Observation 1</a>	2/20/2016	Yes	Yes	N/A	No	No	No	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 2</a>	2/27/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	No	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 3</a>	3/5/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 4</a>	3/12/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	No	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 5</a>	3/19/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 6</a>	3/26/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 7</a>	4/2/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 8</a>	4/9/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 9</a>	4/16/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 10</a>	4/23/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 11</a>	4/30/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A	
<a href="#">Observation 12</a>	5/7/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A	

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Transmisión de señales EN50160:2010

### Resumen

El informe Transmisión de señales EN50160:2010 muestra un análisis de la conformidad de las fuentes seleccionadas basado en las especificaciones de transmisión de señales de la red de la norma de calidad de potencia EN50160:2010. Utilice este informe para realizar un análisis y una evaluación del cumplimiento de la norma de calidad de potencia EN50160:2010 en sus instalaciones.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades acordes con EN50160:2010.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Requisitos previos

Las siguientes versiones de firmware son necesarias:

Dispositivo	Versión de firmware
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1
	8650B_FAC_V4.2.0.0.1
	8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0
	8000_FAC_V1.1.0.0.0

Utilice la plantilla de informe Transmisión de señales EN50160:2010 para crear un informe de estadísticas de frecuencia de línea de señales para diversas fuentes por cada periodo de observación.

### Entradas de informe:

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Tensión de transmisión de señales](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

**EN50160v2010 Mains Signaling Report**

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Mains Signaling Voltage			
Signaling Voltage 1 Eval Limit [%]	1		
Signaling Voltage 2 Eval Limit [%]	1		
Signaling Voltage 3 Eval Limit [%]	1		

Measurement and Observation Period Compliance Table			
Complete Compliance in this Summary?			Yes
Observation	Timestamp	Source	Mains Signaling Voltage
<a href="#">Observation_1</a>	4/13/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_2</a>	4/14/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_3</a>	4/15/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_4</a>	4/16/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_5</a>	4/17/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_6</a>	4/18/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_7</a>	4/19/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_8</a>	4/20/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_9</a>	4/21/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_10</a>	4/22/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_11</a>	4/23/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_12</a>	4/24/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_13</a>	4/25/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_14</a>	4/26/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_15</a>	4/27/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes
<a href="#">Observation_16</a>	4/28/2016	Victoria_Bertram.DataCenter _Lab	Yes

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Conformidad de armónicos

### Resumen

El informe Conformidad de armónicos muestra un análisis de la conformidad de armónicos de las fuentes seleccionadas basado en la norma IEEE 519-1992. Utilice este informe para el análisis y la evaluación de la conformidad de sus instalaciones con la norma de armónicos IEEE 519-1992.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades acordes con IEEE 519-1992.

### Requisitos previos

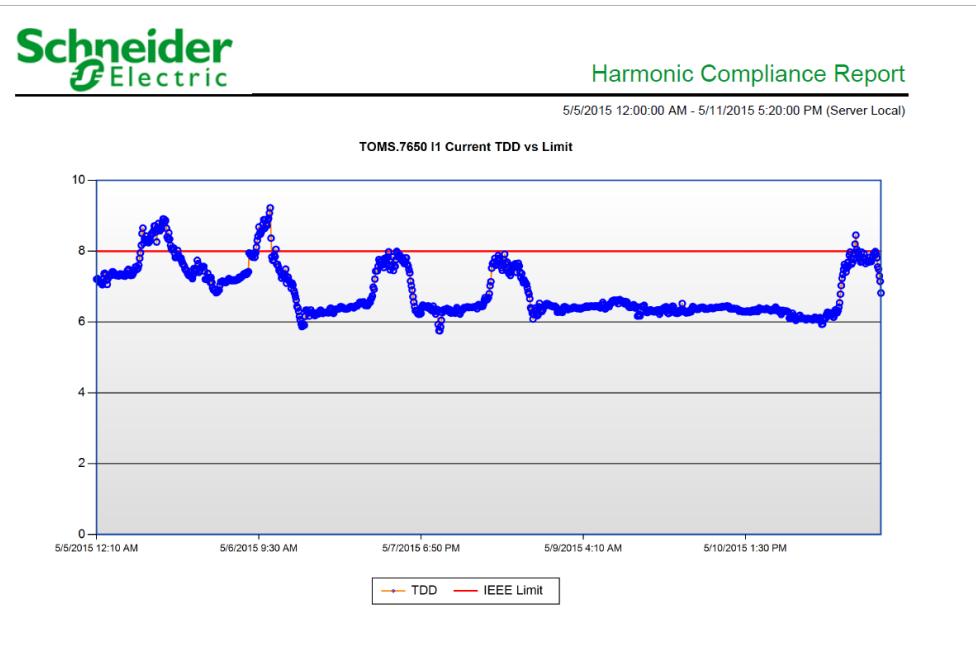
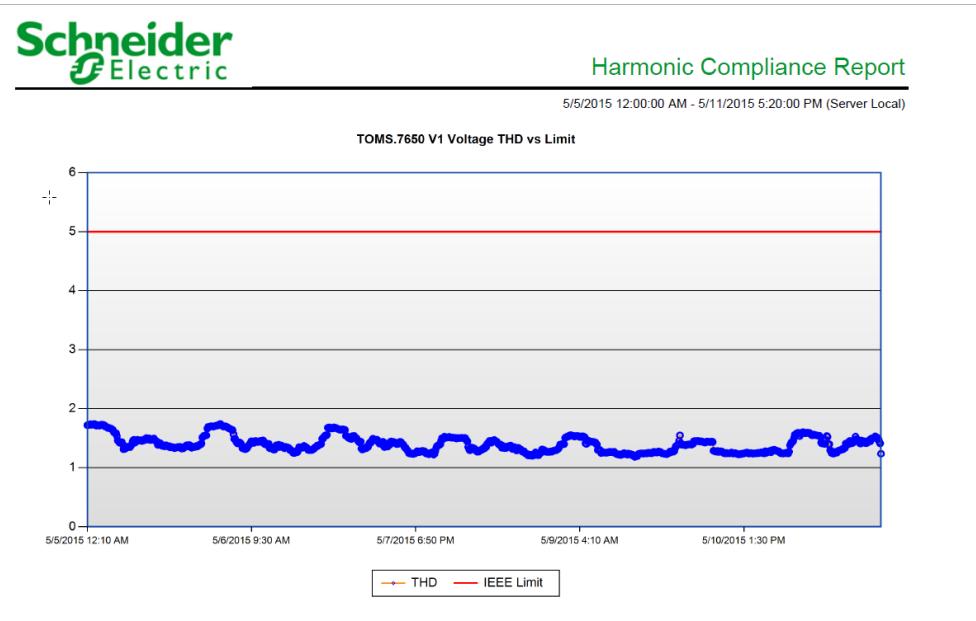
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Comentarios](#)
- [Incluir gráficos THD/TDD](#)
- [Incluir gráficos promedio de armónicos](#)
- [Incluir gráficos detallados de armónicos](#)
- [Bloquear escalas de gráfico en cero](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

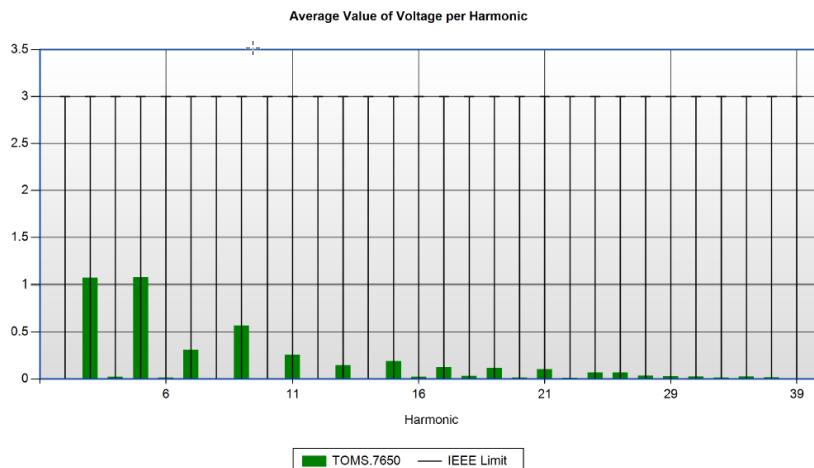
<b>Schneider Electric</b>		<b>Harmonic Compliance Report</b>				
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)						
<b>TOMS.7650</b>						
<b>Voltage Compliance - % of Fundamental</b>						
Voltage Level = 1V	Individual Voltage Distortion (%)		Total Voltage Distortion (THD (%))			
IEEE 519 Limit (%)	3.0		5.0			
Maximum Value	-		-			
Non-compliant 3-second Intervals	0		0			
Missing or Invalid Intervals	0		0			
Total Intervals			580,800			
% Time out of compliance	0.00		0.00			
Compliance	PASS		PASS			
<b>Current Compliance - % of IL</b>						
Isc/L = 40	Individual Harmonic Order (Odd)					TDD (%)
Ratio Window Limit (20 - 50)	<1	11≤h<17	17≤h<23	23≤h<35	35≤h	
IEEE 519 Limit (%)	7	3.5	2.5	1	0.5	8
Maximum Value	I2Hrm 3=9.24 @ 5/1/2015 5:06:54 PM	I1Hrm 15=1.85 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	I3Hrm 19=4.22 @ 5/10/2015 6:40:45 PM	I3Hrm 23=0.93 @ 5/6/2015 4:12:54 PM	I1Hrm 37=0.31 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	I3 TDD=10.4 @ 5/5/2015 4:23:54 PM
Non-compliant Intervals	123,641					60,237
Missing or Invalid Intervals	0					
Total Intervals	580,800					
% Time out of compliance	21.29					10.37
Recommendation	WARNING					WARNING





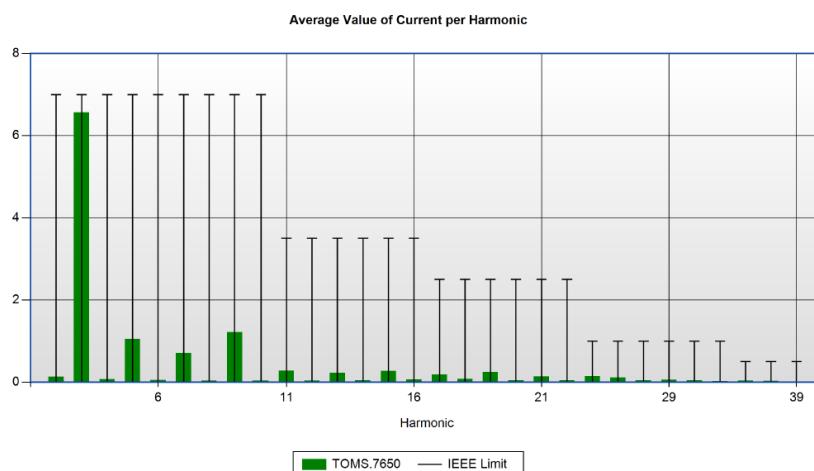
## Harmonic Compliance Report

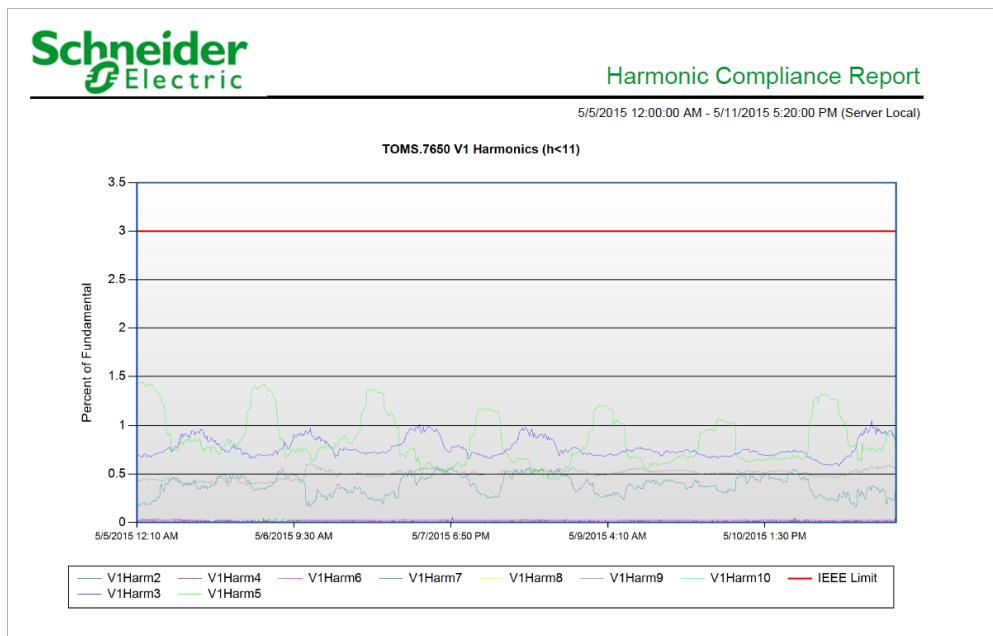
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)



## Harmonic Compliance Report

5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)





**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Conformidad de armónicos 2014

### Resumen

El informe Conformidad de armónicos 2014 muestra un análisis del cumplimiento de armónicos de las fuentes seleccionadas basado en la norma IEEE 519-2014. Utilice este informe para el análisis y la evaluación de la conformidad de sus instalaciones con la norma de armónicos IEEE 519-2014.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades acordes con IEEE 519-2014.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Comentarios](#)
- [Incluir gráficos THD/TDD](#)
- [Incluir gráficos promedio de armónicos](#)
- [Incluir gráficos detallados de armónicos](#)
- [Bloquear escalas de gráfico en cero](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Ejemplo:

**Schneider Electric** Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650		
Very Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	Individual Voltage Distortion (%)	Total Voltage Distortion (THD (%))
IEEE 519 Limit (%)	4.5	7.5
Non-compliant 3-second Days	0	0
Total Days	16	
Compliance	PASS	PASS

Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	Individual Voltage Distortion (%)	Total Voltage Distortion (THD (%))
IEEE 519 Limit (%)	3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	0	0
Total Weeks	2	
Compliance	PASS	PASS



## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Very Short Term Current Distortion Compliance									
Isc/IL = 10	Individual Harmonic Order (Odd)					TDD (%)			
Ratio Window Limit (0 - 20)	<11	11≤h<17	17≤h<23	23≤h<35	35≤h				
IEEE 519 Limit (%)	8	4	3	1.2	0.6				10
Non-compliant 3-second Days			7						11
Total Days				16					
Compliance			FAIL						FAIL

Very Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile									
Individual Harmonics					TDD Limit - 10				
Date	Aggregate	I1	I2	I3	Aggregate	I1	I2	I3	
5/9/2018	0.00%				0.00%				
5/10/2018	96.10%	96.08%	100.00%	99.97%	76.79%	99.99%	100.00%	76.65%	
5/11/2018	97.26%	97.30%	100.00%	99.94%	67.23%	100.00%	100.00%	67.03%	
5/12/2018	94.52%	94.49%	100.00%	99.99%	75.63%	100.00%	100.00%	75.49%	
5/15/2018	98.49%	98.48%	100.00%	100.00%	71.46%	100.00%	100.00%	71.27%	
5/16/2018	96.26%	96.26%	100.00%	99.99%	86.69%	100.00%	100.00%	86.60%	
5/17/2018	99.63%	99.63%	100.00%	100.00%	92.37%	100.00%	100.00%	92.33%	
5/18/2018	99.92%	99.92%	100.00%	100.00%	93.68%	100.00%	100.00%	93.64%	
5/19/2018	99.90%	99.90%	100.00%	100.00%	95.85%	100.00%	100.00%	95.82%	
5/23/2018	99.64%	99.63%	100.00%	100.00%	77.56%	100.00%	100.00%	77.42%	
5/24/2018	87.70%	87.64%	100.00%	99.97%	58.01%	100.00%	100.00%	57.75%	



## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile									
Isc/IL = 10	Individual Harmonic Order (Odd)					TDD (%)			
Ratio Window Limit (0 - 20)	<11	11≤h<17	17≤h<23	23≤h<35	35≤h				
IEEE 519 Limit (%)	6	3	2.25	0.9	0.45				7.5
Non-compliant 10-minute Weeks			2						2
Total Weeks			2						
Compliance			FAIL						FAIL

Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile									
Individual Harmonics					TDD Limit - 7.5				
Date	Aggregate	I1	I2	I3	Aggregate	I1	I2	I3	
5/13/2018	55.30%	0.00%	67.05%	12.60%	55.30%	0.00%	99.81%	0.00%	
5/20/2018	0.10%	0.00%	84.10%	17.89%	0.10%	0.00%	100.00%	0.00%	

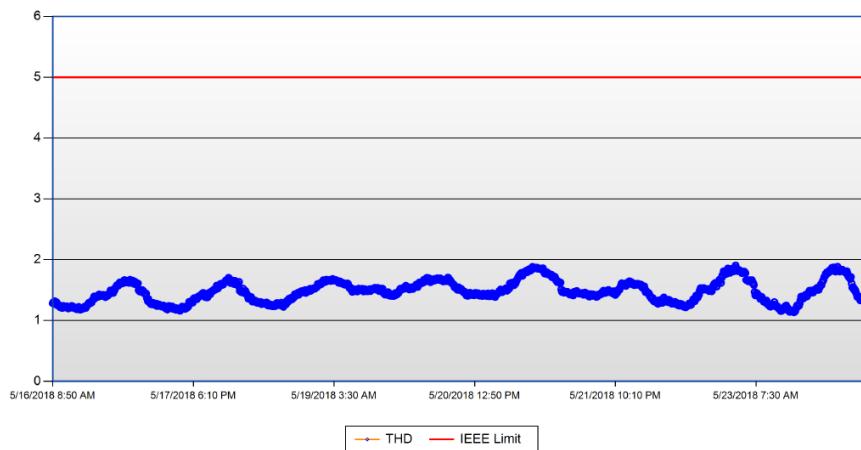
Short Term Current Distortion Compliance - 95th Percentile									
Isc/IL = 10	Individual Harmonic Order (Odd)					TDD (%)			
Ratio Window Limit (0 - 20)	<11	11≤h<17	17≤h<23	23≤h<35	35≤h				
IEEE 519 Limit (%)	4	2	1.5	0.6	0.3				5
Non-compliant 10-minute Weeks			2						2
Total Weeks			2						
Compliance			FAIL						FAIL



## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

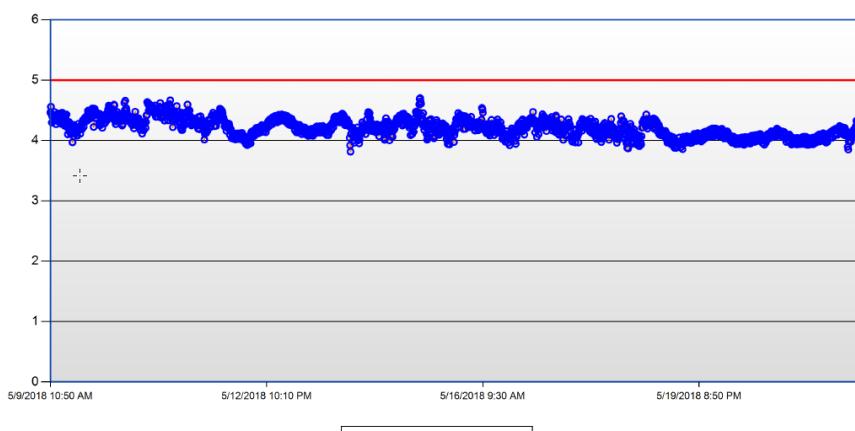
PQ.Jim8650 V1 Voltage THD vs Limit



## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650 I1 Current TDD vs Limit

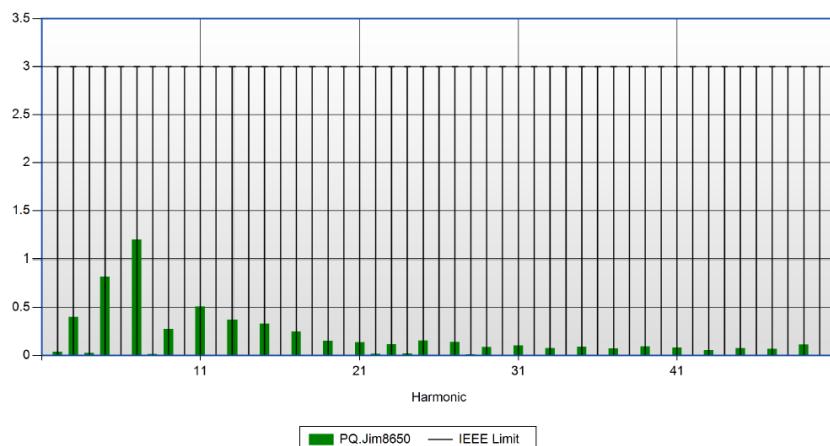




## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

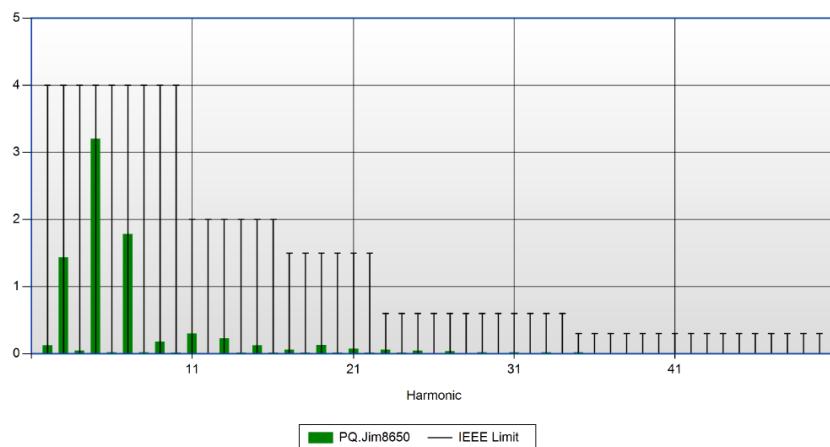
Average Value of Voltage per Harmonic



## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Average Value of Current per Harmonic

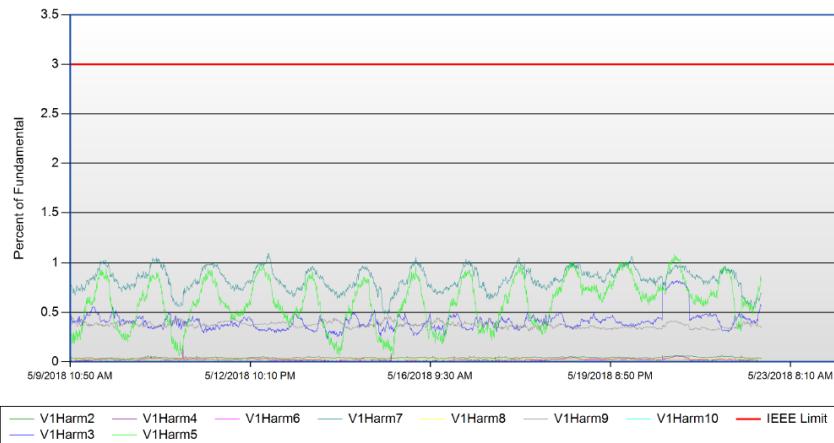




## Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650 V1 Harmonics (h&lt;11)



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe IEC61000-4-30

### Resumen

El informe IEC61000-2-4 muestra un análisis de los niveles de compatibilidad de las perturbaciones conducidas de baja frecuencia que se tomaron de conformidad con la norma IEC61000-2-4. Utilice este informe para un análisis de calidad de potencia de sus instalaciones basado en la norma de medición IEC61000-2-4.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades de monitoreo acordes con IEC61000-2-4.

El informe IEC61000-2-4 muestra los siguientes tipos de perturbaciones y el nivel de compatibilidad correspondiente:

- Desviaciones de tensión
- Caídas de tensión e interrupciones cortas
- Desequilibrio de tensión
- Variaciones temporales de frecuencia de potencia
- Armónicos hasta el 50
- Interarmónicos hasta el armónico 50
- Sobretensores transitorios

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Fuente única: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Clase de entorno](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:****IEC 61000-2-4 Report**

01/03/2022 00:00:00 - 01/04/2022 00:00:00 (Server Local)

**Data Warnings**

No data warnings.

**Report Parameters**

Sampling Period	01/03/2022 03:00:00 - 01/04/2022 03:00:00
Source	[REDACTED]
Environment Class	1
Nominal Voltage	127 V
Nominal Frequency	60 Hz

**IEC 61000-2-4 Compatibility Levels**

Disturbance	Limit Level Low	Limit Level High	Unit
Voltage Deviations	-8,00	8,00	%
Voltage Unbalance	-2,00	2,00	%
Temporary power-frequency variation	-1,00	1,00	Hz
Voltage dips and short interruptions	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Transient Overvoltages	Not applicable	Not applicable	Not applicable

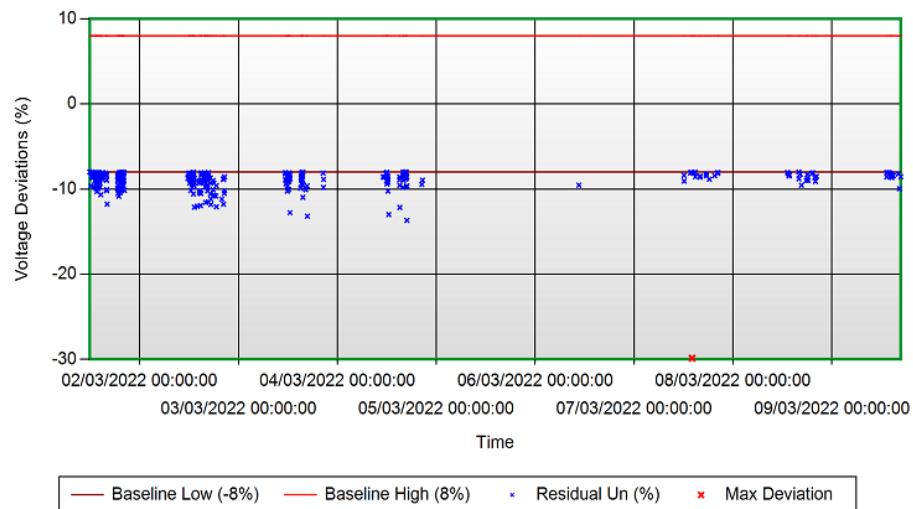


## IEC 61000-2-4 Report

## Voltage Deviations Compliance

FAIL			
Compliance Status	Disturbance	Limit Level Low	Limit Level High
Voltage Deviations		-8,00	8,00
IEC 61000-2-4 Phenomena	Event Count		Worst Event Magnitude (pu)
Sag	254,00	0,70	0,2670
Undervoltage	97,00	0,86	12965,6123
Non-Compliant Intervals		351,00	

## Voltage Deviations Disturbance



\*Note: The Chart shows non-Compliant data.

## Voltage Deviations Non-Compliant Data

Description	Observation
Measurement Period Compliance Table	<a href="#">View Report Data</a>

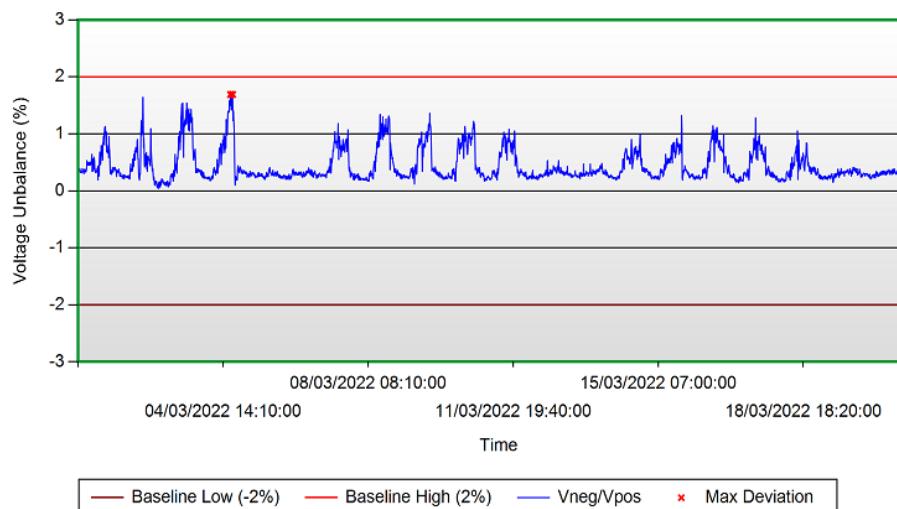


## IEC 61000-2-4 Report

## Voltage Unbalance 95th Percentile Compliance

Compliance Status			
IEC 61000-2-4 Phenomena	PASS		
Voltage Unbalance	-2,00	2,00	%
Disturbance	95th Percentile		
Unbalance	1,02		
Total samples	2901,00		

## Voltage Unbalance Disturbance



\*Note: The Chart shows compliant and non-compliant data.

## Voltage Unbalance Data

Description	Observation
Measurement Period Compliance Table	<a href="#">View Report Data</a>

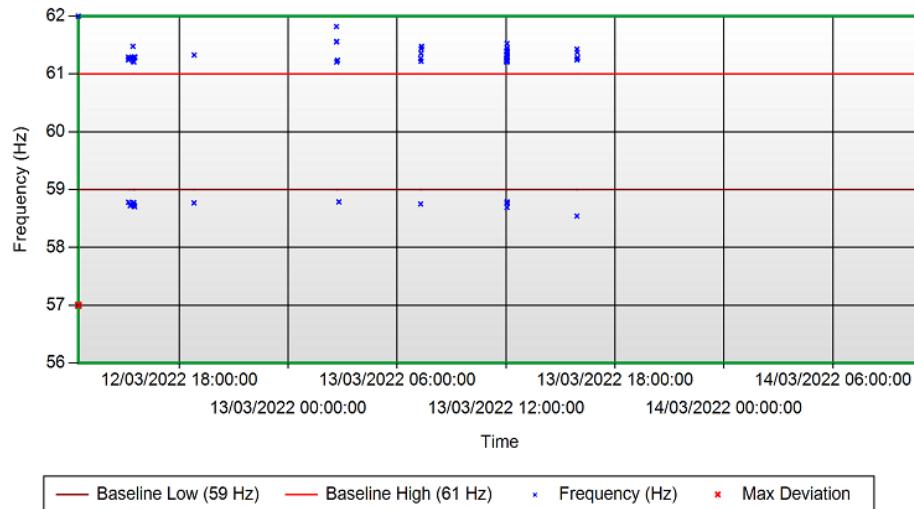


## IEC 61000-2-4 Report

## Temporary Power Frequency Variation Compliance

Compliance Status		FAIL	
Disturbance		Limit Level Low	Limit Level High
Temporary power-frequency variation		-1,00	1,00
Worst Events		Frequency (Hz)	Duration (s)
Maximum value		62,00	13,00
Minimum value		57,00	5,00
Non-Compliant Intervals			88,00

## Temporary Power Frequency Variation Disturbance



\*Note: The Chart shows non-Compliant data.

## Temporary Power Frequency Variation Non-Compliant Data

Description	Observation
Measurement Period Compliance Table	<a href="#">View Report Data</a>



## IEC 61000-2-4 Report

Voltage Dips and Short Interruptions Compliance			
Compliance Status		There are no limits defined by IEC 61000-2-4	
Disturbance		Limit Level Low	Limit Level High
Voltage dips and short interruptions		Not applicable	Not applicable
Disturbance	Event Count	Worst Event Magnitude (pu)	Worst Event Duration (s)
Sag	19,00	0,70	0,27
Undervoltage	5,00	0,88	179,74
Total samples		24	

IEC 61000-2-8 - Classification of Measurement Counting							
Residual Voltage u % of Uref	Duration (s)						
	0,01 < Δt ≤ 0,02	0,02 < Δt ≤ 0,1	0,1 < Δt ≤ 0,5	0,5 < Δt ≤ 1	1 < Δt ≤ 3	3 < Δt ≤ 20	20 < Δt ≤ 60
90 > u ≥ 85	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	9,00	7,00
85 > u ≥ 70	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70 > u ≥ 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 > u ≥ 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 > u ≥ 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

\*Note: The IEC61000-2-8 shows the number of voltage dips and short interruptions of the corresponding depth and duration occurring within the selected period.

Voltage Dips and Short Interruptions Data	
Description	Observation
Measurement Period Compliance Table	<a href="#">View Report Data</a>



## IEC 61000-2-4 Report

Transient Overvoltages Compliance			
Compliance Status		There are no limits defined by IEC 61000-2-4	
IEC 61000-2-4 Phenomena		Limit Level Low	Limit Level High
Transient Overvoltages		Not applicable	Not applicable
Disturbance	Worst Event Magnitude (pu)		Worst Event Duration (ms)
Transient	0,9469		8,0000
Total samples	421,00		

Voltage Transients Data	
Description	Observation
Measurement Period Compliance Table	<a href="#">View Report Data</a>



## IEC 61000-2-4 Report

## Voltage Harmonics 95th Percentile Compliance



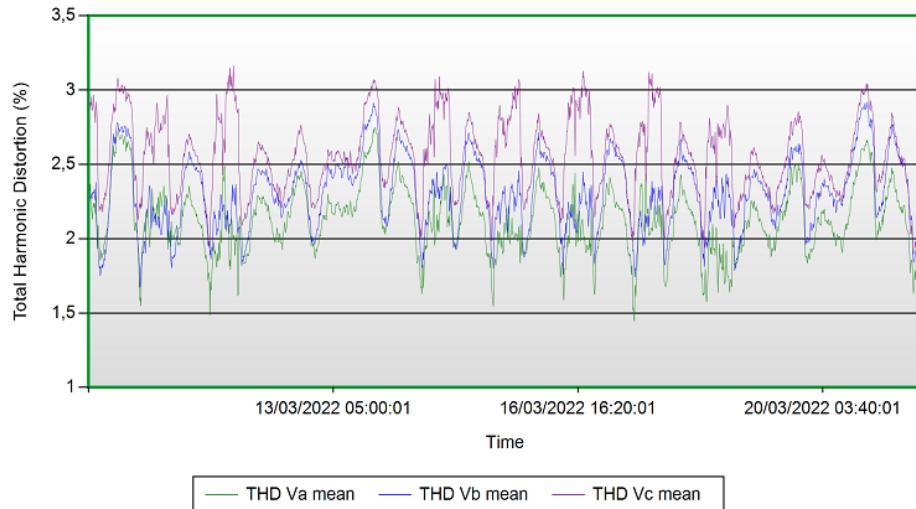
## Compliance Status

Total samples	49,00
---------------	-------

## Individual Harmonics Compliance Status

THD Compliance Status	PASS
-----------------------	------

## Total Harmonic Distortion



## Total Harmonic Distortion 95th Percentile Data

Item Component	Va (%)	Vb (%)	Vc (%)	Limit Level (%)	Compliance
Total Harmonic Distortion	2,56	2,72	2,99	5,00	PASS



## IEC 61000-2-4 Report

Voltage Harmonics 95th Percentile Data						
Item Component	Harmonic Order	Va (%)	Vb (%)	Vc (%)	Limit Level (%)	Compliance
Even Order	2	0,07	0,10	0,11	2,00	PASS
	4	0,05	0,04	0,06	1,00	PASS
	6	0,05	0,04	0,04	0,50	PASS
	8	0,05	0,03	0,04	0,50	PASS
	10	0,04	0,03	0,04	0,50	PASS
	12	0,03	0,02	0,04	0,46	PASS
	14	0,03	0,02	0,04	0,43	PASS
	16	0,03	0,02	0,03	0,41	PASS
	18	0,03	0,02	0,03	0,39	PASS
	20	0,04	0,02	0,03	0,38	PASS
	22	0,04	0,03	0,03	0,36	PASS
	24	0,04	0,02	0,03	0,35	PASS
	26	0,03	0,02	0,03	0,35	PASS
	28	0,03	0,02	0,03	0,34	PASS
	30	0,02	0,02	0,02	0,33	PASS
	32	0,02	0,02	0,02	0,33	PASS
	34	0,02	0,02	0,02	0,32	PASS
	36	0,02	0,02	0,02	0,32	PASS
	38	0,01	0,02	0,02	0,32	PASS
	40	0,01	0,02	0,01	0,31	PASS
	42	0,01	0,02	0,01	0,31	PASS
	44	0,01	0,02	0,01	0,31	PASS
	46	0,01	0,01	0,01	0,30	PASS
	48	0,01	0,01	0,01	0,30	PASS
	50	0,01	0,01	0,01	0,30	PASS
Non-Triplen Odd Harmonics	5	2,70	3,00	3,14	3,00	FAIL
	7	0,89	0,89	1,10	3,00	PASS
	11	0,43	0,56	0,29	3,00	PASS
	13	0,52	0,25	0,32	3,00	PASS
	17	0,27	0,19	0,42	2,00	PASS
	19	0,28	0,34	0,27	1,76	PASS
	23	0,24	0,33	0,28	1,41	PASS
	25	0,18	0,23	0,25	1,27	PASS



## IEC 61000-2-4 Report

Voltage Interharmonics 95th Percentile Compliance					
Compliance Status			FAIL		
Non-Compliant Intervals			5,00		
Total samples			49,00		
Voltage Interharmonics 95th Percentile Data					
Interharmonic Interval	Va (%)	Vb (%)	Vc (%)	Limit Level (%)	Compliance
1 ≤ h ≤ 2	0,07	0,10	0,11	2,00	PASS
2 < h ≤ 3	0,99	1,01	1,83	3,00	PASS
3 < h ≤ 4	0,05	0,04	0,06	1,00	PASS
4 < h ≤ 5	2,70	3,00	3,14	3,00	FAIL
5 < h ≤ 6	0,05	0,04	0,04	0,50	PASS
6 < h ≤ 7	0,89	0,89	1,10	3,00	PASS
7 < h ≤ 8	0,05	0,03	0,04	0,50	PASS
8 < h ≤ 9	0,38	0,46	0,29	1,50	PASS
9 < h ≤ 10	0,04		0,04	0,50	PASS
10 < h ≤ 11	0,43	0,56	0,29	3,00	PASS
11 < h ≤ 12	0,03	0,02	0,04	0,46	PASS
12 < h ≤ 13	0,52	0,25	0,32	3,00	PASS
13 < h ≤ 14	0,03	0,02	0,04	0,43	PASS
14 < h ≤ 15	0,27	0,20	0,34	0,30	FAIL
15 < h ≤ 16	0,03	0,02	0,03	0,41	PASS
16 < h ≤ 17	0,27	0,19	0,42	2,00	PASS
17 < h ≤ 18	0,03	0,02	0,03	0,39	PASS
18 < h ≤ 19	0,28	0,34	0,27	1,76	PASS
19 < h ≤ 20	0,04	0,02	0,03	0,38	PASS
20 < h ≤ 21	0,41	0,27	0,22	0,20	FAIL
21 < h ≤ 22	0,04	0,03	0,03	0,36	PASS
22 < h ≤ 23	0,24	0,33	0,28	1,41	PASS
23 < h ≤ 24	0,04	0,02	0,03	0,35	PASS
24 < h ≤ 25	0,18	0,23	0,25	1,27	PASS
25 < h ≤ 26	0,03	0,02	0,03	0,35	PASS
26 < h ≤ 27	0,19	0,20	0,21	0,20	FAIL
27 < h ≤ 28	0,03	0,02	0,03	0,34	PASS

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe IEC61000-4-30

### Resumen

El informe IEC61000-4-30 muestra un análisis de las medidas relevantes para la calidad de potencia realizadas de acuerdo con la norma IEC61000-4-30. Utilice este informe para un análisis de calidad de potencia de sus instalaciones basado en la norma de medición IEC61000-4-30.

**NOTA:** Este informe necesita datos de dispositivos de monitoreo con capacidades de monitoreo acordes con IEC61000-4-30.

El informe IEC61000-4-30 muestra los siguientes tipos de información:

- Perfil de tensión
- Perfil de THD
- Perfil de desequilibrio
- Perfil de parpadeo eléctrico
- Perfil de frecuencia
- Tabla de resumen

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Intervalo de medida](#)
- [Tensión nominal \[V\]](#)
- [Frecuencia nominal \[Hz\]](#)
- [Línea base de tensión \[%\]](#)
- [Línea base THD \[%\]](#)
- [Línea base de frecuencia \[%\]](#)
- [Línea base desequilibrada \[%\]](#)
- [Línea base de parpadeo eléctrico: alta](#)
- [Línea base de parpadeo eléctrico: baja](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

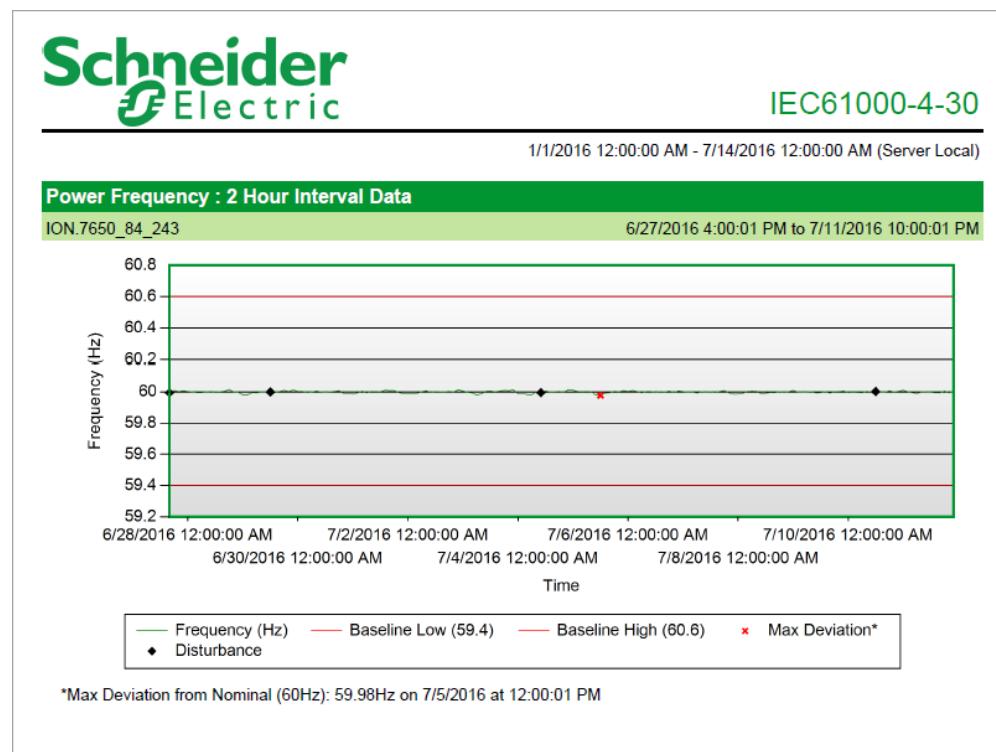
**Schneider Electric**

**IEC61000-4-30**

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings	
Message	Date Added
Data was not available for some of the selected source and measurement combinations.	7/13/2016 2:54:02 PM

Report Parameters	
Sampling Period	2hr
Nominal Voltage	120
Nominal Frequency	60
Voltage Baseline	10
THD Baseline	5
Frequency Baseline High	1
Unbalanced Baseline	5
Flicker Baseline High	1
Flicker Baseline Low	0.5





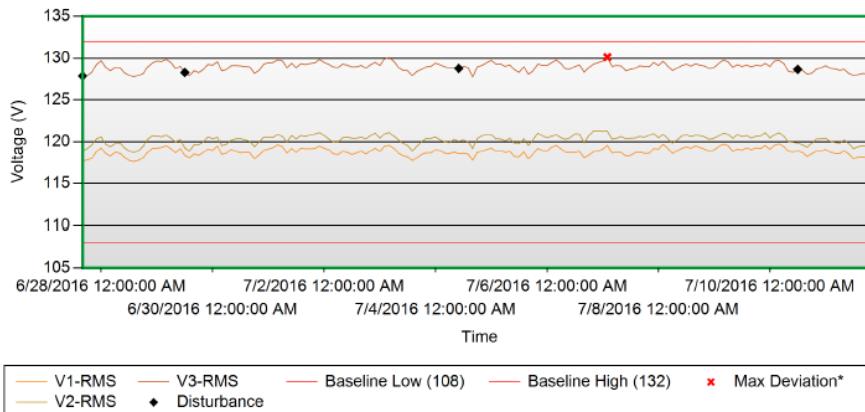
IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

**Magnitude of Supply Voltage : 2 Hour Interval Data**

ION.7650\_84\_243

6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



\*Max Deviation from Nominal (120V): 130.1V on 7/7/2016 at 2:00:01 AM



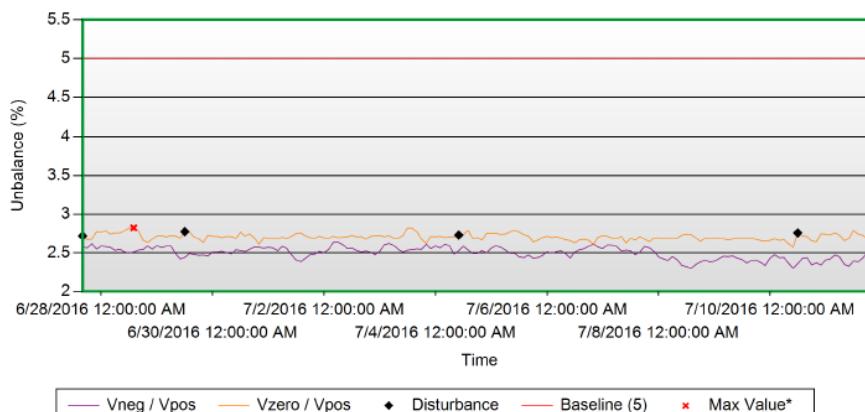
IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

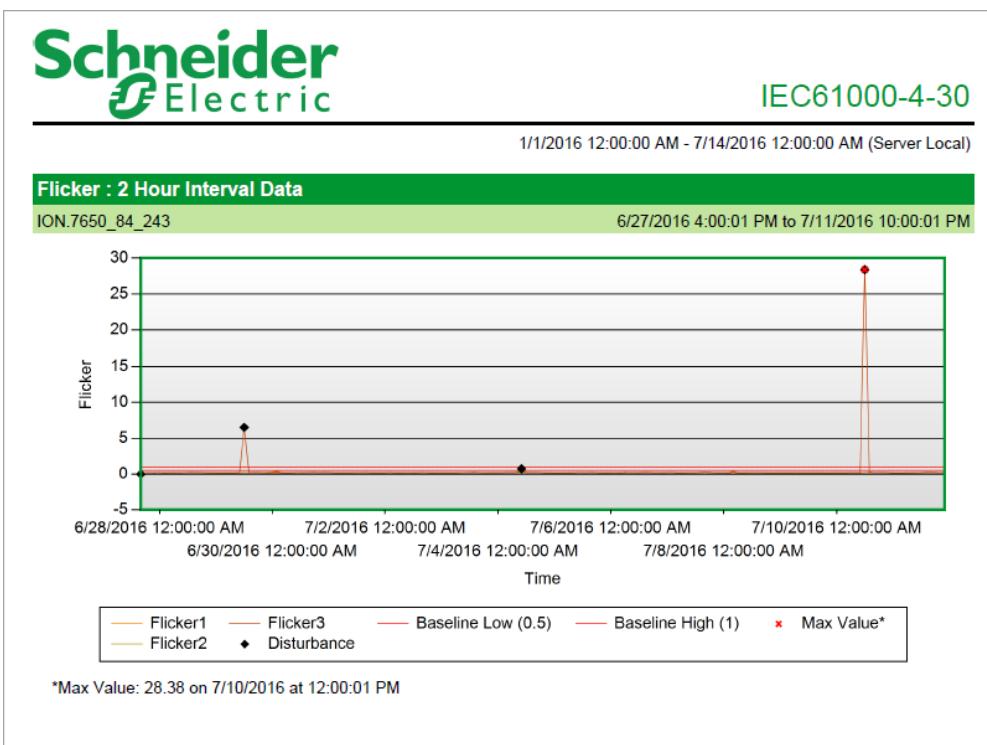
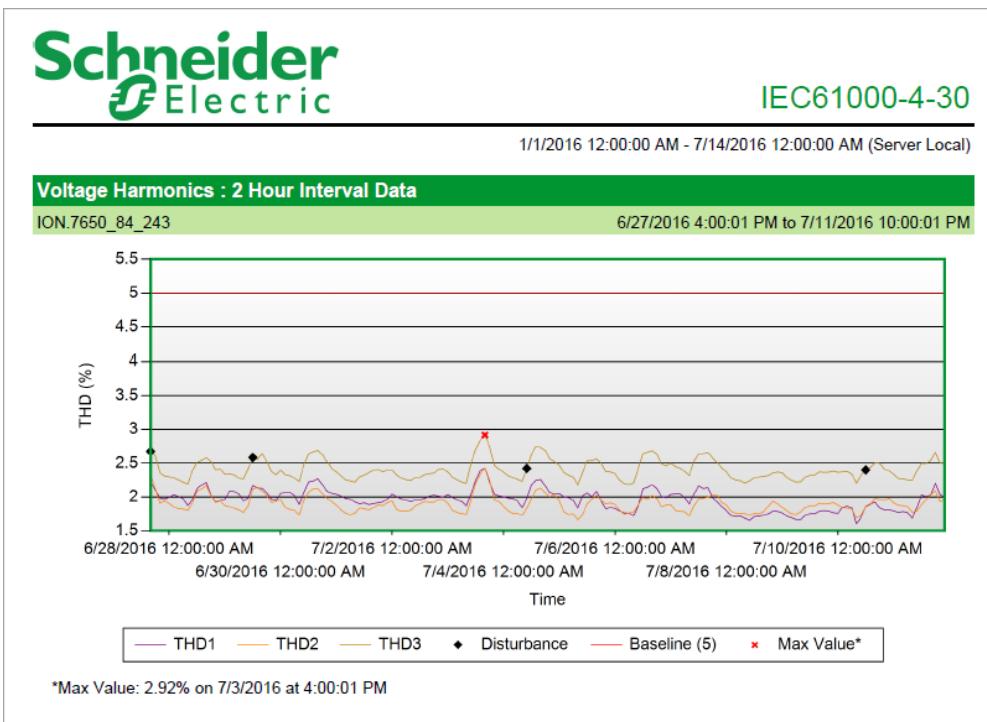
**Supply Voltage Unbalance : 2 Hour Interval Data**

ION.7650\_84\_243

6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



\*Max Value: 2.82% on 6/28/2016 at 2:00:01 PM





IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

**Voltage and Harmonics**

Timestamp	Disturbance	V1-RMS (V)	V2-RMS (V)	V3-RMS (V)	THD1 (%)	THD2 (%)	THD3 (%)	Vneg / Vpos	Vzero / Vpos
6/27/2016 4:00:01 PM	1	117.70	118.88	127.87	2.22	2.32	2.67	2.57	2.72
6/27/2016 6:00:01 PM	0	117.80	119.16	127.90	2.10	2.13	2.61	2.56	2.67
6/27/2016 8:00:01 PM	0	118.03	119.61	128.35	1.98	1.91	2.36	2.62	2.68
6/27/2016 10:00:01 PM	0	118.83	120.33	129.24	1.97	1.94	2.31	2.55	2.77
6/28/2016 12:00:01 AM	0	119.23	120.57	129.69	2.00	1.90	2.30	2.59	2.77
6/28/2016 2:00:01 AM	0	118.56	119.65	128.87	2.03	1.85	2.28	2.58	2.78
6/28/2016 4:00:01 AM	0	118.29	119.38	128.50	2.01	1.83	2.25	2.57	2.74
6/28/2016 6:00:01 AM	0	118.74	119.77	128.91	1.97	1.82	2.22	2.53	2.76
6/28/2016 8:00:01 AM	0	118.62	119.84	128.85	1.88	1.80	2.19	2.55	2.76
6/28/2016 10:00:01 AM	0	118.15	119.27	128.28	1.96	1.91	2.39	2.52	2.78
6/28/2016 12:00:01 PM	0	117.75	118.86	127.93	2.13	2.09	2.51	2.50	2.82
6/28/2016 2:00:01 PM	0	117.63	118.75	127.80	2.18	2.12	2.54	2.51	2.82
6/28/2016 4:00:01 PM	0	117.76	118.88	127.92	2.22	2.17	2.58	2.54	2.79
6/28/2016 6:00:01 PM	0	118.07	119.42	128.15	2.02	2.02	2.52	2.54	2.66
6/28/2016 8:00:01 PM	0	118.73	120.28	128.94	1.93	1.92	2.40	2.59	2.64
6/28/2016 10:00:01 PM	0	119.19	120.69	129.42	1.95	1.94	2.41	2.55	2.68
6/29/2016 12:00:01 AM	0	119.22	120.64	129.65	1.97	1.87	2.34	2.59	2.72
6/29/2016 2:00:01 AM	0	119.29	120.56	129.59	2.08	1.86	2.34	2.57	2.72
6/29/2016 4:00:01 AM	0	119.50	120.78	129.83	2.08	1.83	2.33	2.59	2.71
6/29/2016 6:00:01 AM	0	119.16	120.42	129.48	2.04	1.81	2.28	2.59	2.72
6/29/2016 8:00:01 AM	0	118.67	119.95	128.75	1.94	1.77	2.27	2.49	2.72
6/29/2016 10:00:01 AM	0	119.16	120.26	129.01	1.98	1.87	2.42	2.42	2.69
6/29/2016 12:00:01 PM	1	118.38	119.26	128.28	2.17	2.12	2.58	2.44	2.77
6/29/2016 2:00:01 PM	0	118.05	118.85	127.89	2.13	2.14	2.55	2.49	2.77
6/29/2016 4:00:01 PM	0	118.54	119.60	128.50	2.13	2.09	2.64	2.48	2.71
6/29/2016 6:00:01 PM	0	118.36	119.60	128.28	2.06	2.02	2.53	2.47	2.68
6/29/2016 8:00:01 PM	0	118.73	120.00	128.64	1.97	1.92	2.38	2.47	2.64
6/29/2016 10:00:01 PM	0	119.10	120.54	129.25	1.95	1.94	2.33	2.46	2.73
6/30/2016 12:00:01 AM	0	118.94	120.35	129.16	2.05	1.96	2.40	2.51	2.71
6/30/2016 2:00:01 AM	0	119.47	120.50	129.55	2.06	1.84	2.33	2.51	2.71
6/30/2016 4:00:01 AM	0	118.48	119.51	128.48	2.07	1.81	2.32	2.52	2.70

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Calidad de potencia

### Resumen

El informe Calidad de potencia muestra el número y la gravedad de las disminuciones, los aumentos y los transitorios de tensión a lo largo de un periodo de tiempo. Incluye firmas de forma de onda y gráficos de curva de susceptibilidad, como CBEMA (1996), CBEMA (actualizado), ITIC o SEMI F47. Utilice este informe para analizar los incidentes de calidad de potencia (PQ), para evaluar los posibles impactos de los eventos de PQ en sus instalaciones o procesos y para ayudar a identificar las causas de los eventos de PQ.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Intervalo de incidente\(s\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Curvas CBEMA \(1996\), CBEMA \(actualizado\), ITIC y SEMI F47](#)
- [Valor máx. del eje Y \(% nominal\)](#)
- [Informes secundarios](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

### Información adicional sobre incidentes y formas de onda

#### Detalles del incidente:

Al utilizar la opción de informes secundarios **Generar dinámicamente**, puede ver los detalles de un incidente haciendo clic en el enlace de la columna **Fecha y hora** de la tabla.

Se mostrará información detallada acerca de un solo incidente de calidad de la energía, que incluye

- Una curva CBEMA (1996), CBEMA (actualizado), ITIC o SEMI F47 que contiene las perturbaciones de calidad de la energía del incidente seleccionado. (La curva utilizada en el trazado depende de las opciones de superposición seleccionadas para el informe).
- Las fechas y horas, los tipos, las fases, la duración y las magnitudes correspondientes a las perturbaciones del incidente seleccionado, con el peor evento de este incidente seleccionado que aparece resaltado (peor evento = magnitud máxima x duración).
- El ajuste de configuración de calidad de potencia del dispositivo que registró la perturbación (por ejemplo, límites de huecos/puntas, umbral de transitorios, etc.).

Para volver al informe de resumen, utilice el botón de retroceso de la sección de informes situado en la barra de herramientas del informe.

#### Detalles de forma de onda:

Al utilizar la opción de informes secundarios **Generar dinámicamente**, puede ver los detalles en forma de onda de un incidente haciendo clic en el icono en forma de onda en la tabla de detalles de incidentes del informe secundario del incidente.

Los detalles de forma de onda incluyen todas las formas de onda registradas para una perturbación. Muestra un gráfico de forma de onda junto con una tabla opcional de valores de la forma de onda.

Sobre la base de la fecha y hora seleccionadas, se muestran los siguientes trazados y datos de formas de onda:

- Un trazado de forma de onda de resumen que muestra un trazado de las formas de onda de V1, V2 y V3.
- Un trazado individual de forma de onda para cada una de las siguientes fases:
  - V1 e I1
  - V2 e I2
  - V3 e I3
- Si la fuente consultada tiene habilitado el registro de entradas digitales durante el intervalo de tiempo de la forma de onda, una forma de onda muestra el estado de la entrada digital.
- La fecha y hora correspondientes a la activación de las formas de onda.
- La frecuencia de muestreo de las formas de onda.

Para volver al informe de resumen, utilice el botón de retroceso de la sección de informes situado en la barra de herramientas del informe.

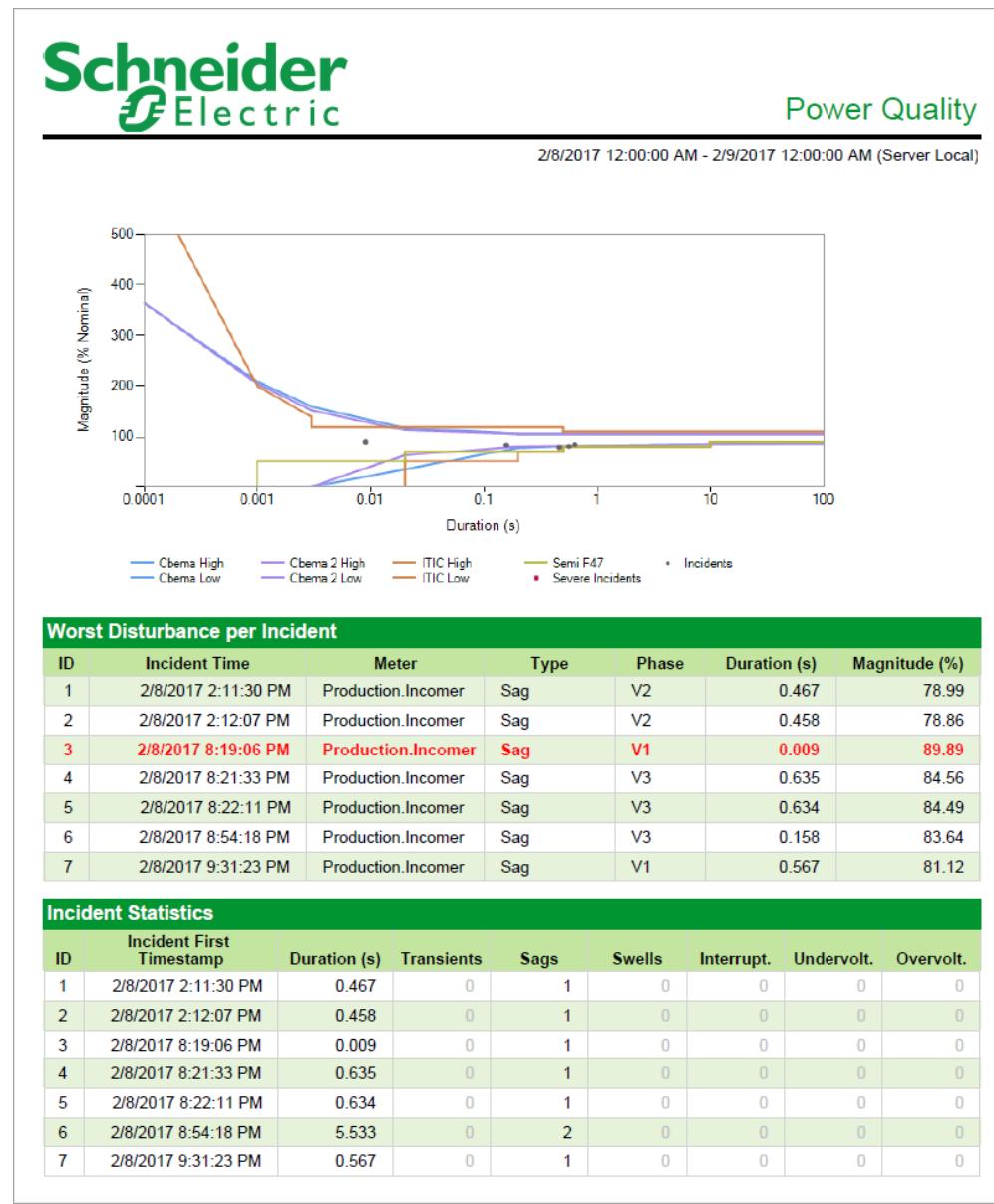
**NOTA:** Para subinformes de incidentes con varios eventos, algunos eventos pueden hacer referencia al mismo registro de forma de onda. Esto puede ocurrir si el intervalo de tiempo entre eventos es muy breve. En ese caso, los tiempos de activación del evento y la forma de onda para estos eventos no coinciden exactamente.

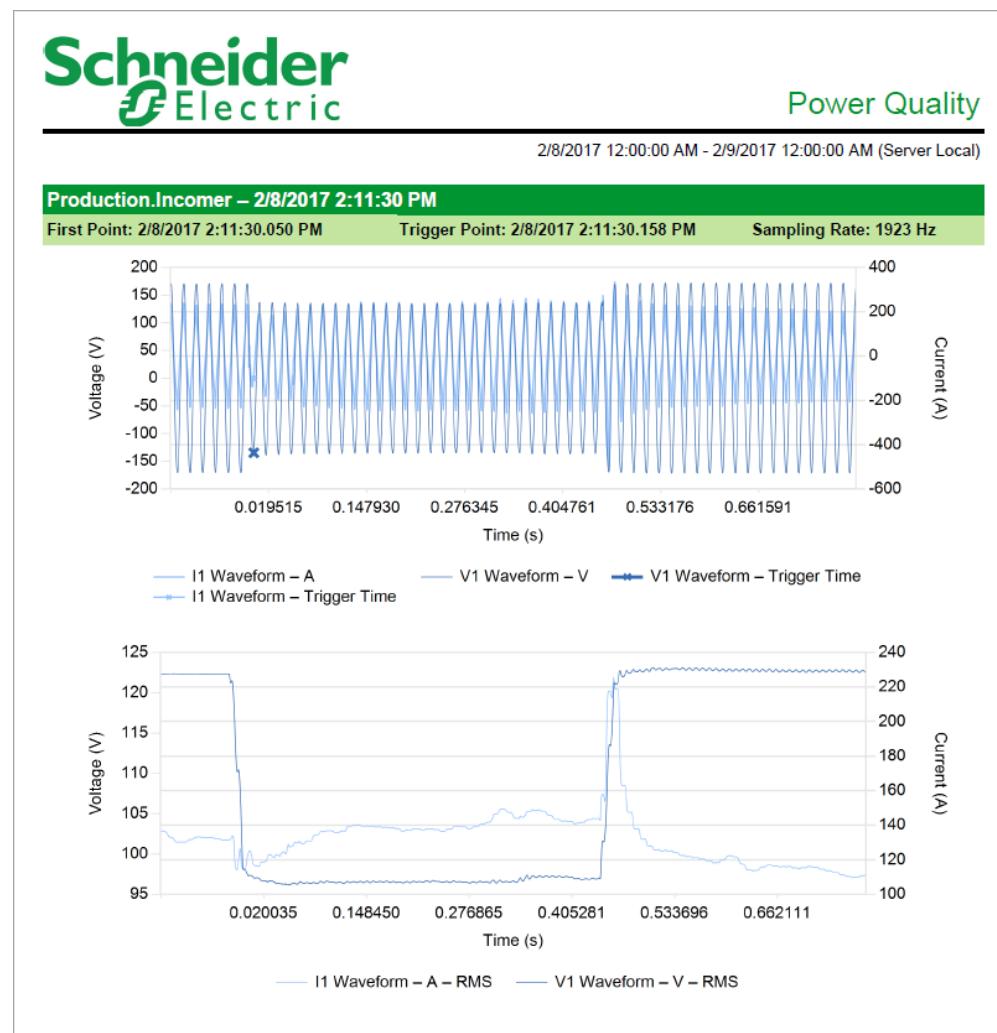
#### Ejemplo:

The screenshot displays a report from Schneider Electric's Power Quality module. At the top, the Schneider Electric logo is visible next to the text "Power Quality". Below this, the date range "2/8/2017 12:00:00 AM - 2/9/2017 12:00:00 AM (Server Local)" is shown. The report is divided into several sections with green headers:

- Data Warnings:** A section stating "No data warnings."
- Sources:** A section listing "Production.Incomer".
- Summary:** A section containing the following data:

Number of Incidents	7
Incident Interval	20 seconds
Number of Disturbances	8





**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe SARFI

### Resumen

El informe Índice de frecuencia de variación RMS promedio del sistema (SARFI) muestra el recuento de aumentos o disminuciones de tensión para las fuentes seleccionadas en función de los índices SARFI. Utilice este informe para analizar los incidentes de aumento o disminución de tensión, para evaluar los posibles impactos en sus instalaciones o procesos, y para ayudar a cuantificar el rendimiento del sistema de energía.

### Detalles

El índice SARFI es un índice de calidad de potencia que proporciona un recuento de aumentos o disminuciones de tensión para una o más fuentes seleccionadas. Existen dos tipos de índices SARFI: SARFI-X y SARFI-Curva:

- El índice SARFI-X corresponde a un recuento de aumentos o disminuciones de tensión por encima o por debajo de un umbral de tensión especificado. Este informe admite los siguientes índices SARFI-X:

- SARFI 10
- SARFI 50
- SARFI 70
- SARFI 80
- SARFI 90
- SARFI 110
- SARFI 120
- SARFI 140

Por ejemplo, SARFI-70 cuenta las disminuciones de tensión que están por debajo del 70 % de la tensión de referencia. SARFI-110 cuenta los aumentos de tensión que están por encima del 110 % de la tensión de referencia. Los índices SARFI evalúan la duración de la variación de RMS en función de la duración seleccionada.

- El índice SARFI-Curva corresponde a una tasa de disminuciones de tensión por debajo de una curva de compatibilidad de equipos. Este informe admite las siguientes curvas SARFI:
  - SARFI ITIC
  - SARFI SEMI

Por ejemplo, SARFI ITIC hace un recuento de las disminuciones de tensión que están por debajo de la curva ITIC inferior. El índice SARFI SEMI hace un recuento de las disminuciones de tensión que están por debajo de la curva SEMI.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)

- [Periodo de informe](#)
- [Filtro de fuente](#)
- [Duración \(seg.\)](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

Ejemplo:

**Schneider Electric**

**SARFI Report**

1/1/2020 12:00:00 AM - 1/1/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Source Filter Sources With Exceptions Only

Duration (seconds) 60

Source	SARFI									
	10	50	70	80	90	110	120	140	ITIC	SEMI
Utility_Main	2	4	4	7	9	0	0	0	2	2
Utility_Sub	1	1	4	6	9	0	0	0	3	0
Total	3	5	8	13	18	0	0	0	5	2

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Análisis de calidad de potencia

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Análisis de calidad de potencia muestra información resumida sobre la calidad de potencia (PQ), como los desgloses de los tipos de eventos de PQ, el impacto y la ubicación. También incluye información sobre las perturbaciones (armónicos, desequilibrio, etc.) y el factor de potencia. Utilice este informe para comprender la calidad de potencia en sus instalaciones, reducir el tiempo de inactividad y aumentar la fiabilidad y disponibilidad de los equipos.

### Detalles

En función de los eventos y perturbaciones que seleccione, el informe generado ofrecerá información categorizada de la siguiente manera:

- **Resumen de eventos de calidad de potencia**, formado por el Desglose de eventos de calidad de potencia, el Impacto de eventos de calidad de potencia y la Ubicación de eventos de calidad de potencia.
  - El Desglose de eventos de calidad de potencia muestra la distribución porcentual de los eventos en un gráfico circular.
  - El Impacto de eventos de calidad de potencia muestra una distribución porcentual de los eventos con un impacto probable o sin impacto en un gráfico circular.
  - La Ubicación de eventos de calidad de potencia muestra la distribución del número de eventos en un gráfico de barras con los impactos probables o los eventos sin impacto identificados para las ubicaciones externa, interna y sin determinar.
- **Eventos de calidad de potencia: información**, que consiste en el impacto y en la ubicación de cada evento detectado, además de los detalles de cada perturbación detectada.
  - Impacto de eventos muestra el número de cada tipo de evento con un impacto probable y sin impacto.
  - Ubicación de eventos proporciona una distribución del número de cada evento con un impacto probable y sin impacto en ubicaciones externas, internas y sin determinar.
- **Perturbaciones de calidad de potencia: información**, que consiste en una representación gráfica de la distribución de cada perturbación seguida de una tabla de datos con detalles sobre los valores y las medidas.
- **Factor de potencia: información**, que consiste en información adicional de las perturbaciones de calidad de potencia. Los datos registrados representados en un gráfico de tendencias corresponden a cada entrante o medidor principal definido en el archivo PowerQualityGroups.csv. La tabla debajo del gráfico muestra los datos de energía activa y reactiva agrupados en función del medidor de fuente de potencia. La línea de destino roja del gráfico tiene el valor predeterminado 92 en la página de la plantilla de informe.

Consulte [Perturbaciones y eventos de rendimiento de calidad de potencia](#) para obtener más información.

## Requisitos previos

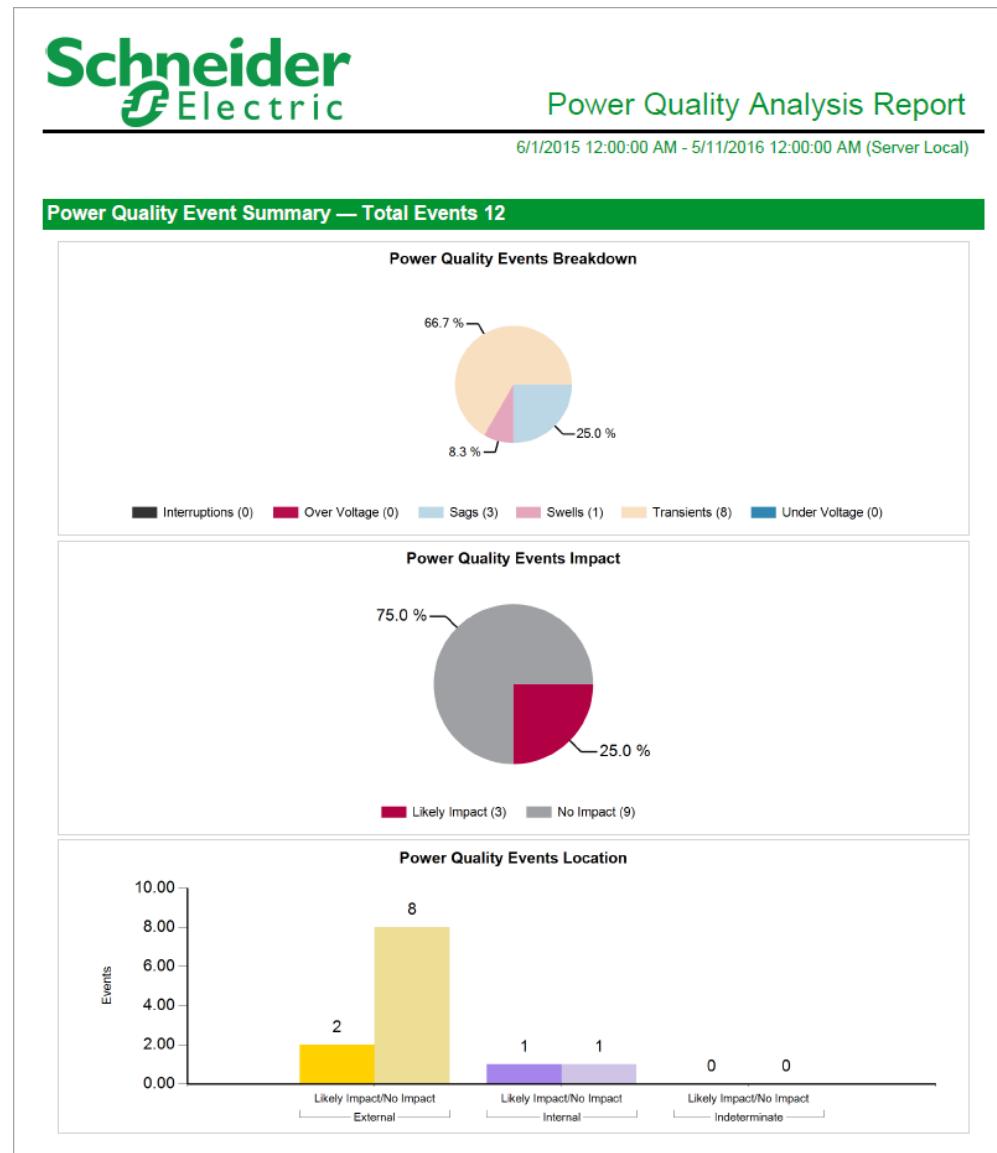
- Es necesario configurar el módulo Rendimiento de calidad de potencia.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

## Relacionado

- Informe de impacto de calidad de potencia: proporciona un impacto estimado de la inactividad de producción.
- Gadgets Desglose de eventos de calidad de potencia, Impacto de eventos de calidad de potencia y Eventos de calidad de potencia: aportan una representación gráfica de los eventos de calidad de potencia.

## Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Incluir eventos y perturbaciones en la sección Detalle](#)
- [Destino del factor de potencia](#)
- [Incluir eventos sin impacto](#)
- [Incluir tablas de datos en la sección Detalle](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

## Power Quality Analysis Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

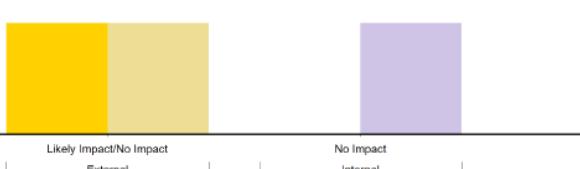
### Power Quality Events — Details

**Sags Impact**  
Total Events : 3



Likely Impact (1)    No Impact (2)

**Sags Location**  
Total Events : 3

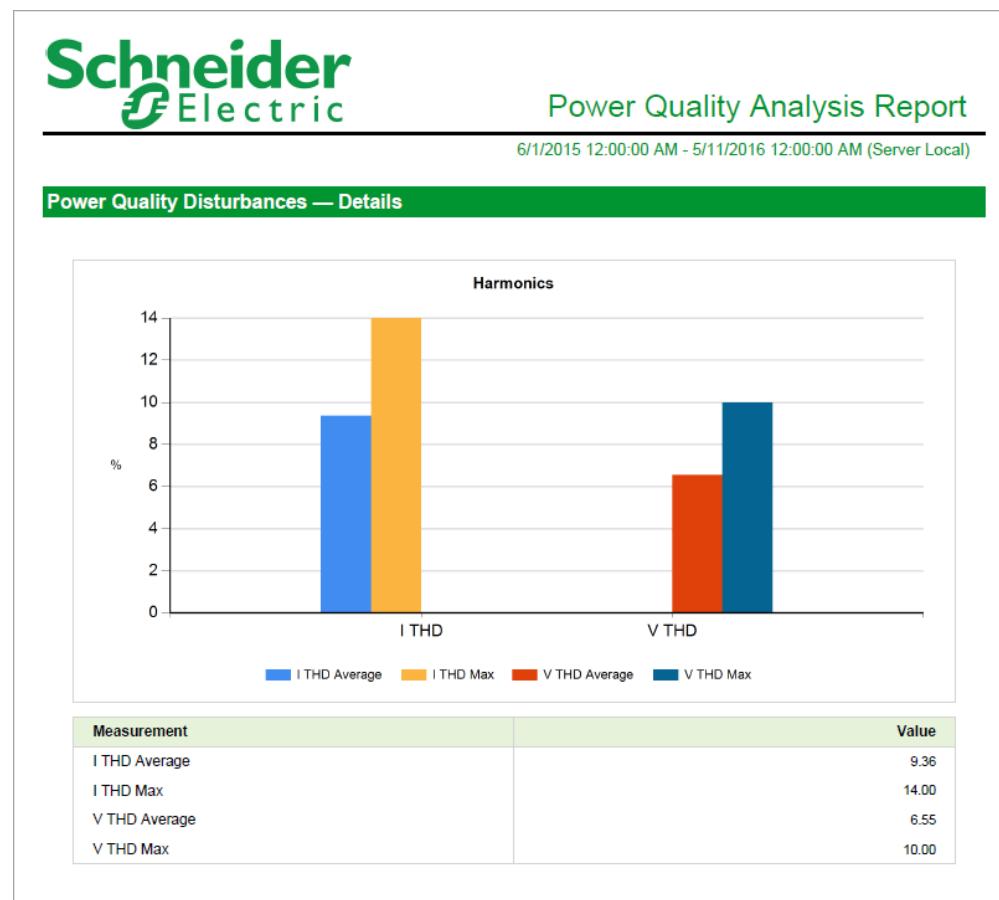


Likely Impact/No Impact  
External    Internal

No Impact  
Internal

Event Location	Likely Impact	No Impact
External	1	1
Internal	0	1
Total	1	2

Source Name	Timestamp	Phase	Duration (s)	Magnitude (V)	Impact	Location
Utility.Revenue	4/15/2016 8:52:49 AM	V1	2.49	88.00	No	Internal
Utility.Main	4/19/2016 2:56:17 PM	V1	2.56	78.00	Likely	External
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32 PM	V1	2.56	85.00	No	External



**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Impacto de calidad de potencia

**NOTA:** Este informe forma parte del módulo Rendimiento de calidad de potencia. Este módulo requiere una licencia aparte.

### Resumen

El informe Impacto de la calidad de potencia muestra el impacto financiero del tiempo de inactividad relacionado con la calidad de la potencia. Los cálculos de impacto se basan en un coste de tiempo de inactividad con tarifa plana que se puede configurar. Utilice este informe para ver el coste de los eventos relacionados con la calidad de potencia en sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Es necesario configurar el módulo Rendimiento de calidad de potencia.
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Relacionado

- Gadget Impacto de calidad de potencia: aporta una representación gráfica de los eventos de calidad de potencia externos, internos y sin determinar.
- Informe Análisis de calidad de potencia: aporta resúmenes de los eventos de calidad de potencia y de las perturbaciones que tienen lugar en un entorno de producción.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Grupo](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Ubicación de eventos](#)
- [Incluir eventos sin determinar](#)
- [Incluir advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric** Power Quality Impact Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Report Parameters Selected			
Event Location	External and Internal	Include Undetermined Events	Yes
Group	Bottling	Downtime Hourly Rate (\$)	10,000
<b>Power Quality Impact Summary</b>			
Event Location	Event Count	Downtime Duration	Downtime Estimated Cost (\$)
External	1	03:57:05	39,514
Internal	1	00:57:40	9,611
Undetermined	0	00:00:00	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>04:54:45</b>	<b>49,125</b>

**Downtime Estimated Cost (\$)**

Date	External	Internal	Undetermined
Jul	0	0	0
Sep	0	0	0
Nov	0	0	0
Jan	0	0	0
Mar	39,514	0	0
May	0	9,611	0

**Schneider Electric** Power Quality Impact Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Power Quality Impact Details							
Power Quality Event				Associated Equipment Downtime			
Type	Detected By	Event Start Time	Event Duration	Downtime Source Name	Downtime Start Time	Downtime Duration	Estimated Cost (\$)
<b>External</b>							
Sag	Production.Utillity	4/19/2016 2:56:17 PM	00:00:02	Bottling.Filler	4/19/2016 2:56:29 PM	03:57:05	39,514

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informes de tendencias de uso

PME incluye las siguientes plantillas de informes de tendencias de uso:

- [Informe Consumo horario](#)
- [Informe Consumo de varios dispositivos](#)
- [Informe Varias tendencias](#)
- [Informe Consumo de dispositivo único](#)
- [Informe Tendencias](#)

### PRECAUCIÓN

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No base las acciones de mantenimiento o de servicio únicamente en los mensajes y en la información que muestra el software.
- No confíe únicamente en los mensajes del software y en los informes para determinar si el sistema funciona correctamente o si cumple todos los estándares y requisitos aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones o daños en los equipos.**

## Informe Consumo horario

### Resumen

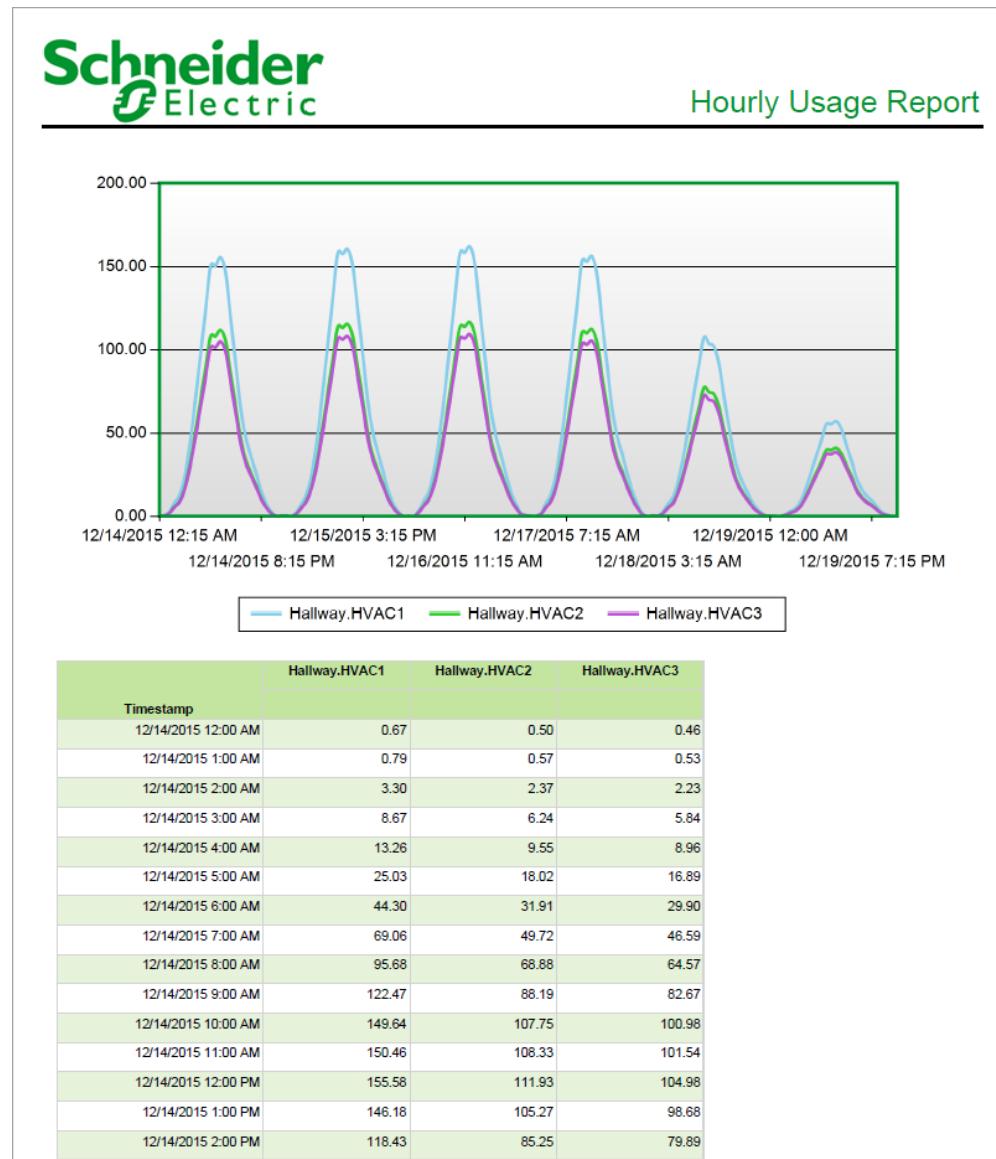
El informe Consumo horario muestra la tasa de consumo, por hora, de varios tipos de servicios públicos, tales como electricidad, agua, etc., para diferentes consumidores en un día específico. Utilice este informe para verificar y analizar el consumo de recursos en sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Línea de destino](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Incluir gráfico](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de varios dispositivos

### Resumen

El informe Varias tendencias muestra el consumo diario de varios tipos de servicios públicos, como electricidad, agua, etc., para diferentes consumidores. Utilice este informe para verificar y analizar el consumo de recursos en sus instalaciones o procesos.

### Detalles

**NOTA:** Las medidas que seleccione para los dispositivos deben proporcionar resultados de datos equivalentes. Por ejemplo:

- Correcto:

Energía activa seleccionada para MedidorA

Energía activa en carga seleccionada para el MedidorB

- Incorrecto:

Energía activa seleccionada para MedidorA

Energía reactiva seleccionada para el MedidorA

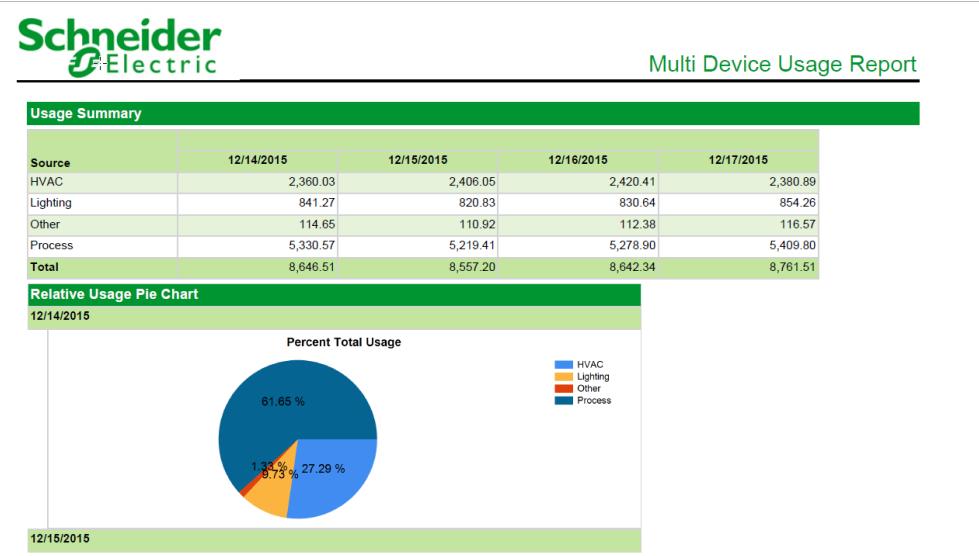
El informe proporciona un resumen del consumo de una o más fuentes, una tabla de consumo por intervalos y un gráfico circular.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Transferencia](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Mostrar solo períodos de inicio y de fin](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Tipo de gráfico](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**Schneider Electric**

Multi Device Usage Report

Period : 12/14/2015 Interval : Hour Of Day	HVAC	Lighting	Other	Process	Interval Total
0	5.84	2.81	-0.05	3.86	12.46
1	7.50	2.47	-0.12	3.37	13.22
2	17.10	3.04	-0.04	12.89	32.99
3	30.98	3.33	0.00	23.12	57.44
4	45.74	15.56	1.94	98.80	162.03
5	63.22	32.27	4.59	197.48	297.56
6	97.01	34.97	4.76	226.19	362.93
7	158.57	35.78	4.77	273.77	472.90
8	205.25	47.43	6.71	369.83	629.22
9	205.87	64.39	9.36	445.07	724.69
10	194.45	66.22	9.52	427.72	697.91
11	180.43	67.32	9.59	412.85	670.18
12	189.85	68.32	9.69	426.46	694.31
13	204.17	68.51	9.71	441.27	723.66
14	178.89	55.04	7.71	364.45	606.10
15	148.20	36.78	4.97	259.06	449.00
16	120.02	34.92	4.68	236.70	396.32
17	95.01	35.95	4.70	224.12	359.78
18	75.99	36.24	4.69	208.39	325.30
19	58.40	36.00	4.74	196.42	295.56
20	39.06	34.54	4.79	185.22	263.61

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Varias tendencias

### Resumen

El informe Consumo de dispositivo único muestra los datos de mediciones registrados agregados de diversas cargas con formato tabular y visual como una tendencia representada en ejes separados. Los intervalos de agregación son configurables. Utilice este informe para comparar cargas diferentes.

### Requisitos previos

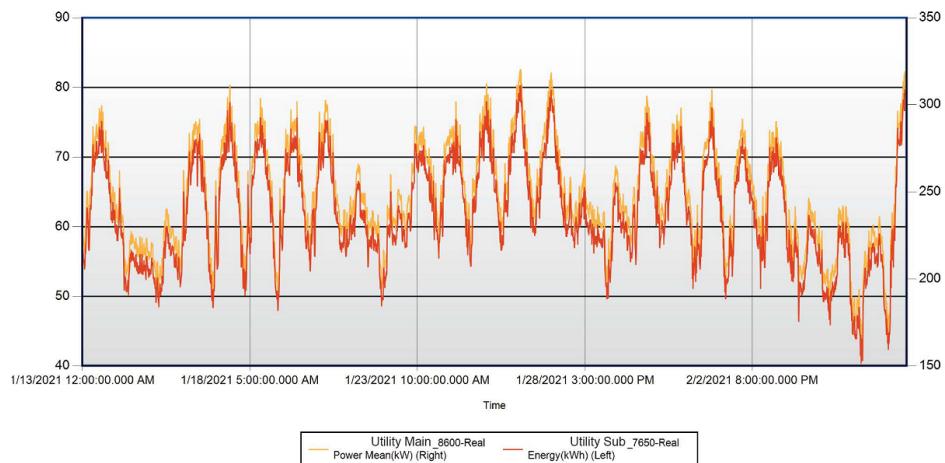
- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Fuentes izquierda y derecha: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- Mediciones izquierda y derecha: consulte [Mediciones \(con Modo inteligente\)](#)
- [Línea de destino superior eje izquierdo y Línea de destino superior eje derecho](#)
- [Nombre de destino superior eje izquierdo y Nombre de destino superior eje derecho](#)
- [Línea de destino inferior eje izquierdo y Línea de destino inferior eje derecho](#)
- [Nombre de destino inferior eje izquierdo y Nombre de destino inferior eje derecho](#)
- [Método de cálculo izquierdo y derecho](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Transferencia](#)
- [Tipo de gráfico](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar tabla de datos de resumen](#)
- [Mostrar tabla de datos detallada](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Segundo eje Y de escala automática](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:****Multiple Trend**

1/13/2021 12:00:00 AM - 2/12/2021 12:00:00 AM (Server Local)

**Multiple Trend**

1/13/2021 12:00:00 AM - 2/12/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Summary Table			
Source	Measurement	Avg	Min/Max
Utility Main_7650	Real Energy	62.01	40.38
			80.25
			80.25
			162.76
Utility Sub_8600	Real Power Mean	248.03	2/6/2021 6:00:00.000 AM
			320.19

Period	Left Axis	Right Axis
	Utility Main_7650	Utility Sub_8600
	Real Energy	Real Power Mean
1/13/2021 12:00:00.000 AM	57.63	229.78
1/13/2021 12:15:00.000 AM	56.75	227.99
1/13/2021 12:30:00.000 AM	56.50	223.91
1/13/2021 12:45:00.000 AM	55.75	223.63
1/13/2021 1:00:00.000 AM	54.88	219.74
1/13/2021 1:15:00.000 AM	55.25	221.39
1/13/2021 1:30:00.000 AM	54.50	216.88
1/13/2021 1:45:00.000 AM	53.88	215.94
1/13/2021 2:00:00.000 AM	54.38	216.57
1/13/2021 2:15:00.000 AM	56.75	228.04
1/13/2021 2:30:00.000 AM	56.13	224.95
1/13/2021 2:45:00.000 AM	57.50	231.57
1/13/2021 3:00:00.000 AM	58.38	231.99

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Consumo de dispositivo único

### Resumen

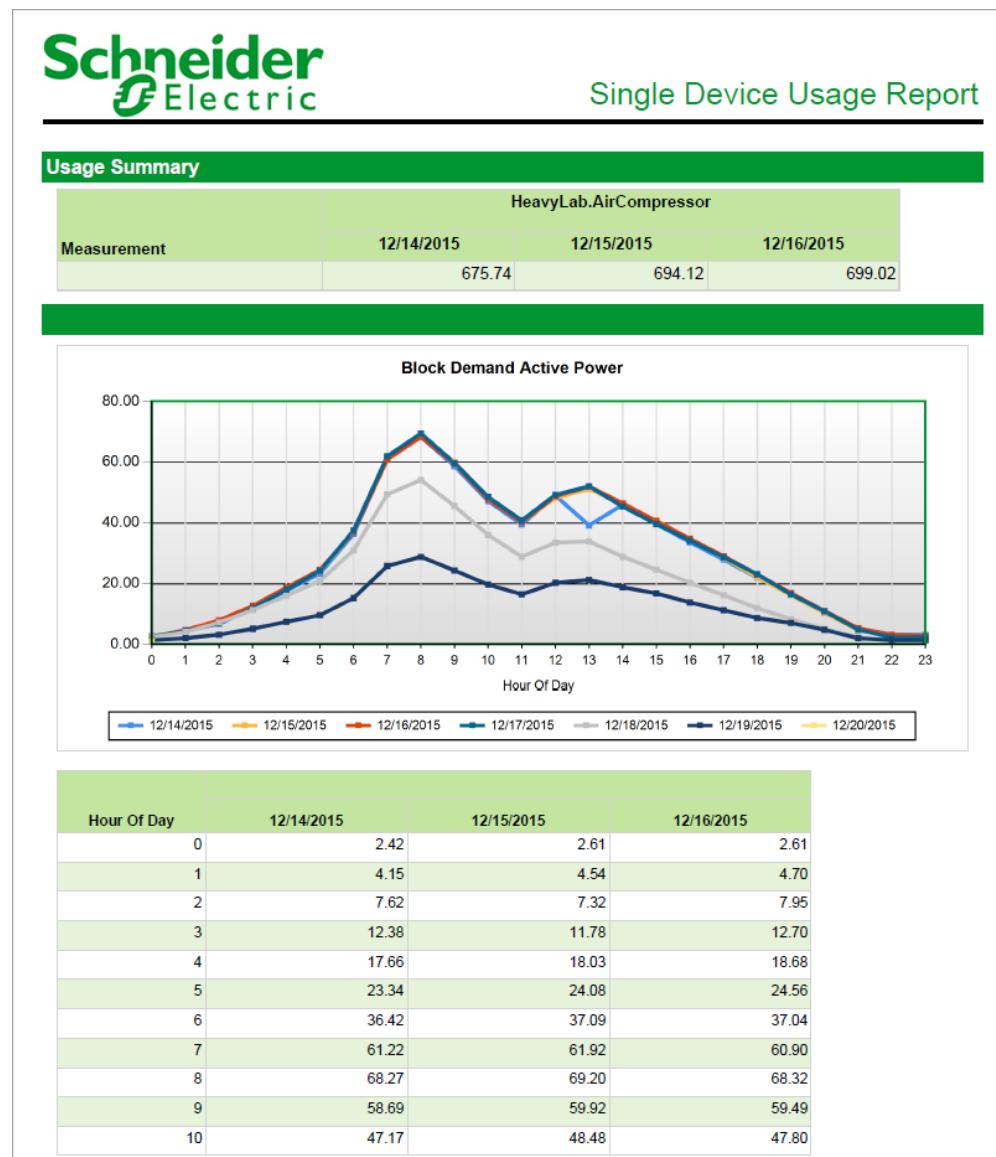
El informe Consumo de dispositivo único muestra el consumo diario de un determinado tipo de servicio público, como electricidad, agua, etc., para un determinado consumidor. Incluye una pantalla de tendencias que muestra el consumo diario en paralelo. Utilice este informe para verificar y analizar el consumo de recursos en sus instalaciones o procesos.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- Fuente única: consulte [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Transferencia](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Mostrar solo períodos de inicio y de fin](#)
- [Alinear día de la semana en los meses](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Informe Tendencias

### Resumen

El informe Tendencias muestra los datos de medida registrados para diversas cargas como un gráfico de tendencias en el mismo eje. Utilice este informe para comparar cargas diferentes.

### Detalles

**NOTA:** El informe de tendencias tiene un límite de 30 pares de fuente-medida. Si el número de pares de fuente-medida es superior a 30, se necesitan varios informes.

**NOTA:** El informe de tendencias se ha actualizado en Power Monitoring Expert 7.2.1 para incluir dos nuevos parámetros: **Incluir tabla de datos** e **Incluir duplicados**.

Los informes de tendencias con suscripciones creados antes de la versión 7.2.1 se deben actualizar y guardar con los nuevos parámetros. Para actualizar un informe de tendencias:

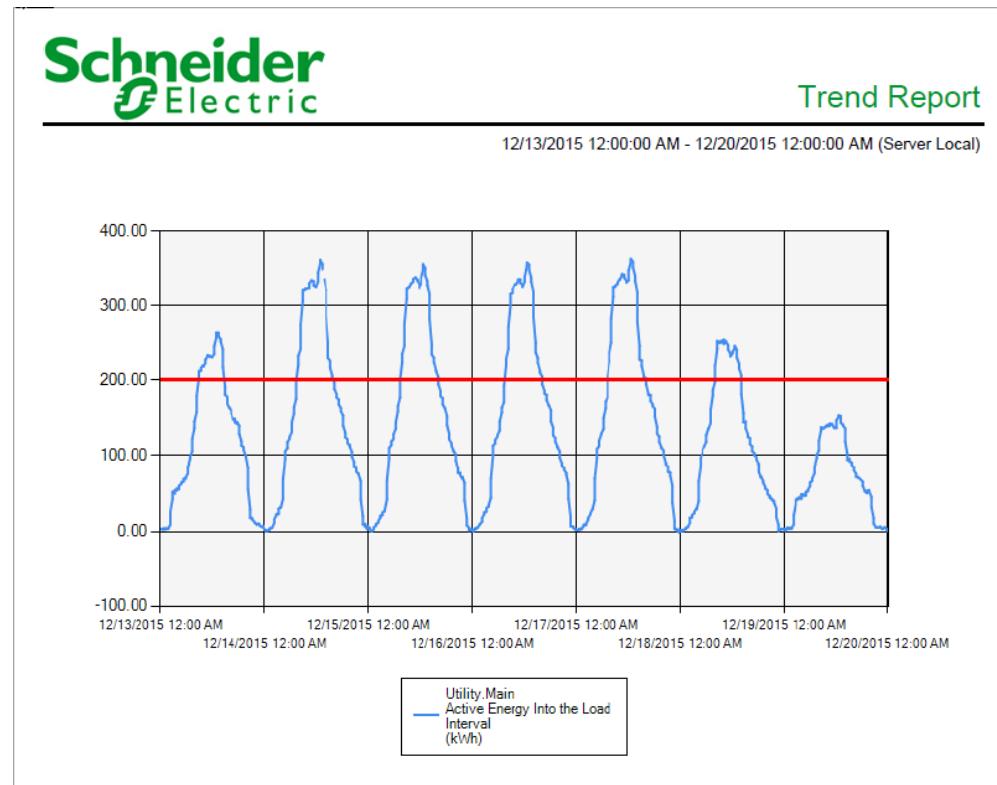
- Abra uno por uno los informes de tendencias que tenga guardados. Los nuevos parámetros aparecen en el panel de visualización.
- Conserve o modifique las selecciones predeterminadas de los parámetros.
- Guarde el informe actualizado para sobrescribir la versión existente.

### Requisitos previos

- Los datos de medidas deben estar disponibles como registros de datos históricos en la base de datos.

### Entradas de informe

- [Título](#)
- [Fuentes \(Dispositivos y Vistas\)](#)
- [Medidas \(con Modo inteligente\)](#)
- [Tipo de gráfico](#)
- [Periodo de informe](#)
- [Etiqueta de fuente](#)
- [Línea de destino](#)
- [Escala automática eje Y](#)
- [Incluir tabla de datos](#)
- [Incluir duplicados](#)
- [Mostrar advertencias de datos](#)

**Ejemplo:**



### Trend Report

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Report Data Table	
Timestamp	Utility,Main Active Energy Into the Load Interval (kWh)
12/13/2015 12:15 AM	3.77
12/13/2015 12:30 AM	3.09
12/13/2015 12:45 AM	4.47
12/13/2015 1:00 AM	2.69
12/13/2015 1:15 AM	4.73
12/13/2015 1:30 AM	3.18
12/13/2015 1:45 AM	4.37
12/13/2015 2:00 AM	3.77
12/13/2015 2:15 AM	9.58
12/13/2015 2:30 AM	26.58
12/13/2015 2:45 AM	43.36
12/13/2015 3:00 AM	52.74
12/13/2015 3:15 AM	50.42
12/13/2015 3:30 AM	55.05
12/13/2015 3:45 AM	54.17
12/13/2015 4:00 AM	57.17
12/13/2015 4:15 AM	56.33
12/13/2015 4:30 AM	60.80
12/13/2015 4:45 AM	63.23
12/13/2015 5:00 AM	64.99
12/13/2015 5:15 AM	66.11
12/13/2015 5:30 AM	69.70
12/13/2015 5:45 AM	69.80
12/13/2015 6:00 AM	71.77
12/13/2015 6:15 AM	76.84
12/13/2015 6:30 AM	85.02
12/13/2015 6:45 AM	95.78
12/13/2015 7:00 AM	98.54
12/13/2015 7:15 AM	106.20
12/13/2015 7:30 AM	123.06
12/13/2015 7:45 AM	136.99
12/13/2015 8:00 AM	145.51
12/13/2015 8:15 AM	157.87
12/13/2015 8:30 AM	178.95
12/13/2015 8:45 AM	202.45
12/13/2015 9:00 AM	211.87
12/13/2015 9:15 AM	212.36
12/13/2015 9:30 AM	216.29

**NOTA:** En este ejemplo solo se muestra el contenido seleccionado del informe, no todo el informe.

## Configuración de Informes

**CONSEJO:** Puede abrir Informes mediante el vínculo **INFORMES** del banner de Aplicaciones web.

Utilice la aplicación Informes para generar informes de datos históricos. Los informes se guardan en la Biblioteca de informes. PME proporciona diversas plantillas de informe predeterminadas. Use estas plantillas predeterminadas para crear nuevos informes, o bien cargue sus propias plantillas personalizadas. Configure suscripciones para generar y distribuir informes automáticamente en función de una programación o de un evento.

### ADVERTENCIA

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Para obtener información sobre cómo configurar la aplicación Informes, consulte los temas siguientes:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

## Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Establecimiento de los requisitos previos de Informes

Para poder usar Informes, es necesario especificar la base de datos para los informes y configurar las opciones de entrega de las suscripciones a informes. Estos ajustes se definen en Management Console.

Para establecer los requisitos previos:

1. Abra Management Console y seleccione **Herramientas > Configuración de Informes** para abrir el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Haga clic en la pestaña **Informes** para configurar las opciones generales de generación de informes:
  - En la lista desplegable de la sección **Informes Base de datos**, seleccione la base de datos en la que desea ejecutar los informes. Solo se muestran las bases de datos y los archivos de base de datos compatibles con Informes.
  - (Opcional) Utilice el control deslizante **Tiempo de espera de informe** para establecer el tiempo (en segundos); una vez transcurrido, la aplicación Informes deja de intentar completar la tarea de generación de informes.
3. Haga clic en la pestaña **Suscripciones** para configurar los ajustes de suscripciones de informes:
  - **Servidor SMTP**: escriba la dirección IP del servidor SMTP o el nombre de servidor de red completo desde el que se enviarán los correos electrónicos de las suscripciones a informes.
  - **Puerto**: escriba la dirección del puerto utilizado por su servidor SMTP.
  - **Uso de SSL**: seleccione esta opción para cifrar sus credenciales de usuario.
  - **Nombre de usuario**: si el servidor SMTP lo requiere, escriba el nombre de usuario de Windows utilizado para configurar el servidor SMTP.
  - **Contraseña**: si el servidor SMTP lo requiere, escriba la contraseña asociada al nombre de usuario de Windows.
  - **Nombre completo del remitente**: (opcional) escriba el nombre que deseé que aparezca en el campo “Desde” de un informe enviado por correo electrónico.
  - **Dirección de correo electrónico del remitente**: escriba la dirección de correo electrónico que deseé que aparezca en el campo “Desde” de un informe enviado por correo electrónico.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Temas relacionados:

Informes:

- Establecimiento de los requisitos previos de informe
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)

- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales

Los distintos informes tienen diferentes requisitos de datos. Estos requisitos deben satisfacerse antes de generar el informe. Para obtener detalles sobre los requisitos de informe específicos, consulte [Descripciones de informes](#).

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Adición de un nuevo informe

Añada informes nuevos que satisfagan sus necesidades con respecto a datos o formatos de informe específicos. Por ejemplo, puede crear informes sobre la calidad de la potencia, el consumo de energía, la demanda de potencia, el monitoreo de interruptores y muchas otras aplicaciones.

Para añadir un nuevo informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese a la carpeta en la que desee añadir el informe.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.

2. En la biblioteca de informes, en la parte inferior del panel, haga clic en **Añadir informe**  o bien haga clic en **Añadir informe**  en el menú Opciones de la parte superior de la biblioteca. Se abrirá la ventana Agregar informe - Selección de plantilla de informe.
3. En Agregar informe - Selección de plantilla de informe, localice y seleccione la plantilla de informe que desee usar para el nuevo informe y haga clic en **Aceptar**. Se abrirá la plantilla de informe y podrá acceder a los ajustes del nuevo informe.
4. En la plantilla de informe, introduzca y seleccione los parámetros de entrada que desee usar en el nuevo informe.

**NOTA:** El número y el tipo de parámetros de entrada son específicos de cada plantilla de informe.

5. (Opcional) Haga clic en **Generar informe** para probar el resultado del informe y ajustar los parámetros de entrada si fuera necesario.
6. En Configuración de informes, introduzca un nombre para el informe, seleccione una ubicación y los permisos de acceso, y seleccione las entradas de informe que desee guardar con el informe.

**NOTA:** Las entradas guardadas se almacenan con el informe y se reutilizan cada vez que se genera el informe. Para cambiar los valores de entrada guardados para un informe existente, consulte [Edición de un informe](#). Las entradas que no se guardan deben introducirse cada vez que se genera el informe.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

7. Haga clic en **Guardar** en Configuración de informes para guardar el informe.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- Adición de un nuevo informe
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cómo copiar un informe

Copie los informes para crear con rapidez informes nuevos que sean iguales o parecidos a los existentes. Por ejemplo, cree una copia de un informe para experimentar con los parámetros de entrada sin afectar al informe original. También puede usar una copia de un informe como punto de partida para un informe nuevo que comparta muchos de los parámetros de entrada del original.

Para copiar un informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese al informe que deseé copiar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del informe o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Duplicar** para crear una copia en la misma carpeta. Seleccione **Copiar en** para crear una copia en una carpeta diferente.
3. (Opcional) En la biblioteca de informes, seleccione el nuevo informe, haga clic con el botón derecho en su nombre o en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración del informe. Otra forma de acceder a los ajustes de informe es haciendo doble clic en su nombre. Cambie el nombre del informe, la ubicación y los permisos de acceso, así como las entradas de informe guardadas, a fin de personalizar el informe si es necesario.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar el informe.

**NOTA:** No es posible copiar las plantillas de informe.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- Cómo copiar un informe
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)

- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Edición de un informe

Edite los informes para actualizar el nombre de informe, la ubicación y los permisos de acceso, así como las entradas de informe guardadas.

Para editar un informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese al informe que deseé editar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del informe o haga clic en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Editar** para acceder a la configuración del informe. Otra forma de acceder a los ajustes de informe es haciendo doble clic en su nombre.
3. Cambie el nombre, la ubicación y los permisos de acceso del informe, así como las entradas de informe guardadas, para personalizar el informe según sea necesario.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar el informe.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- Edición de un informe
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cómo mover un informe

Mueva los informes a una ubicación diferente de la biblioteca de informes para que sea más sencillo encontrarlos y administrarlos.

Para mover un informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese al informe que deseé mover.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del informe o haga clic en el ícono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Mover a**. Se abrirá la ventana **Seleccionar ubicación**.
3. En **Seleccionar ubicación**, seleccione la ubicación a la que deseé mover este informe.
4. Haga clic en **Aceptar** para mover el informe.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- Cómo mover un informe
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Eliminación de un informe

Elimine los informes que ya no se necesiten.

Para eliminar un informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese al informe que deseé eliminar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del informe o haga clic en el ícono **Opciones** :: del informe y seleccione **Eliminar**.
3. En Eliminar contenido, haga clic en **Sí** para borrar el informe de la biblioteca de informes.

**NOTA:** No es posible eliminar las plantillas de informe.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- Eliminación de un informe
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cómo compartir un informe

Comparta los informes guardados con otros grupos de usuarios.

**NOTA:** Para que se habilite el uso compartido, es necesario configurar al menos un grupo de usuarios además del grupo Global. Para compartir un elemento con otro grupo de usuarios, es necesario ser miembro de dicho grupo. El elemento que se va a compartir debe estar marcado como Público en lugar de Privado.

Para compartir un informe guardado:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese al informe que deseé compartir.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del informe o haga clic en el ícono **Opciones** :: correspondiente y seleccione **Compartir**. Se abrirá la ventana Compartir informe.
3. En Compartir informe, seleccione los grupos de usuarios con los que deseé compartir este informe.  
(Opcional) Especifique un nombre para el informe compartido. Los grupos con los que comparte este informe verán este nombre. El nombre del informe original permanecerá sin cambios.
4. Haga clic en **Aceptar** para compartir el informe.

**NOTA:** Cuando se comparte un elemento con otro grupo de usuarios, este se muestra en la carpeta **Compartidos** del grupo. No se puede compartir un elemento ya compartido.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- Cómo compartir un informe

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)

- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cómo suscribirse a un informe

Suscríbase a informes para recibir salidas de informes programados o generar automáticamente informes basados en los eventos del sistema. Por ejemplo, se puede configurar una suscripción de manera que se genere un informe mensualmente y se envíe por correo electrónico a un grupo de personas.

**NOTA:** Solo es posible crear una suscripción para un informe que tenga todas las entradas guardadas.

Para suscribirse a un informe individual:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y desplácese al informe al que desee suscribirse.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre del informe o en el ícono **Opciones** ☰ correspondiente y seleccione **Suscribir** para acceder a Agregar nueva suscripción.
3. Continúe con el paso 4 de "Para suscribirse a varios informes" a continuación.

Para suscribirse a varios informes:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y seleccione **Gestionar suscripciones** en el menú Opciones ☰, situado en la parte superior de la biblioteca. Esto permite acceder a Gestionar suscripciones.
2. En Gestionar suscripciones, haga clic en **Agregar suscripciones**. Se abrirá la lista de informes en Agregar nueva suscripción.
3. En la lista de informes de Agregar nueva suscripción, seleccione los informes a los que desee suscribirse. Haga clic en **Siguiente**.

**NOTA:** Se crearán suscripciones para todos los informes seleccionados.

4. En Agregar nueva suscripción, escriba el nombre de la suscripción en el campo **Nombre de suscripción**.

**NOTA:** Se trata del nombre que aparecerá en la lista cuando abra **Gestionar suscripciones** desde el menú Opciones ☰ situado en la parte superior de la biblioteca.

5. En **Formato de salida**, seleccione uno de los formatos del informe que se generará.
6. En **Modo de entrega**, seleccione una de las siguientes opciones de entrega:
  - **Correo electrónico:** Haga clic en **Destinatarios** para abrir el cuadro de diálogo Lista de distribución.  
Este cuadro de diálogo tiene dos pestañas: **Usuarios/Grupos** y **Entrada manual**. Puede utilizar las dos pestañas para seleccionar y escribir las direcciones de correo electrónico, respectivamente. No se excluyen entre sí.

### Pestaña Usuarios/Grupos

Los nombres mostrados en esta ficha son los usuarios y los grupos que se hayan creado en Administrador de usuarios. Se enumeran alfabéticamente. Seleccione **Orden por tipo** para clasificar las listas alfabéticamente por grupo y después por

usuario.

Asegúrese de que estén definidas todas las direcciones de correo electrónico para cada usuario en el Administrador de usuarios.

Seleccione los usuarios o grupos que desee como destinatarios del informe generado. Haga clic en **Aceptar** para completar su selecciones.

### Pestaña Entrada manual

Si hace clic en la pestaña **Entrada manual**, escriba la dirección de correo electrónico de un destinatario y haga clic en **Agregar** para incluir la dirección de correo electrónico del destinatario en el área **Destinatarios actuales de la suscripción**. Repita este paso para cada destinatario.

Para eliminar una dirección de correo electrónico del área **Destinatarios actuales de la suscripción**, haga clic en la dirección y, a continuación, en **Eliminar**.

Haga clic en **Aceptar** cuando complete la lista.

### Campo Asunto del correo electrónico

(Opcional) Escriba el texto que desea incluir como línea de asunto en el correo electrónico que se enviará a los destinatarios.

**NOTA:** El límite para el número de destinatarios de correo electrónico de una suscripción es de 100.

- **Recurso compartido de archivos:** Escriba la ubicación del ordenador y de la carpeta en que desea guardar el informe. Debe escribir la ruta absoluta al archivo (incluida la letra de la unidad). La cuenta de usuario de Windows “IONUser” debe configurarse con credenciales válidas para leer y escribir en ese recurso compartido de archivos. Para obtener ayuda, consulte al administrador del sistema. Para sobrescribir un informe existente (si existe alguno en la carpeta), seleccione **Sobrescribir archivo existente**. Para conservar un archivo existente en la carpeta y guardar el nuevo informe con otro nombre, cancele la selección de **Sobrescribir archivo existente**.
- **Impresora:** En la lista desplegable, seleccione la impresora a la cual desea enviar el informe.

**NOTA:** Para suscripciones impresas, la impresora debe ser una impresora local conectada al servidor principal. Para obtener información sobre la manera de configurar una impresora de red como impresora local, consulte la documentación de su servidor.

7. En la sección **Planificación de la suscripción**, seleccione cuándo quiere que se genere y entregue el informe. (Puede escribir la fecha y hora en los campos respectivos sin usar el calendario ni las listas desplegables). En los elementos siguientes se incluyen descripciones para el uso del calendario y de las listas desplegables.
  - **Al activarse:** Seleccione esta opción para configurar la suscripción con el fin de que se ejecute al producirse un evento. Seleccione el evento de la lista **Entregar informe en caso de activación** que deseé utilizar para activar la suscripción. Para utilizar esta opción, debe configurar primero un monitor de eventos. Consulte el tema *Monitor de eventos* de la ayuda en línea de las herramientas de Management Console para obtener información sobre cómo crear un monitor de eventos.

- **Una vez:** Seleccione esta opción para ejecutar una vez el informe en el día y hora especificados. Haga clic en el campo **Fecha** o en el icono de calendario para abrir un calendario y seleccionar la fecha. Puede especificar las horas y minutos escribiendo las entradas o mediante las listas desplegables. También puede hacer clic en **Ahora** para configurar el reloj en la fecha y hora actuales.
  - **Cada hora:** Seleccione esta opción para ejecutar el informe cada hora. Seleccione la hora en la lista desplegable **Entregar informe** (por ejemplo, a la hora, 15 minutos después de la hora, etc.).
  - **Diaria:** Seleccione esta opción para ejecutar el informe una vez al día a la hora especificada. Haga clic en el cuadro **Hora** para abrir el cuadro de diálogo Elegir hora, y escriba las horas y minutos en los campos respectivos o utilice las listas desplegables para seleccionar las horas y los minutos. También puede hacer clic en **Ahora** para configurar la hora según el servidor actual.
  - **Semanal:** Seleccione esta opción para ejecutar el informe una vez a la semana, en el día de la semana y a la hora que especifique. Seleccione el día en la lista desplegable **En**. Haga clic en el cuadro **Hora** para abrir el cuadro de diálogo Elegir hora, y escriba las horas y minutos en los campos respectivos o utilice las listas desplegables para seleccionar las horas y los minutos. También puede hacer clic en **Ahora** para configurar la hora según el servidor actual.
  - **Mensual: Mensual absoluto:** Seleccione **Mensual** y, a continuación, **Mensual absoluto** para ejecutar el informe los días seleccionados del mes del calendario a una hora determinada. Escriba los días en el campo **Los días del calendario**. Si hay varias fechas, sepárelas con una coma. Para seleccionar un intervalo de días contiguos, separe la primera fecha de la última del intervalo con un guión. Por ejemplo, para planificar el informe de modo que se ejecute los días 1, del 10 al 15 y el día 20 del mes, escriba 1, 10-15 y 20. Una vez introducidas las fechas, haga clic en el cuadro **Hora** para abrir el cuadro de diálogo Elegir hora, y escriba las horas y minutos en los campos respectivos o utilice las listas desplegables para seleccionar las horas y los minutos. También puede hacer clic en **Ahora** para configurar la hora según el servidor actual.
  - **Mensual: Mensual relativo:** Seleccione **Mensual** y, a continuación, **Mensual relativo** para ejecutar el informe un día específico de la semana de una semana determinada del mes y a una hora especificada. Por ejemplo, para definir que la suscripción se ejecute el lunes de la última semana del mes, seleccione **última** y **lunes** en la lista desplegable. Haga clic en el cuadro **Hora** para abrir el cuadro de diálogo Elegir hora, y escriba las horas y minutos en los campos respectivos o utilice las listas desplegables para seleccionar las horas y los minutos. También puede hacer clic en **Ahora** para configurar la hora según el servidor actual.
8. (Opcional) Haga clic en **Comprobar ahora** para verificar el buen funcionamiento de la suscripción.
- Tenga en cuenta que el botón está desactivado para las opciones de entrega **Correo electrónico** o **Impresora** si se detectan errores de configuración.
9. Haga clic en **Guardar** para guardar la suscripción.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- Cómo suscribirse a un informe
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cambio de una suscripción de informes

Cambie las suscripciones a informes para actualizar sus propiedades, tales como nombre, formato de salida, modo de entrega o programación de suscripción.

Para cambiar una suscripción a un informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y seleccione **Gestionar suscripciones** en el menú Opciones , situado en la parte superior de la biblioteca. Esto permite acceder a Gestionar suscripciones.
2. En Gestionar suscripciones, localice la suscripción que desee cambiar. Se mostrarán todas las suscripciones existentes en la tabla de suscripciones.
3. Para ver las opciones de la suscripción, haga clic en el ícono **Editar suscripción**  para abrir el cuadro de diálogo Modificar suscripción.
4. En Modificar suscripción, cambie las opciones del cuadro de diálogo y haga clic en **Guardar** para actualizar la suscripción.
5. Haga clic en **Cerrar**.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- Cambio de una suscripción de informes
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Eliminación de una suscripción de informes

Elimine las suscripciones a informes que ya no se necesiten.

Para eliminar una suscripción de informe:

1. En Informes, abra la biblioteca de informes y seleccione **Gestionar suscripciones** en el menú Opciones , situado en la parte superior de la biblioteca. Esto permite acceder a Gestionar suscripciones.
2. En Gestionar suscripciones, localice la suscripción que deseé eliminar. Se mostrarán todas las suscripciones existentes en la tabla de suscripciones.
3. Haga clic en **Eliminar suscripción**  para eliminar la suscripción. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.
4. Haga clic en **Cerrar**.

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- Eliminación de una suscripción de informes

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- [Cómo cargar una plantilla de informe](#)
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Cómo cargar una plantilla de informe

Cargue plantillas de informe personalizadas para generar informes que no están disponibles de forma predeterminada en el sistema.

La herramienta para cargar plantillas de informes personalizados se encuentra en la consola de administración. Consulte el tema Carga de la plantilla de informe en la Ayuda de la consola de administración para obtener información sobre cómo cargar la plantilla de informe personalizada

Temas relacionados:

Informes:

- [Establecimiento de los requisitos previos de Informes](#)
- [Cómo satisfacer los requisitos de informe individuales](#)
- [Adición de un nuevo informe](#)
- [Cómo copiar un informe](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Cómo mover un informe](#)
- [Eliminación de un informe](#)
- [Cómo compartir un informe](#)

Suscripciones:

- [Cómo suscribirse a un informe](#)
- [Cambio de una suscripción de informes](#)
- [Eliminación de una suscripción de informes](#)

Otros

- [Cómo cambiar el tema de los informes](#)
- Cómo cargar una plantilla de informe
- [Configuración del informe Modelo de energía](#)
- [Interfaz de usuario de Informes](#)

Para obtener información sobre cómo usar Informes, consulte [Informes](#).

## Configuración del informe Modelo de energía

Antes de utilizar el informe de modelos, debe crear primero un modelo para sus instalaciones o procesos con el [Informe Crear modelo](#). Este modelo se usa entonces en el [Informe Usar modelo](#). Solo se utiliza el informe Crear modelo durante la configuración. Una vez creado el modelo, no necesita volver a ejecutar este informe a menos que quiera crear un nuevo modelo.

Para crear un modelo y usar el informe Modelo de energía:

1. Ejecute el informe Crear modelo con un conjunto inicial de parámetros y analice los resultados. Seleccione **No** para el parámetro de entrada **Guardar configuración del modelo**.

**CONSEJO:** Considere elegir un periodo de informe con un comportamiento de consumo normal para crear su modelo. Por ejemplo, un buen periodo puede ser "Último año".
2. Basándose en los resultados, defina submodelos y periodos de excepción, si es aplicable.
3. Ejecute el informe Crear modelo con submodelos, periodos de excepción y parámetros de entrada modificados y analice los resultados.
4. Repita los pasos 2 y 3 hasta que esté satisfecho con la exactitud del modelo.
5. Ejecute el informe Crear modelo una vez más, seleccione **Sí** en **Guardar configuración de modelo** e introduzca un nombre descriptivo. Esto guarda su modelo en la base de datos.
6. Ejecute el informe Usar modelo con el modelo que haya creado. Asegúrese de que los submodelos y los periodos de excepción se hayan definido correctamente para el periodo de informe.
7. (Opcional) Configure una suscripción para ejecutar el informe Usar modelo de forma habitual. Seleccione **Sí** en el parámetro **Introducir fecha**. Esto guarda el resultado del modelo en la base de datos. Puede utilizar estos datos en las aplicaciones Tendencias o Cuadros de mandos.

### Definición de submodelos

Los submodelos se utilizan para mejorar la precisión del modelo general mediante el reconocimiento de intervalos de tiempo o las condiciones de funcionamiento con diferentes características de consumo de energía. Por ejemplo, el uso de un submodelo que diferencie entre días de la semana y fines de semana puede ser más preciso para los procesos que se ven influenciados por un patrón de días de trabajo que el uso de un único modelo para todos los días. El submodelo que mejor funciona depende de la naturaleza de la instalación o del proceso.

Los submodelos se definen con la herramienta **Configuración de modelo** en el área **Configuración > Sistema > Modelo** de Aplicaciones web. Utilice uno de los submodelos predefinidos o cree uno propio.

Para definir un submodelo:

1. En Configuración de modelo, seleccione la pestaña **Submodelos**.
2. Haga clic en Insertar  en la parte superior derecha de la ventana para cambiar al modo de inserción.

3. Introduzca un **Nombre del submodelo**, seleccione un **Intervalo de agregación mínimo** e introduzca una **Etiqueta deseada** y una **Condición** en los cuadros de entrada de la parte superior de la cuadrícula de visualización principal.

La condición debe ser una consulta SQL válida.
4. Haga clic en Insertar  a la derecha de los cuadros de entrada para insertar la nueva definición de submodelo. La definición se mueve a la parte inferior de la cuadrícula de visualización principal, debajo de cualquier definición de submodelo ya existente.
5. Haga clic en Buscar  en la esquina superior derecha de la ventana para volver al modo de búsqueda.
6. (Opcional) Para editar una definición existente, haga clic en Editar  a la derecha de la definición en la cuadrícula de visualización o en cualquiera de los campos de la definición en la cuadrícula. Para actualizar la definición, después de editarla, haga clic en Actualizar ; para cancelar, haga clic en Cancelar . Para eliminar la definición de un submodelo, haga clic en Eliminar .

## Definición de periodos de excepción

Los períodos de excepción son intervalos de tiempo especiales, como vacaciones, con un comportamiento de consumo impredecible que es distinto del correspondiente al resto del periodo. Los períodos de excepción se pueden definir hasta un intervalo de tiempo específico para una fuente y una medida concretas.

Puede escoger entre modelar estos períodos de excepción por separado, lo que significa que se convertirán en un submodelo, o excluirlos del modelo por completo.

Los períodos de excepción sobrescriben las definiciones de modelos que cubren el mismo periodo. Por ejemplo, puede definir un día festivo, un día en que cerraron las instalaciones o en que se realizaron pruebas del sistema como periodo de excepción. Si ese día cae en fin de semana o si está utilizando un submodelo para diferenciar entre días de la semana y fines de semana, el periodo de excepción sobrescribirá el submodelo, lo que significa que ese día en concreto se modelará de forma diferente a un día de la semana normal.

Los períodos de excepción se definen con la herramienta **Configuración de modelo** en el área **Configuración > Sistema > Modelo** de Aplicaciones web.

Para definir períodos de excepción:

1. En Configuración de modelo, seleccione la pestaña **Períodos de excepción**.
2. Haga clic en Insertar  en la esquina superior derecha de la ventana para cambiar al modo de inserción.
3. Introduzca un **Nombre de periodo de excepción**, seleccione una **Fuente** y una **Medición**, e introduzca una **Etiqueta deseada** y una **Condición** en los cuadros de entrada de la parte superior de la cuadrícula de visualización principal.

La condición debe ser una consulta SQL válida.

**NOTA:** La **Etiqueta deseada** se utiliza para controlar si el periodo de excepción se excluye del modelo o si se considera como un submodelo. Introduzca el texto **Eliminar** como etiqueta deseada si desea excluir el periodo del modelo. Introduzca cualquier otro texto, por ejemplo un texto descriptivo como Vacaciones, si desea que el periodo de excepción actúe como submodelo. Un periodo de excepción excluido se mostrará en blanco en el gráfico de resultado del modelo final.

4. Haga clic en Insertar  a la derecha de los cuadros de entrada para insertar la nueva definición de periodo de excepción. La definición se mueve a la parte inferior de la cuadrícula de visualización principal, debajo de cualquier definición de periodo de excepción.
5. Haga clic en Buscar  en la esquina superior derecha de la ventana para volver al modo de búsqueda.
6. (Opcional) Para editar una definición existente, haga clic en Editar  a la derecha de la definición en la cuadrícula de visualización o en cualquiera de los campos de la definición en la cuadrícula. Para actualizar la definición, después de editarla, haga clic en Actualizar ; para cancelar, haga clic en Cancelar . Para eliminar una definición de excepción, haga clic en Eliminar .

Consulte un [Ejemplo de creación de modelo](#).

## Informes referencias

Esta sección contiene información de referencia relacionada con Informes.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Parámetros de entrada de informes](#)

[Ejemplo de creación de modelo](#)

[Interpretación de los resultados del informe Análisis regresivo de energía](#)

[Cálculos del Informe de estado de la batería del UPS](#)

[Interfaz de usuario de Informes](#)

[Iconos de informe](#)

[Terminología relacionada con informes](#)

## Parámetros de entrada de informes

La zona de entrada de informes se abre al seleccionar un informe en la **Biblioteca de informes**. Deberá especificar los parámetros de entrada necesarios para generar el informe. En los informes guardados, es posible que algunos o todos los parámetros de entrada ya estén especificados.

Después de generar el informe, puede mostrar o cambiar los parámetros de entrada que especificó para el mismo haciendo clic en **mostrar entradas** en la esquina superior derecha de la zona de presentación de informes. Para volver al informe generado sin cambiar ninguno de los parámetros de entrada, haga clic en **ocultar entradas**. Si modifica cualquiera de los parámetros de entrada, haga clic en **Generar informe** para volver a generar el informe.

La información que se presenta a continuación describe las entradas de las plantillas de informe. Las entradas disponibles varían en función de la plantilla de informe que se muestra en la **Biblioteca de informes**.

### Coste de factura real

(Opcional) Introduzca un importe de facturación, por ejemplo, de una factura emitida por una compañía de servicios públicos, que se comparará con el valor calculado de la factura de la fuente de referencia. Use el valor **0** para no usar este parámetro.

### Datos de agregación

Esta entrada determina el periodo de tiempo durante el cual se acumulan datos para su presentación en el informe (pueden ser días, semanas, etc.). En la lista desplegable, seleccione el intervalo de agregación que deseé utilizar. Si un informe personalizado incluye un intervalo de agregación predefinido, póngase en contacto con el propietario para ajustar el intervalo a sus necesidades.

### Intervalo de agregación

Esta entrada determina el periodo de tiempo durante el cual se acumulan datos para su presentación en el informe (pueden ser días, semanas, etc.). En la lista desplegable, seleccione el intervalo de agregación que deseé utilizar. Si un informe personalizado incluye un intervalo de agregación predefinido, póngase en contacto con el propietario para ajustar el intervalo a sus necesidades.

### Período de agregación

Esta entrada determina el periodo de tiempo durante el cual se acumulan datos para su presentación en el informe (pueden ser días, semanas, etc.). En la lista desplegable, seleccione el intervalo de agregación que deseé utilizar. Si un informe personalizado incluye un intervalo de agregación predefinido, póngase en contacto con el propietario para ajustar el intervalo a sus necesidades.

### Tipo de agregación

Los datos de agregación que se mostrarán: Media, máximo o mínimo.

## Umbral de alarma (canal LV)

Introduzca el valor del umbral de alarma para los dispositivos de canalización de bajo voltaje. Esta entrada representa un valor de alarma que el informe utiliza para mostrar la información del umbral de alarma.

## Umbral de alarma - Comprobar la fuente frente al total real (%)

(Opcional) Establezca el umbral de notificación, en %, para la diferencia de facturación entre Comprobar la fuente y el total real. Use el valor **0** para no usar este parámetro.

## Umbral de alarma - Comprobar la fuente frente a la fuente privada (%)

(Opcional) Establezca el umbral de notificación, en %, para la diferencia de facturación entre Comprobar la fuente y la fuente privada. Use el valor **0** para no usar este parámetro.

## Alinear día de la semana en los meses

Cuando el Intervalo de agregación es **Mes**, seleccionar **Sí** implica incluir los datos de la tabla por día de la semana (Dom, Lun, Mar, etc.). Seleccionar **No** implica incluir los datos en la tabla por día del mes (1, 2, 3, etc.). El valor predeterminado es **Sí**.

## Alinear el día de la semana para los meses en el gráfico de energía

Seleccione **Sí** para mostrar los datos del gráfico **Medida de potencia del periodo anterior** por día de la semana (sábado, domingo, lunes...) cuando se selecciona un periodo de acumulación mensual. Seleccione **No** para mostrar los datos por día del mes (1, 2, 3...).

## Aplicar programación de tiempo de uso

Seleccione esta opción si desea utilizar una programación de tiempo de uso (TOU) con este informe. Si desea utilizar una programación de TOU, seleccione una programación TOU de la lista. La lista muestra las programaciones de TOU existentes que están configuradas en el sistema. Si no ha creado ninguna programación de TOU, el campo muestra que no hay ninguna disponible.

## Área

El área cuyos paneles se desea incluir en el informe.

## Resumen de ATS

1. Haga clic en **Resumen de ATS**.
2. Haga clic en **Incluir Resumen de ATS** para incluir la sección Resumen de comutador de transferencia automático en el informe. Las opciones restantes de la pantalla están habilitadas. De forma alternativa, desmarque esta casilla para excluir la sección Resumen de comutador de transferencia automático del informe.
3. Haga clic en **Incluir indicador de éxito/fallo** para incluir tanto los resultados de Tiempo de transferencia necesario y Estado de prueba. El Estado de prueba muestra la clasificación éxito/fallo. De manera alternativa, desmarque esta casilla para excluir los resultados del informe.
4. **ATS inicial:** seleccione el dispositivo ATS que deseé utilizar como ATS inicial a la hora de realizar el informe del tiempo de transferencia. El ATS inicial es el ATS sobre el que se basa

al clasificación éxito/fallo.

Puede elegir la opción Seleccionar ATS inicial automáticamente si desea que el sistema seleccione de forma automática el ATS inicial. El dispositivo ATS que se introduce en primer lugar se convierte en el ATS inicial. Si son varios los ATS que entran en modo de prueba a la vez, o si ninguno de los dispositivos entran en modo de prueba, el sistema selecciona el ATS siguiendo un orden alfabético.

5. Haga clic en **Aceptar** para guardar cambios y volver a la plantilla del informe.

## **Escala automática eje Y**

Seleccione si desea aplicar una escala al gráfico normalmente. Si se selecciona **No**, se establece en cero el punto de partida del eje Y. El valor predeterminado es **Sí**.

## **Segundo eje Y de escala automática**

Seleccione si desea aplicar una escala al gráfico normalmente. Si se selecciona **No**, se establece en cero el punto de partida del eje Y (derecha). El valor predeterminado es **Sí**.

## **Intervalo base**

Esta configuración funciona junto con **Incluir intervalos vacíos**. Cuando la opción **Incluir intervalos vacíos** está activada, el sistema utiliza el **Intervalo base** para determinar la fecha y la hora de los registros vacíos que se insertan.

## **Fecha de referencia**

Use la fecha de referencia para comparar el estado actual de los ajustes del interruptor con un punto temporal de referencia. Si se detecta un cambio entre el estado de los ajustes hoy y el estado de los ajustes en la fecha de referencia, el cambio se indicará en el informe.

## **Método de cálculo (izquierda y derecha)**

Seleccione el método de agregación que se utilizará para transferir mediciones acumulativas y no acumulativas. Algunos ejemplos de mediciones no acumulativas son Tensión, Corriente y Potencia. Un ejemplo de medida acumulativa es la energía. Las mediciones acumulativas se agregan mediante suma.

## **Curvas CBEMA (1996), CBEMA (actualizado), ITIC y SEMI F47**

Haga clic en **Sí** para la curva de calidad de la energía (CBEMA (1996), CBEMA (actualizado), ITIC o SEMI F47) que desee que aparezca en los trazados de incidentes. Haga clic en **No** para ocultar la curva.

Puede seleccionar una o varias curvas.

## **Resumen de cambios**

Haga clic en **Sí** para incluir la sección Resumen de cambios del informe. Haga clic en **No** para no incluirla. El valor predeterminado es **No**.

## **Tipo de gráfico**

Seleccione uno de los tipos de gráfico disponibles en la lista desplegable para obtener una visualización gráfica de los datos especificados en el informe.

## Comprobar la fuente

Utilice esta entrada para seleccionar la fuente de referencia para la comparación de facturación, por ejemplo, la fuente de medición propiedad de la empresa de servicios públicos. Para seleccionar la fuente, seleccione una vista de la jerarquía o un medidor virtual.

## Seleccione un modelo y un intervalo de agregación de informes

Seleccione el modelo que desea utilizar en la lista desplegable **Modelo**.

Seleccione el nivel de agregación que desea usar para el informe de la lista desplegable **Informes de intervalo de agregación**. Las opciones disponibles en esta lista desplegable dependen del intervalo seleccionado.

## Inventario de interruptores

Haga clic en **Sí** para incluir la sección Inventario del informe. Haga clic en **No** para no incluirla. El valor predeterminado es **Sí**.

## Comentarios

Utilice este campo para agregar comentarios que aparecerán en la parte inferior del informe generado.

## Nombre de la empresa

Escriba un nombre para la empresa en el cuadro de texto.

## Umbral de degradación acumulativa

Introduzca el valor que representa la diferencia máxima de tensión total entre la forma de onda de referencia y la forma de onda evaluada. Por ejemplo, si la forma de onda difiere en 1,0 en cada punto con respecto a la de referencia, la degradación total es 10. Si el valor de umbral fuera 8, la degradación superaría el umbral.

## Altura de página personalizada

Especifique una altura de página de resultado personalizado. Se ignora este valor si **Tamaño de página** es **Ajustar a página**.

## Ancho de página personalizado

Especifique un ancho de página de resultado personalizado. Se ignora este valor si **Tamaño de página** es **Ajustar a página**.

## Etiqueta de unidades personalizada

Introduzca cualquier texto que deseé usar como etiqueta de medida en las instancias en que se utiliza normalización (por ejemplo, **kWh/Persona**). El valor predeterminado es **kWh**.

## URL personalizada

(Opcional) Especifique la URL de cualquier página o imagen que deseé incluir en el informe. Puede ser una página de un sitio web interno o externo, o una imagen local.

## Clientes

Haga clic en **Seleccionar clientes**. Seleccione los clientes de la lista que desee incluir en el informe. Haga clic en **Seleccionar todos** para seleccionar todos los clientes de la lista. Haga clic en **Ninguno** para cancelar la selección de todos los clientes. Haga clic en **Aceptar**.

## Medida de energía del centro de datos

Haga clic en **Seleccionar medida** para elegir la medida del intervalo del consumo de energía del centro de datos completo. Este valor será un intervalo típico de 15 minutos.

## Medida de potencia del centro de datos

Haga clic en **Seleccionar medida** para elegir la medida para el consumo de potencia instantáneo del centro de datos completo.

## Fuente de centro de datos

Haga clic en **Seleccionar fuente** para elegir una única fuente que represente la instalación del centro de datos completo.

## Punto dinámico grados día

El Punto dinámico de grados día es el punto en que se precisa calefacción o refrigeración para mantener la temperatura dentro del rango de grados designado.

## Ajuste de demanda (%)

Introduzca un multiplicador, en %, para aplicar a las mediciones de carga. Por ejemplo, un ajuste de demanda del 125 % aplicado a una medición de carga de 100 kW, da como resultado una medición de carga ajustada de 125 kW. El valor predeterminado es **125**.

## Demandas nominal

Introduzca un valor para la capacidad nominal del equipo, basado en la medición seleccionada. Por ejemplo, si ha seleccionado una medición de potencia activa (kW), introduzca la capacidad de kW nominal. El valor predeterminado es **1000**.

## Variable dependiente

La variable dependiente es la medida que desea modelar. Por ejemplo, si está modelando el consumo de energía de un edificio en base a la temperatura exterior, esta sería la variable dependiente.

Para especificar la variable dependiente,

1. Haga clic en **Seleccionar fuente** y seleccione un dispositivo de la **Lista de dispositivos** o un nodo de jerarquía de la lista **Vistas**.
2. Haga clic en **Seleccionar medida** y seleccione la medida que desea modelar.
3. Seleccione un método de agregación para la medición en la lista desplegable **Método de agregación**.

Están disponibles los siguientes métodos de agregación:

MEDIA: calcula el valor medio de medidas durante el intervalo.

SUMA: suma los valores de medidas durante el intervalo.

DELTA: resta el valor del principio de la medida del valor final durante el intervalo.

**NOTA:** Si utiliza un nodo de la jerarquía como fuente para la variable dependiente y utiliza una medida acumulativa, como la energía real (kWh), debe emplear la suma como método de agregación. Esto se debe a que la jerarquía convierte la medida acumulativa en medidas de intervalo.

### Tipo de desviación

Introduzca un porcentaje o un valor específico para indicar el tipo de desviación que mostrar en el informe.

### Mostrar ID de facturación

Haga clic en **Sí** para mostrar un ID de facturación alfanumérico para un ocupante que pueda utilizarse por motores de facturación de terceros.

### Modo de visualización

Seleccione en qué formulario desea ver el resultado en la lista desplegable **Modo de visualización**.

Están disponibles los siguientes modos de visualización:

Previsión: Compare el resultado del modelo del periodo de informe con los datos medidos para dicho periodo, cuando se creó el modelo para un periodo base en el pasado.

Retrospección: Compare el resultado del modelo de un periodo anterior con los datos medidos para dicho periodo, cuando se creó el modelo para un periodo de informe en el momento actual.

### Mostrar cero días

Seleccione si desea o no mostrar los días en los casos en que se registren datos pero los valores sean todos igual a cero. Recuerde que los días que no tengan valores registrados se seguirán incluyendo en el informe. El valor predeterminado es **No**.

### Cantidad de datos de controlador

Haga clic en **Seleccionar medida**. Desplácese hasta una medida y selecciónela; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

### Fuente de datos de controlador

Haga clic en **Seleccionar fuente** y, a continuación, seleccione un agrupamiento en la lista desplegable: Ninguno, Nombre de grupo, Sitio o Tipo de dispositivo. Desplácese hasta una fuente y selecciónela; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

### Duración (seg.)

Seleccione la duración de la variación de rms que desea utilizar en el informe (como 15 segundos, 30 segundos, sin límite, etc.)

La duración es la franja de tiempo utilizada por el informe generado para hacer un recuento del aumento o la disminución de tensión. El valor predeterminado es de 60 segundos.

## Dirección de correo electrónico

Introduzca una lista de direcciones de correo electrónico separadas por comas a las que se enviarán los correos electrónicos de notificación.

## Destinatarios de correo electrónico (separados por comas)

Introduzca una lista de direcciones de correo electrónico separadas por comas a las que enviar por correo electrónico el XML transformado.

## Asunto de correo electrónico

Introduzca la línea de asunto para los correos electrónicos de notificación.

## Exportación XML del correo electrónico

Seleccione **Sí** para enviar la salida XML transformada ('Archivo de exportación XML') a las direcciones especificadas en **Destinatarios de correo electrónico**.

## Hora de finalización

Seleccione la hora de finalización que mostrar al filtrar los datos por hora del día.

El intervalo de tiempo de la lista sigue un formato de 24 horas en orden descendente.

## Costes de energía por kWh

Introduzca el valor apropiado para el coste combinado de energía. Este valor se utiliza para los cálculos del coste de las pérdidas del informe. Solo los valores numéricos de hasta dos cifras decimales se utilizarán en este informe.

El símbolo de moneda utilizado para mostrar los valores de coste se determina mediante **CONFIGURACIÓN > Personalización > Idioma del sistema** en Aplicaciones web.

## Etiqueta de medida de energía

Escriba una etiqueta que describa las medidas seleccionadas en **Medidas de energía**.

Use esta etiqueta para agregar unidades dispares en una unidad de medida común.

Por ejemplo, para valores de gas (GJ) y electricidad (kWh) puede definir la etiqueta de energía como 'BTU'.

## Medidas de energía

1. Haga clic en **Seleccionar medida de carga** para abrir el cuadro de diálogo Selector de medida de carga.
2. En **Carga**, haga clic en **Seleccionar fuente** para abrir el Selector de fuente.

El cuadro de diálogo Selector de fuente ofrece opciones para mostrar **Dispositivos** o **Vistas**.

- Utilice la opción **Dispositivos** para seleccionar los dispositivos que desea incluir en el informe.

En la lista **Agrupamiento**, seleccione la forma en que desea mostrar las fuentes (por ejemplo, por tipo de dispositivo o nombre de grupo). Haga clic en + y - para expandir y contraer elementos del árbol de navegación. Haga clic en la casilla de verificación

situada junto a cada dispositivo (o grupo de dispositivos) para seleccionarlo. Haga clic en **Seleccionar todo** o **Deseleccionar todo** en la esquina superior derecha para activar o desactivar todas las casillas de verificación respectivamente.

- Utilice la opción **Vistas** para seleccionar una vista de jerarquía (un árbol de relaciones) o medidores virtuales.

Las vistas de jerarquía y los medidores virtuales se configuran en el componente Administrador de la jerarquía. (Consulte la *ayuda del Administrador de la jerarquía* para obtener más información sobre jerarquías, medidores virtuales y vistas). Haga clic en + y en - para expandir o contraer los elementos del árbol. Haga clic en la casilla de verificación situada junto a cualquier elemento de jerarquía del árbol o medidor virtual para seleccionarlo.

- Haga clic en **Aceptar** una vez finalizada la selección de opciones.

### 3. En **Medidas**:

- a. Haga clic en **Seleccionar medida** para abrir el Selector de medidas.
- b. Elija la medida que desea utilizar para la comparación de energía y haga clic en **Aceptar**.
- c. Si es preciso, introduzca un valor de **Multiplicador**.

El multiplicador le permite agregar varias medidas. Por ejemplo, puede usarse un multiplicador para obtener las monedas de gas y electricidad en las sumas con igual unidad, para que puedan agregarse juntas.

### 4. (Opcional) Utilice **Normalización** para normalizar los valores de medida.

- a. En **Etiqueta**, introduzca el valor de la etiqueta de normalización.
- b. En **Valor**, introduzca el valor que desea normalizar.

Por ejemplo: Para normalizar el consumo de energía por pie cuadrado de un edificio, introduzca Energía por pie cuadrado en el valor **Etiqueta** y los pies cuadrados en el campo **Valor**

### 5. Haga clic en **Aceptar**.

## Rango de comparación del periodo de potencia

Seleccione el periodo de informe para **Medida de potencia del periodo anterior**.

Seleccione el periodo del informe en la lista desplegable. Las opciones de marcos temporales de la lista desplegable corresponden a la fecha en la que se ejecuta el informe. Para ejecutar un informe que empiece y termine en una fecha pesada, seleccione las opciones de fecha fija. Escriba la fecha de inicio y finalización en los cuadros de fechas, o haga clic en las flechas situadas junto a las fechas de modo que se muestre un calendario desplegable y seleccione una fecha. Escriba una hora en los cuadros de hora, o haga clic en las flechas arriba y abajo situadas junto a la hora para incrementar o reducir las horas o los minutos.

Seleccione la zona horaria en la que deseé ver la fecha y la hora.

## Transferencia de periodo de potencia

Seleccione el intervalo de tiempo de agregación para los datos de **Medida de potencia del periodo anterior**.

## Introduzca un coeficiente opcional en % para aplicar a los datos modelados

(Opcional) Introduzca los coeficientes que se aplican a los datos modelados para ajustar la salida del modelo según los cambios conocidos o esperados.

Por ejemplo, si ha implementado una medida de conservación de la energía el 1 de junio de 2016 para la cual espera un ahorro del 15%, introduzca **-15** como coeficiente y 1 de junio de 2016 como fecha de aplicación. Desde esa fecha, todos los datos modelados se ajustarán en -15%. Puede añadir varios coeficientes en fechas diferentes. Los coeficientes se aplican de forma acumulativa, sumándose a cualquier otro coeficiente ya aplicado.

Para especificar un coeficiente,

1. Introduzca en el cuadro de texto el valor de porcentaje, incluido el signo.
2. Introduzca en el cuadro de fecha el día en que este coeficiente entra en efecto.

Para añadir más coeficientes, haga clic en el signo **+** que se muestra junto al cuadro de texto de coeficientes. Haga clic en **-** para eliminar un coeficiente.

## Clase de entorno

Seleccione una opción para las tres clases de entorno electromagnético. Las opciones son **Clase 01, Clase 02 y Clase 03**.

**NOTA:** La clase 01 define un nivel de compatibilidad más bajo que el público (instrumento de laboratorio, algunos equipos de protección, etc.). La clase 02 define un nivel de compatibilidad igual al público (cualquier equipo diseñado para el suministro desde redes públicas). La clase 03 define un nivel de compatibilidad más alto que el público (equipo en presencia de máquinas de soldadura, cargas que varían rápidamente, grandes convertidores, etc.).

## Grupo EPSS

Seleccione los conmutadores de transferencia y otro grupo de equipo para el informe. La lista muestra los grupos que definió en la utilidad de configuración. Cuando selecciona un grupo de la lista, el campo de la derecha muestra los dispositivos incluidos en el grupo.

## Límites de evaluación

Haga clic en **Configurar** para especificar los parámetros EN50160 usados en el informe. Se proporcionan valores predeterminados basados en la norma EN50160.

Haga clic en los vínculos del cuadro del diálogo para acceder a las opciones de configuración de varias medidas incluidas en el informe.

- **Configuración básica:** Escriba el porcentaje máximo de intervalos en un periodo de observación en el que el componente no cumple los requisitos de EN50160 N1 y N2 antes de considerarse que está conforme.
- **Caídas de la tensión de suministro:** Escriba el porcentaje máximo de intervalos dentro de un periodo de observación en que el valor eficaz (RMS) tiene permitido descender por debajo del 90% de la tensión nominal para cada duración y profundidad presentadas en el cuadro de diálogo, antes de que se considere que el componente no cumple.

- **Interrupciones breves y largas:** Escriba el porcentaje máximo de intervalos dentro de un periodo de observación en que el valor eficaz tiene permitido ser inferior al 1% de la tensión nominal durante el tiempo indicado antes de que se considere que el componente no cumple.
- **Sobretensiones temporales:** Escriba el porcentaje máximo de intervalos dentro de un periodo de observación en que el valor eficaz tiene permitido superar la tensión nominal por el valor de la magnitud correspondiente a cada duración presentada en el cuadro de diálogo, antes de que se considere que el componente no cumple.

**NOTA:** La norma EN50160 define el periodo de observación de los componentes anteriores como una semana.

## Ubicación de eventos

Seleccione cómo desea identificar la ubicación de los eventos que se incluyen en el informe generado. Las selecciones disponibles son **Intern o y externo**, solamente **Intern o** o solamente **Extern o**.

## Prioridad del evento

Seleccione la prioridad de las alarmas y los eventos que desea incluir en el informe. Las opciones incluyen alarmas y eventos de prioridad alta, media y baja.

## Resumen de eventos

1. Haga clic en **Resumen de eventos**.
2. Haga clic en **Incluir resumen de eventos** para incluir la sección Resumen de eventos en el informe. Las opciones restantes de la pantalla están habilitadas. De manera alternativa, desmarque esta casilla para excluir la sección Resumen de eventos del informe.
3. Haga clic en **Incluir eventos del generador** para incluir los eventos del generador en el informe. De manera alternativa, desmarque esta casilla para excluir los eventos del generador del informe.
4. Haga clic en **Incluir eventos del ATS** para incluir los eventos del ATS en el informe. De manera alternativa, desmarque esta casilla para excluir los eventos del ATS del informe.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar cambios y volver a la plantilla del informe.

## Excluir días con transferencia

Excluye del informe los días con transferencia.

## Excluir días incompletos

Excluye del informe los días incompletos.

## Excluir semanas incompletas

Excluye del informe las semanas incompletas.

## Excluir fuentes

(Opcional) Defina las fuentes que desea excluir del informe:

- a. En el área **Fuentes incluidas**, seleccione las fuentes que desea excluir y haga clic en **>** para mover dichas fuentes al área **Fuentes excluidas**.
- b. Para trasladar todas las fuentes al área **Fuentes excluidas** haga clic en **>>**.
- c. Haga clic en **Aceptar** para guardar las fuentes y volver a la plantilla del informe.

Los dispositivos del grupo aparecerán en la sección Fuentes del informe generado. Los dispositivos excluidos aparecen como entradas en gris.

### Excluir valores sin escala

Seleccione si desea o no mostrar los valores cero, que no se pueden escalar en la tabla de datos del informe generado. El valor predeterminado es **No**. Si se selecciona el escalado de un par Fuente y medición, salvo para algunos de los intervalos acumulados (agregación + tiempo de uso), estos valores no se pueden calcular debido a un error de división por cero. En este caso, estos valores se establecerán en cero.

### Excluir valores por encima de

Introduzca un valor para indicar el punto en que los valores por encima de este número no deben representarse en el gráfico. El valor predeterminado es **Sin exclusiones**.

### Excluir valores por debajo de

Introduzca un valor para indicar el punto en que los valores por encima de este número no deben representarse en el gráfico. El valor predeterminado es **Sin exclusiones**.

### Ruta del archivo de exportación

**NOTA:** Para el Informe de exportación de agregación de mediciones, puede utilizar el parámetro **Formato de exportación** para seleccionar el formato de exportación. Para el Informe de exportación de estadísticas de mediciones, puede exportar los archivos de salida del informe solo en formato CSV. No hay ningún parámetro específico disponible para seleccionar el formato de exportación.

Introduzca una ruta o un recurso compartido de archivos en el servidor de PME en el que se guardarán los archivos de salida de informes. Si no proporciona un nombre de archivo como parte de la ruta, el sistema utilizará el nombre de archivo predeterminado DefaultExport.csv para el archivo de exportación. No es necesario incluir una extensión con el nombre del archivo.

**NOTA:** El grupo de aplicaciones WebReporterAppPool de IIS debe tener permiso de escritura en la ubicación Ruta del archivo de exportación. Este grupo de aplicaciones se ejecuta bajo la identidad de NetworkServices cuando PME se instala con autenticación SQL. Cuando se instala con la autenticación integrada de Windows, la cuenta de Windows que se utiliza para acceder a las bases de datos se emplea para ejecutar el grupo de aplicaciones.

Ejemplos:

Ruta de acceso, incluido el nombre del archivo: C:\Temp\test.

Ruta, sin nombre de archivo: C:\Temp\.(**NOTA:** No olvide incluir \ al final de la ruta).

**NOTA:** Esta nota es aplicable para el Informe de exportación de agregación de mediciones.

Cuando se selecciona el **Formato de exportación CSV** (compatible con RepGen), la salida del informe se organiza por fuente y se guarda en un archivo con el nombre de la fuente. Si se seleccionan varias fuentes, se crea un archivo de salida para cada fuente.

## Formato de exportación

Seleccione el formato de archivo de exportación CSV. Las opciones disponibles son:

- **CSV**

Formato de salida CSV estándar. Todos los datos se guardan en un único archivo de salida.

Ejemplo:

```
SourceName,SourceDescription,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod,TimeStamp,Value
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,13.9669999997132
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,27.990999999218
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,12.669999999255
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,25.1970000001602
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,15.317999999702
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,24.609999998696
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,14.1650000000373
```

- **CSV (compatible con RepGen)**

Este formato es compatible con RepGen, un sistema de informes basado en Microsoft Excel que formaba parte de versiones anteriores de PME. Se crea un archivo de salida para cada fuente seleccionada. Ejemplo:

```
TimeStamp,TimeStampUtc,TouPeriod,Real Energy,
1/1/2019 12:15:00 AM,1/1/2019 8:15:00 AM,Off Peak,9.75199999986216,
1/1/2019 12:30:00 AM,1/1/2019 8:30:00 AM,Off Peak,8.67100000008941,
1/1/2019 12:45:00 AM,1/1/2019 8:45:00 AM,Off Peak,9.37099999981001,
1/1/2019 1:00:00 AM,1/1/2019 9:00:00 AM,Off Peak,10.566000000108,
1/1/2019 1:15:00 AM,1/1/2019 9:15:00 AM,Off Peak,9.70299999974668,
1/1/2019 1:30:00 AM,1/1/2019 9:30:00 AM,Off Peak,9.15599999995902,
```

- **Ordenado**

Este formato es similar al formato compatible con RepGen. Incluye los nombres de las fuentes y todos los datos se guardan en un único archivo de salida. Ejemplo:

```
SourceName,TimeStampUtc,TimeStamp,TouPeriod,Real Energy,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:15:00 AM,1/1/2019 12:15:00 AM,Off Peak,19.800999999776,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:15:00 AM,1/1/2019 12:15:00 AM,Off Peak,9.75199999986216,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:30:00 AM,1/1/2019 12:30:00 AM,Off Peak,18.5579999997281,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:30:00 AM,1/1/2019 12:30:00 AM,Off Peak,8.67100000008941,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:45:00 AM,1/1/2019 12:45:00 AM,Off Peak,19.8330000001006,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:45:00 AM,1/1/2019 12:45:00 AM,Off Peak,9.37099999981001,
```

## Ubicación de la instalación

(Opcional) Tipo de ubicación de la instalación del centro de datos.

## Nombre de la instalación

Tipo de nombre de la instalación del centro de datos.

## Línea base de parpadeo eléctrico: alta

Escriba el valor alto de la línea de base de parpadeo eléctrico si el valor predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

## Línea base de parpadeo eléctrico: baja

Escriba el valor bajo de la línea de base de parpadeo eléctrico si el valor predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

## Línea base de frecuencia [%]

Escriba el valor de la línea de base de frecuencia, si el valor predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

## Frecuencia nominal [Hz]

Escriba el valor de la frecuencia nominal del sistema (por ejemplo, 60).

## Resumen de generador

1. Haga clic en **Resumen de generador**.
2. Haga clic en **Incluir resumen del generador** para incluir la sección Resumen de generador en el informe. Las opciones restantes de la pantalla están habilitadas. De manera alternativa, desmarque esta casilla para excluir la sección Resumen de generador del informe.
3. Haga clic en **Incluir indicador de éxito/fallo** para incluir tanto la clasificación éxito/fallo como el método de prueba utilizado para evaluar cada generador. La clasificación éxito/fallo se basa tanto en la duración de la ejecución como en el porcentaje mínimo especificado de la clasificación nominal principal. De manera alternativa, desmarque esta casilla para excluir la clasificación éxito/fallo y el método de prueba del informe.
4. Seleccione las opciones **Datos eléctricos** para especificar los datos eléctricos del informe:
  - **Incluir tabla:** Marque esta casilla para incluir una tabla del generador con la carga en kW, la carga en kVA y el umbral de carga de potencia mínima aceptable en función del porcentaje de carga especificado para la duración de la ejecución.
  - **Incluir tabla de media, mín. y máx.:** Marque esta casilla para incluir una tabla con las lecturas eléctricas media, mínima y máxima de la mayor carga continua a, o por encima, del porcentaje de carga especificado. Las lecturas eléctricas medidas son: kW, kVA, Ia, Ib, Ic, In, Vab, Van, Vbc, Vbn, Vca, Vcn.
  - **Incluir detalles:** Marque esta casilla para incluir una tabla con los detalles eléctricos del generador. Los datos se organizan por intervalos de tiempo y muestran las lecturas de kW, kWA, carga (el porcentaje máximo de carga indicado en la ficha de identificación del generador), factor de potencia (PF), I med, VLL med, VLN med y frecuencia.
5. Seleccione las opciones **Datos de temperatura del motor** para especificar los datos de temperatura del motor en el informe:
  - **Incluir tabla:** Marque esta casilla para incluir una tabla con la temperatura del motor durante la duración de la ejecución y una línea horizontal que identifique la temperatura mínima necesaria para la duración de la ejecución.
  - **Incluir tabla de media, mín. y máx.:** Marque esta casilla para incluir una tabla con la temperatura del motor durante la duración de la ejecución y una línea horizontal que identifique la temperatura máxima necesaria para la duración de la ejecución.

- **Incluir detalles:** Marque esta casilla para incluir una tabla con el período de tiempo de ET continua más larga (temperatura del motor), la ET mínima, la Duración de ejecución necesaria (mín.) y la Duración de ejecución real.

**NOTA:** La herramienta de configuración no convierte los valores de temperatura del motor de un tipo de temperatura a otro.

6. Seleccione las opciones **Datos de temperatura de gas de salida** para especificar los datos de temperatura del gas de salida en el informe:

- **Incluir tabla:** Marque esta casilla para incluir una tabla con la temperatura del gas de salida durante la duración de la ejecución y una línea horizontal que identifique la temperatura mínima necesaria para la duración de la ejecución.
- **Incluir tabla de media, mín. y máx.:** Marque esta casilla para incluir una tabla con las lecturas de la temperatura del gas de salida media, mínima y máxima de la temperatura del motor continua más larga a, o por encima, del porcentaje mínimo de salida aceptable.
- **Incluir detalles:** Marque esta casilla para incluir una tabla con el periodo de tiempo de EGT continua más larga (temperatura de gas de salida), la EGT mínima, la Duración de ejecución necesaria (mín.) y la Duración de ejecución real.

7. Debajo de **Datos del motor**, haga clic en **Incluir detalles** para incluir los detalles del motor en el informe. Los detalles para cada generador incluyen lo siguiente:

- Nombre del generador
- Tiempos de inicio y parada del generador por fecha
- Una etiqueta para indicar si los datos se recogieron de forma automática o manual
- Una tabla de medidas, además de la tensión de la batería y la temperatura del refrigerante. Cada medida incluye la fecha y hora, y los valores correspondientes.

8. Haga clic en **Aceptar** para guardar cambios y volver a la plantilla del informe.

### Anular escala de medidor

Elija un valor específico para todas las escalas de medidor que deben utilizarse en situaciones puntuales (por ejemplo, al normalizar datos). Esta entrada es opcional.

### Grupo

Conserve la opción predeterminada **Todos los grupos** o seleccione un grupo de calidad de potencia específico de la lista.

Los grupos se definen en el archivo de configuración del grupo de calidad de potencia, que se implementa durante la puesta en marcha del rendimiento de calidad de potencia.

### Agrupado por

Seleccione esta opción en la lista desplegable para determinar cómo deben ordenarse los resultados del análisis de antigüedad y desgaste de interruptores.

### Línea de destino superior (ejes izquierdo y derecho)

Introduzca un valor para la línea de destino que representa el objetivo del extremo superior de su consumo de energía. Esta línea de destino aparece en rojo en el informe generado. El valor predeterminado es **Ninguna línea de destino**.

### Nombre de destino superior (ejes izquierdo y derecho)

Introduzca un nombre para identificar la línea de destino superior en la leyenda del gráfico para los ejes izquierdo y derecho, respectivamente. Los valores predeterminados son **Destino superior eje izquierdo** y **Destino superior eje derecho**, respectivamente.

### Resaltar fin

Seleccione la hora de finalización a la que dejar de resaltar la línea en el gráfico.

El intervalo de tiempo de la lista sigue un formato de 24 horas en orden descendente.

### Resaltar inicio

Seleccione la hora de inicio a la que empezar a resaltar la línea en el gráfico.

El intervalo de tiempo de la lista sigue un formato de 24 horas en orden ascendente.

### Intervalo de incidente(s)

Seleccione el intervalo de incidentes que desee usar en el informe (tales como 20 segundos, 10 minutos, 1 semana).

El intervalo de incidente es la ventana temporal utilizada por el informe generado para agrupar varias perturbaciones en un único incidente. El valor predeterminado es de 20 segundos.

### Incluir detalles de actividad

Haga clic en **Sí** para incluir la sección de detalles del generador en el informe. Haga clic en **No** para excluir esta sección.

### Incluir gráfico de agregación

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de barras que muestre un resumen de las medidas elegidas para las fuentes seleccionadas. El valor predeterminado es **Sí**.

### Mostrar gráfico de áreas al 100%

Seleccione si desea o no incluir un gráfico de áreas que muestre los resultados de datos apilados a un nivel del 100%. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir gráfico de áreas

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de áreas que permita ver la contribución de los datos durante un periodo de tiempo determinado.

### Incluir gráficos promedio de armónicos

Seleccione si desea o no incluir gráficos que muestren los valores promedio relativos a la conformidad de armónicos. El valor predeterminado es **Sí**.

## Incluir interruptores con antigüedad y desgaste leves

Seleccione **Sí** o **No**. Seleccionar **Sí** permite incluir todos los interruptores en el informe, con independencia de los niveles actuales de antigüedad y desgaste de los componentes eléctricos. Seleccionar **No** permite incluir en el informe solo los interruptores con niveles moderados o críticos de antigüedad y desgaste de los componentes eléctricos.

## Incluir gráfico

Seleccione si desea o no incluir el gráfico en el informe generado. El valor predeterminado es **Sí**.

## Incluir gráfico de columnas

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de columnas para comparar los datos presentados en el gráfico. El valor predeterminado es **Sí**.

## Incluir tabla de datos

Seleccione si desea o no mostrar la tabla de datos en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

## Incluir tablas de datos

Haga clic en **Sí** para incluir una sección de los datos sobre la capacidad en el informe. Haga clic en **No** para excluirlos.

## Incluir tablas de datos en la sección Detalle

Seleccione si desea o no que se muestre una tabla de datos de los eventos de calidad de potencia en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

## Incluir advertencias de datos

Haga clic en **Sí** para incluir advertencias de datos en el informe. Si no hay ninguno, la sección no se incluye. Haga clic en **No** para excluir esta sección.

## Incluir duplicados

Seleccione si desea o no que se muestren datos duplicados en el informe que se genere. El valor predeterminado es **No**.

La recopilación de datos duplicados está desactivada en Power Monitoring Expert de forma predeterminada. Para poder incluir datos duplicados en un informe, primero se debe habilitar la recopilación de datos duplicados para el sistema.

## Incluir detalles eléctricos

Seleccione la opción para especificar los registros de inicio. Cuando hace clic en **Seleccionar inicios de referencia**, puede elegir los registros de inicio por generador y fecha. Por ejemplo, puede usar esta opción para comparar la firma de la tensión de inicio del Gen 1 del día anterior con la firma de la tensión de inicio del Gen 1 de hace seis meses.

## Incluir intervalos vacíos

Seleccione esta opción para incluir o excluir los registros de datos que no tengan datos en la salida del informe. Si Transferencia tiene el valor Intervalo, un registro de datos vacío se mostrará como una fila o columna vacía en la tabla con el intervalo de tiempo correspondiente. Esto puede ser útil para exportar datos y evitar que falten filas.

## Incluir parámetros de configuración de EN50160

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado las entradas realizadas en el cuadro de diálogo Configurar límites de evaluación.

## Incluir historial de eventos

Haga clic en **Sí** para incluir datos de registro de eventos en el informe. Haga clic en **No** para excluirlos.

## Incluir eventos y perturbaciones en la sección Detalle

Haga clic en el campo para abrir el cuadro de diálogo Eventos y perturbaciones. De manera predeterminada, todos los elemenos bajo **Eventos y Perturbaciones** se seleccionan, de la misma forma que **Factor de potencia**.

Desmarque las casillas de los elementos específicos que no deseé incluir en el informe generado. Si marca o desmarca **Eventos** o **Perturbaciones**, las casillas de todos los elementos incluidos en dicha categoría se marcan o desmarcan también.

## Incluir medidores

Seleccione si desea o no incluir los medidores en el informe generado El valor predeterminado es **Sí**.

## Incluir gráficos detallados de armónicos

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado gráficos que muestren un segundo nivel de detalles de conformidad de armónicos. El valor predeterminado es **No**.

## Incluir tendencia de columna de intervalo

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de barras que muestre la medida seleccionada para las fuentes para cada periodo de 24 horas de los días especificados. El valor predeterminado es **Sí**.

## Incluir tendencia de línea de intervalo

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de líneas que muestre la medida elegida para las fuentes para cada periodo de 24 horas de los días especificados. El valor predeterminado es **No**.

## Incluir gráfico de líneas

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de líneas que muestre la tendencia de datos durante un periodo de tiempo determinado. El valor predeterminado es **Sí**.

## Incluir datos medidos

Elija si desea incluir los datos reales con los datos modelados seleccionando **Sí** o **No** en **Incluir datos medidos**.

## Incluir eventos sin impacto

Seleccione **Sí** si desea incluir eventos en la sección **Eventos de calidad de potencia: información** del informe generado, que además se clasifican como si no tuviesen impacto alguno en la calidad de potencia de su sitio. De forma predeterminada, los eventos de calidad de potencia sin impacto se excluyen del informe generado.

### Incluir valores normales

Seleccione si desea o no mostrar los valores normales en el informe generado. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir gráfico circular

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico circular que muestre una proporción numérica de los resultados. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir resumen de parámetros de informe

Seleccione si desea o no incluir los parámetros de informe en el informe generado. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir gráfico de agregación apilado

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico apilado que muestre la medida elegida para las fuentes seleccionadas. El valor predeterminado es **No**.

### Incluir gráfico de columnas apilado

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado un gráfico de columnas apiladas que muestre las proporciones de los datos representados en el gráfico. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir tablas

Seleccione si desea o no incluir las tablas en el informe generado. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir gráficos THD/TDD

Seleccione si desea o no incluir en el informe generado gráficos que muestren la distorsión armónica total (THD) de la forma de onda de tensión y la distorsión de demanda total (TDD) de la forma de onda de intensidad. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir solo dos períodos específicos

Seleccione si desea o no incluir solo el primer y último períodos de datos del rango de fechas seleccionado. El valor predeterminado es **No**.

### Incluir interruptores no asociados

Incluya los interruptores no definidos como parte de paneles de conmutación y grupos en el informe. El valor predeterminado es **Sí**.

### Incluir incidentes sin determinar

Esta opción representa el número de eventos que no pueden clasificarse como **Externo** o **Interno**. Seleccione Sí o No para incluir o excluir los datos de estos eventos del informe generado.

### Variable independiente

La variable independiente influye en la medida que desea modelar. Por ejemplo, si está modelando el consumo de energía de un edificio en base a la temperatura exterior, esta sería la variable independiente. Puede especificar una o más variables independientes.

Para especificar las variables independientes,

1. Haga clic en **Seleccionar fuente** y elija una fuente de la lista. No se admiten las jerarquías para variables independientes.
2. Haga clic en **Seleccionar medida** y seleccione la medida.
3. Seleccione un método de agregación para la medición en la lista desplegable **Método de agregación**.

Están disponibles los siguientes métodos de agregación:

MEDIA: Calcula el valor medio de medidas durante el intervalo.

SUMA: Suma los valores de medidas durante el intervalo.

DELTA: Resta el valor del principio de la medida del valor final durante el intervalo.

MÍN: Selecciona el valor de medición mínimo del intervalo.

MÁX: Selecciona el valor de medición mínimo del intervalo.

CDD: Calcula los grados día de enfriamiento.

HDD: Calcula los grados día de calefacción.

Para CDD o HDD, introduzca la temperatura base en el cuadro de entrada **Tamperatura base en grados día** que se muestra cuando está seleccionada alguna de estas opciones.

Para añadir más variables, haga clic en el signo + que se muestra junto al botón **Seleccionar fuente**. Haga clic en - para eliminar una variable. Para activar o desactivar una variable, seleccione o deseccione la casilla de verificación que se muestra junto al botón **Seleccionar fuente**.

### Medidas de fuente de entrada

Seleccione al menos una medida y sus fuentes, que se utilizarán para el cálculo del KPI. Cada medición se asocia con una etiqueta, por ejemplo, A,B,C, ... que utilizará para definir la fórmula de KPI.

### Insertar datos

Puede guardar el resultado del informe de modelo en la base de datos de Power Monitoring Expert y usarlo para verlo en Cuadros de mandos y Tendencias. El nombre de fuente creado para estos datos en la base de datos es **Modeled\_Data.<nombre del modelo>**. Se registrarán las siguientes medidas para esta fuente:

Medidos: Esta es una copia de los datos medidos de la variable dependiente.

Datos modelados: Estos son los datos calculados por el modelo para la variable dependiente.

Residuales: Es la variación entre los datos medidos y los datos modelados

% residual: Es el porcentaje de datos residuales.

Para guardar los datos en la base de datos, seleccione **Sí** en **Insertar datos**.

**CONSEJO:** Configure una suscripción para ejecutar el informe de modelos semanalmente para los últimos 7 días y guardar el resultado en la base de datos. De esta forma, se asegurará de tener un completo conjunto de datos para usar los datos modelados en el Cuadro de mandos y en Tendencias.

### Configuración de submodelo e intervalo

Seleccione el periodo de informe en la lista desplegable **Intervalo**.

Seleccione el submodelo en la lista desplegable Submodelo. Las opciones de esta lista desplegable dependen del intervalo seleccionado y de los submodelos que se han definido en **Configuración > Sistema > Modelo**.

Se utiliza la opción **Controlada por base de datos** para definir las condiciones de funcionamiento, en lugar de los períodos de submodelado. Por ejemplo, puede definir una condición de Factor de potencia de  $< 0,8$ . Esto significa que se utiliza un submodelo cuando se usar un Factor de potencia  $< 0,8$  y otro diferente cuando  $\geq 0,8$ . Esto es similar al submodelado basado en días de la semana frente a festivos, con la diferencia de que el valor de Factor de potencia se utiliza como condición, en vez del día de la semana.

Si selecciona **Controlado por base de datos**, se muestran casillas adicionales para seleccionar **Fuente**, **Medición**, **Clave** y **Valor**. La Clave es la condición, por ejemplo, para Power Factory  $< 0,8$ , introduzca **<0,8** en el cuadro de entrada Clave. El cuadro Valor es simplemente una etiqueta para identificar la condición, por lo que podría introducir **FP bajo** para indicar un factor de potencia bajo.

Puede añadir una o más condiciones. Haga clic en el icono + para añadir más condiciones.

**NOTA:** Las condiciones se aplican en el orden en que se definen en el informe.

### Medición de energía del equipo de TI

Haga clic en **Seleccionar medida** para elegir la medida del intervalo del consumo de energía de todo el equipo de TI utilizado. Este valor será un intervalo típico de 15 minutos.

### Medición de potencia del equipo de TI

Haga clic en **Seleccionar medida** para elegir la medida para el consumo de potencia instantáneo de todo el equipo de TI utilizado.

### Fuente de equipo de TI

Haga clic en **Seleccionar fuente** para incluir una única fuente que represente todo el equipo de TI en funcionamiento de la instalación del centro de datos.

### Conservar totales reales

Seleccione **Sí** si desea que los totales del informe no se vean afectados por los filtros. Si desea que los totales en el informe se basen en elementos en línea y filtro de ocupantes, seleccione **No**.

### Fórmula KPI

Introduzca la fórmula matemática que se utiliza para calcular el KPI de los parámetros de entrada. Utilice las etiquetas asociadas con los parámetros de entrada en la sección **Introducir medidas de fuente** como variables en la fórmula. Puede utilizar los operadores siguientes +, -, /, \*, Pow(), Sqrt().

Aquí se muestran algunos ejemplos de sintaxis de fórmulas válidas:

- $(A + B) / C$
- $A + B + C$
- $C / (A + B)$

- Pow(A+B+C,2)
- Sqrt(A+B)

### Medidas KPI

Seleccione la medida utilizada para representar el valor de salida de KPI. Los valores de KPI calculados se registrarán con esta medida y la **Fuente de KPI**. Utilice **Reemplazar medida KPI** si no encuentra una medida de salida adecuada.

### Sobrescribir medidas KPI

Utilice solo esta entrada si no encuentra una medida adecuada en **Medidas KPI**.

Introduzca manualmente el nombre de la medida que se va a utilizar para representar el valor de salida de KPI. Esto sobrescribe las medidas seleccionadas en **Medidas KPI**. Si la medida introducida todavía no existente en Power Monitoring Expert, se creará.

### Fuente de KPI

Introduzca el nombre de la fuente para la cual se registran los valores KPI calculados en Power Monitoring Expert. La fuente se crea automáticamente, si no existe ya.

### Filtro de elementos de línea

Cualquier dato introducido en el parámetro **Filtro de elementos de línea** (separados por comas) incluye las filas de la columna Elemento. Por ejemplo, para incluir el elemento de línea **Uso en periodo punta**, introduzca **Uso en periodo punta** en el filtro de elemento de línea. Para incluir tanto el periodo punta como el periodo valle, introduzca **Uso punta**.

### Cargar medida

Seleccione la fuente que desee.

### Medidas de perfil de carga

Seleccione una o más medidas para que se muestren en un gráfico de tendencias al final de cada factura. Las medidas se asocian con los inquilinos seleccionados. El intervalo de fechas para el gráfico es el mismo que el periodo de informe seleccionado.

### Bloquear escalas de gráfico en cero

Seleccione si desea o no forzar que el eje Y empiece en cero en lugar de aplicar la escala al gráfico normal. El valor predeterminado es **Sí**.

### Medida registrada

1. Haga clic en **Seleccionar fuente** para abrir el cuadro de diálogo Selector de fuente.
2. Seleccione la fuente y haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en **Seleccionar medida** para abrir el cuadro de diálogo Selector de medidas.
4. Seleccione la medida instantánea (potencia, factor de potencia, intensidad, THD, etc.) y haga clic en **Aceptar**.

### Línea de destino inferior (ejes izquierdo y derecho)

Introduzca un valor para la línea de destino que representa el objetivo inferior de su consumo de energía. Esta línea de destino aparece en amarillo en el informe generado. El valor predeterminado es **Ninguna línea de destino**.

### Nombre de destino inferior (ejes izquierdo y derecho)

Introduzca un nombre para identificar la línea de destino inferior de la leyenda del gráfico para los ejes izquierdo y derecho, respectivamente. Los valores predeterminados son **Destino inferior de eje izquierdo** y **Destino inferior de eje derecho**, respectivamente.

### Línea de destino inferior

Introduzca un valor para la línea de destino que representa el objetivo inferior de consumo de energía. El destino inferior aparece como una línea amarilla en el informe. Las columnas de los gráficos que se encuentren en la línea de destino inferior, o entre la línea de destino inferior y la línea de destino superior, se muestran con el borde amarillo. El valor predeterminado es **0**.

### Estado de mantenimiento

Haga clic en **Sí** para incluir la sección Estado de mantenimiento del informe. Haga clic en **No** para no incluirla. El valor predeterminado es **Sí**.

### Manual

Haga clic en **Manual** para seleccionar las ejecuciones en función de un rango de fechas y una razón de ejecución, y haga a continuación lo siguiente:

1. Seleccione el rango de fechas del **Periodo de informe** de las ejecuciones que desea incluir en el informe.
2. Seleccione Razón de ejecución para las ejecuciones a incluir en el informe.

Si selecciona **Ejecución más reciente** y define las fuentes excluidas, las exclusiones se ignoran al generar el informe.

Los dispositivos del grupo aparecerán en la sección Fuentes del informe. Los dispositivos excluidos del informe aparecerán sombreados en gris.

### Desviación máx. autorizada

Introduzca el valor de desviación permitido en el informe.

### Etiqueta de medida

Introduzca la etiqueta que debe usarse para describir las medidas seleccionadas en Cargar medida.

### Medidas (todos los informes salvo Perfil de carga)

Esta entrada permite seleccionar las medidas que desea incluir en el informe.

Haga clic en **Seleccionar medida** para abrir el cuadro de diálogo Selector de medidas. Haga clic en + y - para expandir y contraer elementos del árbol de navegación. En informes donde se pueden seleccionar varias medidas, haga clic en la casilla de verificación situada junto a una medida (o grupo de medidas) para seleccionarla. En los informes en que pueda seleccionar una única medida, haga clic en el nombre de la medida para seleccionarla.

Tras seleccionar las medidas, haga clic en **Aceptar**.

## Medidas (con Modo inteligente)

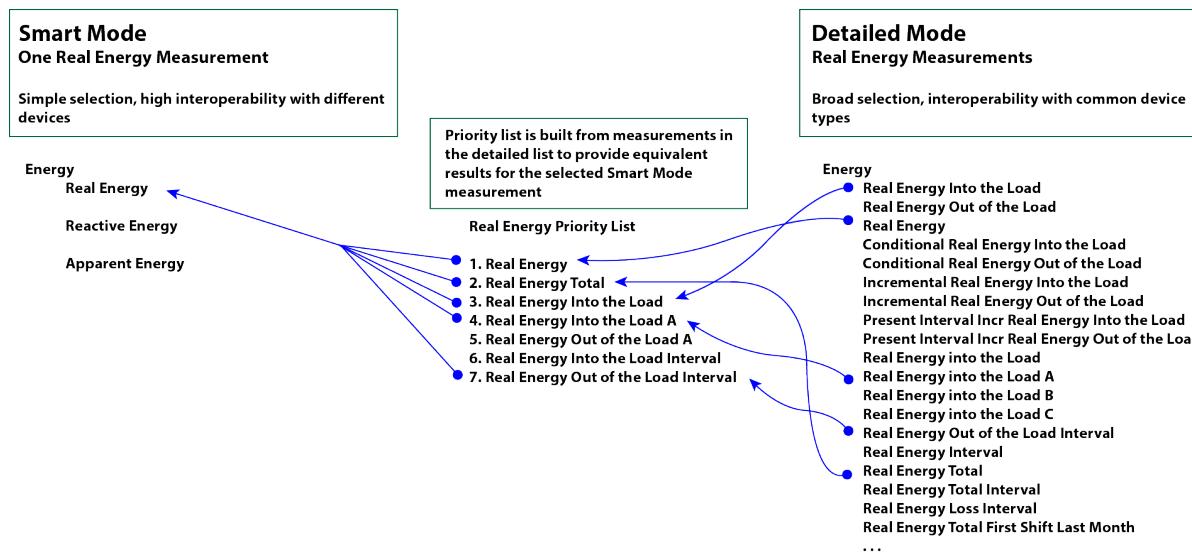
El **Modo inteligente** se habilita en el **Selector de medidas** cuando se selecciona el botón de selección **Vistas** en el **Selector de fuente**, que luego le permite seleccionar una vista de jerarquía o un medidor virtual para el parámetro de fuente.

Al abrir el **Selector de medidas**, el Modo inteligente enumera los nombres de medidas generales de forma predeterminada. También está disponible una opción de **Modo detallado** para las medidas.

**Modo inteligente** proporciona un nombre de medida general para su selección. La medida se basa en un subconjunto obtenido de todas las medidas disponibles en la categoría de medida en cuestión. La operación subyacente selecciona una medida aplicable en cada dispositivo a fin de reproducir resultados equivalentes a efectos de informes.

La siguiente imagen ilustra cómo se determinan y aplican las medidas en el Modo inteligente a partir de la lista de prioridad de medidas. La lista de prioridad contiene medidas que a menudo proporcionan resultados equivalentes para la medida seleccionada en Modo inteligente.

Por ejemplo, para cada dispositivo incluido en una vista de jerarquía o en un medidor virtual, el informe empieza por la medida Energía activa de la lista de prioridad. Si existen datos para dicha medida, se utilizarán en el informe. Si no existen datos para la medida Energía activa, el informe pasa a la medida Total de energía activa de la lista. Si existen datos para esa medida, se utilizarán. El informe continúa avanzando por la lista de prioridad para seleccionar una medida asociada a cada dispositivo de una vista de jerarquía o medidor virtual.



Puede seleccionar **Detallado** para cambiar al modo de selección detallada. Este modo le permite seleccionar de una lista completa de medidas.

Modo inteligente	Modo detallado
<input type="checkbox"/> Detailed <input type="checkbox"/> Demand <input type="checkbox"/> Energy <input type="checkbox"/> Apparent Energy (kVAh) <input type="checkbox"/> Reactive Energy (kVArh) <input type="checkbox"/> Real Energy (kWh)	<input checked="" type="checkbox"/> Detailed <input type="checkbox"/> Demand <input type="checkbox"/> Energy <input type="checkbox"/> Apparent Energy Total (kVAh) <input type="checkbox"/> Conditional Real Energy Into the Load <input type="checkbox"/> Conditional Real Energy Out of the Load <input type="checkbox"/> Incremental Real Energy Into the Load <input type="checkbox"/> Incremental Real Energy Out of the Load <input type="checkbox"/> Reactive Energy (kVArh) <input type="checkbox"/> Reactive Energy Into the Load (kVArh) <input type="checkbox"/> Reactive Energy Into the Load Interval (kVArh) <input type="checkbox"/> Reactive Energy Out of the Load (kVArh) <input type="checkbox"/> Reactive Energy Out of the Load Interval (kVArh)

El **Selector de medidas** proporciona una lista completa de medidas al seleccionar el botón de selección **Dispositivos** en el **Selector de fuente**.

Haga clic en + y - para expandir y contraer elementos del árbol de navegación. En informes donde se pueden seleccionar varias medidas, haga clic en la casilla de verificación situada junto a una medida (o grupo de medidas) para seleccionarla. En los informes en que pueda seleccionar una única medida, haga clic en el nombre de la medida para seleccionarla.

Tras seleccionar las medidas, haga clic en **Aceptar**.

### Medidas (informe de perfil de carga)

Esta entrada determina si se calcula el informe utilizando medidas de demanda o de potencia. Seleccione **Demand** o **Potencia** en la lista desplegable.

### Intervalo de medida

Seleccione el periodo de observación (es decir, el intervalo de medida) de **2 horas, 10 minutos o 3 segundos** para el informe IEC61000-4-30.

### Línea de destino de medida

Seleccione una medida que utilizar con la fuente identificada en **Línea de destino de fuente** a fin de establecer las líneas de destino de períodos punta y valle en el informe generado.

### Cantidad de datos de modelo

Haga clic en **Seleccionar medida**. Desplácese hasta una medida y selecciónela; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

## Fuente de datos de modelo

Haga clic en **Seleccionar fuente** y, a continuación, seleccione un agrupamiento en la lista desplegable: Ninguno, Nombre de grupo, Sitio o Tipo de dispositivo. Desplácese hasta una fuente y selecciónela; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

## Multiplicador

Introduzca el valor que se utilizará como multiplicador para normalizar los datos sin procesar del informe. El valor predeterminado es 1.

## Cruce n %

Escriba un valor para el porcentaje de duración. Este valor indica en qué punto de la línea trazada colocar una cruz que permita identificar dónde se produce dicho valor porcentual.

## Cuándo notificar

Seleccione una opción de notificación para saber cuándo enviar mensajes de correo electrónico de notificación. Las opciones disponibles son:

- **No notificar**

No se enviará ningún correo electrónico de notificación.

- **Ambos**

Enviar un correo electrónico de notificación si se excede cualquiera de los umbrales de alarma.

- **Comprobar la fuente frente al total real**

Solo se envía una notificación si se excede el umbral para Comprobar la fuente frente al total real.

- **Comprobar la fuente frente a la fuente privada**

Solo se envía una notificación si se excede el umbral de la opción Comprobar la fuente frente a la fuente privada.

## Notificar con excepción de desviación estándar

Seleccione una opción de notificación para saber cuándo enviar mensajes de correo electrónico de notificación. Las opciones disponibles son:

- **No notificar**

No se enviará ningún correo electrónico de notificación.

- **Tanto superior como inferior**

Envíe un correo electrónico de notificación si el valor de líneas superior e inferior calculados supera el valor de intervalo agregado.

- **Solo superior**

Envíe un correo electrónico de notificación si el valor de línea superior calculado supera el valor de intervalo agregado.

- **Solo inferior**

Envíe un correo electrónico de notificación si el valor de línea inferior calculado supera el valor de intervalo agregado.

### Notificar con excepción de valor de destino

Seleccione si desea o no enviar correos electrónicos de notificación siempre que el valor calculado del intervalo agregado supere el valor de destino estático especificado. El valor predeterminado es **No**.

### Notificar/Mostrar gráficos solo en la última excepción de intervalo agregado

Seleccione si desea o no enviar correos electrónicos de notificación y mostrarlos en gráficos siempre que el último intervalo agregado supere las líneas de destino especificadas. El valor predeterminado es **No**. El último intervalo corresponde al último intervalo absoluto agregado en el periodo de informe seleccionado, independientemente de si existen datos para ese periodo.

### Notas

Si hay notas, aparecerán en la parte inferior de la página.

### Cálculo de medidas no acumulativas

Seleccione el método de agregación que se utilizará para transferir medidas no acumulativas. Algunos ejemplos de medidas no acumulativas son Tensión, Corriente y Potencia. Un ejemplo de medida acumulativa es la energía. Las mediciones acumulativas se agregan mediante suma.

### Informes secundarios

Las opciones disponibles para la selección son **Generar dinámicamente** e **Incorporar en informe único**.

- Seleccione **Generar dinámicamente** para generar solo un informe de resumen de incidentes. Haga clic en los enlaces del informe para ver los detalles de los incidentes y las formas de onda asociadas.

Esta opción proporciona una forma sencilla de generar un resumen de incidentes con el fin de facilitar una indicación para la investigación de un incidente o forma de onda determinados. Se recomienda esta opción para la visualización y análisis interactivo en el periodo del informe.

- Seleccione **Incorporar en informe único** para incluir el resumen de incidentes, sus detalles y las formas de onda asociadas con los incidentes de un solo informe. Este formato de un solo informe facilita la exportación de la información a uno de los formatos de descarga disponibles. Asimismo, facilita la configuración y entrega de una suscripción de informes. Se recomienda esta opción para adjuntar el informe a un correo electrónico.

Esta opción permite extraer y compartir información relacionada con la calidad de la energía de una forma sencilla. A pesar de que los eventos de calidad de la energía varían de un sistema a otro, lleva más tiempo generar el informe mediante esta opción, ya que el sistema debe consultar más información, incluidas las formas de onda con un gran número de datos. Para evitar posibles tiempos de espera en la generación de informes, se sugiere que mantenga al mínimo el número de formas de onda. Para ello:

- Seleccione una única fuente.
- Especifique un periodo de informe de un máximo de un día.

### Ordenar por

Seleccione esta opción para ordenar la lista de facturas del informe por nombre del inquilino o por nombre del archivo de tarifas.

### Sobrescribir archivo

Si se selecciona **Sí**, se sobrescribe el archivo actual (si existe); si se selecciona **No**, se anexan los nuevos datos a un archivo existente.

### Sobrescribir exportación XML

Si se selecciona **Sí**, se sobrescribe el archivo actual (si existe); si se selecciona **No**, se anexan los nuevos datos a un archivo existente.

### Tamaño de página

Seleccione un valor de la lista desplegable. Seleccione **Ajustar a la página** para cambiar automáticamente las páginas de salida de forma que se adapten a una página de informe sencilla. Seleccione **Personalizar** para modificar el tamaño de la salida a lo alto y ancho según los valores indicados en los cuadros **Personalizar alto de página** y **Personalizar ancho de página**.

### Tiempo de espera de página en segundos

Especifique el tiempo máximo de espera de carga de un informe en la presentación o URL personalizada. Si selecciona varias diapositivas, se aplica el tiempo de espera máximo a cada una de las presentaciones. Si una presentación o URL se carga antes del tiempo de espera máximo, el informe se completa antes de que este tiempo concluya.

### Destino del factor de potencia

El factor de potencia objetivo del sitio. El objetivo predeterminado es 92, aunque puede cambiarse para coincidir con el factor de potencia objetivo de su sitio.

El factor de potencia objetivo se configura en el archivo Tarifa del impacto del factor de potencia.xml cuando el módulo Rendimiento de calidad de potencia se ha puesto en marcha. Este archivo de tarifas está incluido en el módulo Facturación de energía, el cual está sujeto a licencia. Póngase en contacto con su representante de Schneider Electric para obtener más información.

### Umbral de prealarma (canal LV)

Introduzca el valor del umbral de prealarma para los dispositivos de canalización de bajo voltaje. Esta entrada representa un valor de prealarma que el informe utiliza para mostrar la información del umbral de prealarma.

### Precisión

Introduzca la precisión del valor decimal que se utilizará en la salida del informe y los valores guardados.

## Medida de potencia del periodo anterior

Seleccione una o más medidas de consumo. Estas medidas se mostrarán en un gráfico de columnas, como consumo pasado para los inquilinos seleccionados, al final de cada factura. El periodo de informe de estas medidas se establece a través de la entrada **Rango de comparación del periodo de potencia**.

## Clasificación principal

Seleccione la columna de clasificación principal de la lista desplegable. Su elección establece la columna de clasificación principal del informe, cliente, bastidor o circuito. En función de la configuración de su jerarquía, la clasificación podría contener solamente los campos cliente y circuito.

## Prioridad

Seleccione la prioridad de las alarmas y los eventos que desea incluir en el informe. Las opciones incluyen alarmas y eventos de prioridad alta, media y baja.

## Fuente privada

Utilice esta entrada para seleccionar una fuente para la comparación de facturas, por ejemplo, la fuente de medidas interna. Para seleccionar la fuente, seleccione una vista de la jerarquía o un medidor virtual.

## Modos de protección

Haga clic en **Sí** para incluir la sección Modos de protección del informe. Haga clic en **No** para no incluirla. El valor predeterminado es **Sí**.

## Categoría de PUE

Seleccione un número como categoría del informe. El valor aparece como una etiqueta debajo del título del informe. La etiqueta será "Categoría *n*", donde "*n*" representa el número seleccionado.

La Categoría 1 se mide en el sistema de alimentación ininterrumpida (UPS). La Categoría 2 se mide en las unidades de distribución de potencia (PDU). Las categorías 0 y 3 no se incluyen en el informe de PUE.

## Tarifa

Seleccione la estructura de tarifas que se aplicará a este informe. La tarifa determina cómo se calcula el coste de cada fuente.

## Tarifas

Esta entrada permite configurar parámetros para informes de coste de energía. Haga clic en **Configurar tarifas** para abrir el cuadro de diálogo Tarifas de energía.

- Haga clic en **Energía y demanda** para configurar parámetros de tarifas básicos para el informe.
  - En la sección **Seleccionar medidas**, haga clic en la casilla de verificación situada junto a la medida que desea incluir en el informe.

- En la sección **Seleccionar cálculo de facturación**, seleccione **Tarifa plana** o **Programación de periodos horarios**. Si selecciona **Programación de TOU**, seleccione una programación de tiempo de uso (TOU) de la lista desplegable (consulte el tema sobre el editor de tiempo de uso en la ayuda en línea de las herramientas de la consola de administración para obtener información sobre cómo configurar una programación de tiempo de uso).
  - En la sección **Establecer tarifas**, introduzca las tarifas correspondientes a las medidas seleccionadas.
  - En la sección **Establecer cálculo de demanda**, seleccione el método de cálculo usado para determinar la demanda: **Independiente** (la demanda máxima se calcula independientemente para cada fuente) o **Coincidente** (las medidas de demanda de las fuentes se correlacionan con la demanda máxima del medidor principal). Si selecciona **Coincidente** como método de cálculo, haga clic en **Medidor principal** para seleccionar la fuente con la cual desea correlacionar las medidas de demanda.
- Haga clic en **WAGES** para incluir medidas de WAGES (agua, aire, gas, electricidad, vapor) en el informe. Haga clic en los botones +/- para agregar o quitar medidas. Introduzca el nombre de la medida y, a continuación, haga clic en **Seleccionar fuente** y en **Seleccionar medida** para seleccionar una fuente y una medida respectivamente. Introduzca una tarifa para la medida en el campo **Tarifa**.
  - Haga clic en **Tarifas adicionales** para agregar información sobre tarifas adicionales al informe. Introduzca un nombre en el campo **Nombre de tarifa** y los datos de la tarifa en el campo **Importe**.

### Multiplicador del valor de recuperación

Introduzca el valor multiplicador de entre 0,01 y 1,00. Este valor se utiliza en el algoritmo que determina el tiempo y el valor de la tensión de recuperación de la forma de onda (relativos a la caída de tensión de la forma de onda) de las formas de onda de referencia y comparación.

### Tipo de regresión

Elija Línea única o Línea interrumpida en la lista desplegable.

### Datos de informe

Seleccione una o más configuraciones del sistema a usar en el informe:

1. Haga clic en **Seleccionar sistemas de generadores**. La pantalla Selector aparece con los sistemas UPS que estableció en la utilidad Configuración de potencia del generador.
2. Seleccione uno o más sistemas de generadores.
3. Haga clic en **Aceptar**.

### Generadores de datos del informe

Seleccione una o más configuraciones del sistema a usar en el informe:

1. Haga clic en **Seleccionar sistemas de generadores**. La pantalla Selector aparece con los sistemas UPS que estableció en la utilidad Configuración de potencia del generador.
2. Seleccione uno o más sistemas de generadores.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## UPS de datos del informe

Seleccione una o más configuraciones del sistema a usar en el informe:

1. Haga clic en **Seleccionar sistemas UPS**. La pantalla Selector aparece en los sistemas UPS que configuró en la Utilidad de configuración de potencia de UPS.
2. Seleccione uno o más sistemas de UPS.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Fecha de fin del informe

Seleccione **Hoy** o **Fecha fija** para los datos que desea generar en el informe. Si utiliza la opción **Fecha fija**, introduzca la fecha deseada.

Seleccione **Hora local del servidor** o **UTC** (Tiempo universal coordinado).

## Grupos de informe

Seleccione el grupo objetivo del informe.

## Periodo de informe

Esta entrada permite seleccionar el marco temporal para los datos que desea visualizar en el informe.

Seleccione el periodo del informe en la lista desplegable. Las opciones de marcos temporales de la lista desplegable corresponden a la fecha en la que se ejecuta el informe. Para ejecutar un informe que empiece y termine en una fecha pesada, seleccione las opciones de fecha fija.

Escriba la fecha de inicio y finalización en los cuadros de fechas, o haga clic en las flechas situadas junto a las fechas de modo que se muestre un calendario desplegable y seleccione una fecha. Escriba una hora en los cuadros de hora, o haga clic en las flechas arriba y abajo situadas junto a la hora para incrementar o reducir las horas o los minutos. También puede ejecutar un informe que comience y termine en el futuro. Debe añadir manualmente los datos futuros. Puede utilizar cualquier herramienta para generar datos futuros. Por ejemplo, utilice el Editor manual de datos para introducir manualmente los datos medidos.

Seleccione la zona horaria en la que desea ver la fecha y la hora.

## Periodo de informe (con opciones adicionales)

La entrada Periodo de informe contiene los siguientes campos y listas desplegables:

- **Zona horaria**: Seleccione si desea visualizar fechas y horas en la hora local del servidor o en UTC (tiempo universal coordinado).
- **Periodo de agregación**: Seleccione el bloque de tiempo para el cual desea comparar datos (es decir, día, semana).
- **Tipo de comparación**: Seleccione el periodo de datos con el cual desea comparar el Periodo de agregación seleccionado (p. ej. hoy comparado con el mismo día del mes anterior, o mes actual comparado con el mismo mes del año anterior). Las opciones varían en función del Periodo de agregación seleccionado.
- **Número de comparaciones**: Introduzca el número de periodos que desea comparar.

- **Intervalo de agregación:** Esta entrada aparece al seleccionar **Mes** en **Periodo de agregación**. Seleccione cómo desea agrupar los datos del informe: por fecha (día del mes) o día de la semana.
- **Fechas seleccionadas:** Este cuadro muestra las fechas de los datos que aparecerán en el informe en función de las opciones seleccionadas.

Por ejemplo, para comparar las medidas seleccionadas del mismo día de mes durante los últimos 12 meses, defina el **Periodo de agregación** como **Día**, y el **Tipo de comparación** como **Hoy Mismo día laborable del mes anterior**, e introduzca **12** en el campo **Número de comparaciones**.

### Periodo del informe (para el informe de calidad de potencia)

Esta entrada permite seleccionar el marco temporal para los datos que desea visualizar en el informe. Este informe recupera todos los eventos comprendidos en el periodo de generación de informes. Los eventos se resumen en incidentes y se muestran en el informe en función de la configuración **Intervalo de incidente**.

Seleccione el periodo del informe en la lista desplegable. Las opciones de marcos temporales de la lista desplegable corresponden a la fecha en la que se ejecuta el informe. Utilice una opción de fecha relativa para los informes que desea generar de forma habitual. Para ejecutar un informe que empiece y termine en una fecha pesada, seleccione las opciones de fecha fija. Escriba la fecha de inicio y finalización en los cuadros de fechas, o haga clic en las flechas situadas junto a las fechas de modo que se muestre un calendario desplegable y seleccione una fecha. Escriba una hora en los cuadros de hora, o haga clic en las flechas arriba y abajo situadas junto a la hora para incrementar o reducir las horas o los minutos.

Seleccione si desea visualizar fechas y horas en la hora local del servidor o en UTC (tiempo universal coordinado).

### Tipo de informe

Seleccione **Resumen** o **Detalle**.

- **Resumen:** muestra solamente los valores agregados de todos los bastidores o circuitos de un ocupante dado.
- **Detalle:** muestra el valor agregado, además de los valores secundarios, de los bastidores y circuitos.

### Transferencia

Seleccione el intervalo de tiempo de agregación para los datos de notificación.

**NOTA:** Esta nota es aplicable al informe de KPI. Para la selección de valores por **Hora**, **Diario**, **Semanal** o **Anual** para el parámetro Acumulación, los valores de medición siempre se agregan para las mediciones seleccionadas en función de los valores del intervalo. Para las mediciones no acumulativas, se recomienda seleccionar el valor **Intervalo**. Por ejemplo, si se selecciona la medición de **Corriente media** y la **Acumulación** se establece en **Intervalo**, se muestran las mediciones de **Corriente media** para el intervalo seleccionado. Si la **Acumulación** se establece en **Horario**, los valores de medición de **Corriente media** se muestran como valores agregados y no como valores promedio.

## Tipo de tabla de transferencia

Seleccione el formato para la tabla de datos del informe. Las opciones disponibles son:

- **Tabla de transferencia horizontal**

Los datos se muestran con las fuentes y las medidas como columnas y las fechas/horas como filas.

Ejemplo:

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall	
	Block Demand Real Power (Avg kW)			
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak
6/29/2019 12:15 AM	38.00		67.00	
6/29/2019 12:30 AM	40.00		76.00	
6/29/2019 12:45 AM	44.00		78.00	
6/29/2019 1:00 AM	43.00		75.00	

- **Tabla de transferencia vertical**

Los datos se muestran con las fechas/horas y las medidas como columnas y las fuentes como filas.

Ejemplo:

Sources	Block Demand Real Power (Avg kW)				
	6/29/2019 12:15 AM	6/29/2019 12:30 AM	6/29/2019 12:45 AM	6/29/2019 1:00 AM	6/29/2019 1:15 AM
Campus.Academic_Hall	38.00	40.00	44.00	43.00	43.00
Campus.Dining_Hall	67.00	76.00	78.00	75.00	77.00

- **Tabla de transferencia de demanda y consumo**

Los datos se muestran con las fuentes y las medidas como columnas y las fechas/horas como filas. Esta vista es similar a la tabla horizontal con encabezados de columna de medidas más compactos.

Ejemplo:

Timestamp	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall	
	kW Demand		kW Demand	
	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak
6/29/2019 12:15 AM	38.00		67.00	
6/29/2019 12:30 AM	40.00		76.00	
6/29/2019 12:45 AM	44.00		78.00	
6/29/2019 1:00 AM	43.00		75.00	

- **Tabla de transferencia plana**

Los datos se muestran con el nombre de la fuente, el nombre de la medida, la marca de tiempo, el valor, etc. en una sola fila por registro de datos.

Ejemplo:

Timestamp	Source	Measurement	Unit	Value	TOU
6/29/2019 12:15 AM	Campus.Academic_Hall	Block Demand Real Power	kW	38	Off Peak
6/29/2019 12:15 AM	Campus.Dining_Hall	Block Demand Real Power	kW	67	Off Peak
6/29/2019 12:30 AM	Campus.Academic_Hall	Block Demand Real Power	kW	40	Off Peak
6/29/2019 12:30 AM	Campus.Dining_Hall	Block Demand Real Power	kW	76	Off Peak

## Guardar totales de facturación

**Guardar totales de facturación** calcula el total de facturación por Ocupante (Fuente) y vuelve a escribir el valor en la base de datos para que pueda utilizarse en otras aplicaciones, como Cuadros de mandos, Diagramas o Informes.

## Guardar valores calculados

Haga clic en **No** para ver una vista previa de los resultados del informe sin guardarlos en la base de datos. Haga clic en **Sí** para guardar los resultados del informe en la base de datos.

El informe sobrescribe cualquier valor para este KPI que ya exista en la base de datos resultado de ejecuciones anteriores.

## Guardar configuración de modelo

Elija si desea guardar o no el modelo creado en la base de datos seleccionando **Sí** o **No** en **Configuración de modelo segura**.

Para guardar el modelo, introduzca el nombre en el cuadro **Nombre del modelo** que se muestra cuando se selecciona **Sí** en **Configuración de modelo segura**.

## Medida de escala

Seleccione la medida como base para determinar la escala del conjunto de datos principal. Esta entrada es opcional.

## Multiplicador de escala

Introduzca el valor que se utilizará como multiplicador para normalizar los datos sin procesar de la fuente de escala y las mediciones del informe. El valor predeterminado es **1**.

## Fuente de escala

Seleccione la fuente como base para determinar la escala del conjunto de datos principal. Esta entrada es opcional.

## Seleccionar

Seleccione **Superior** (resultado más alto) o **Inferior** (resultado más bajo) para indicar el orden de los medidores en el informe que se genere. El valor predeterminado es **Superior**.

## Seleccionar Rango de fechas

Seleccione esto si desea seleccionar las ejecuciones según in rango de fechas y las razones de ejecución y, después, haga lo siguiente:

1. Seleccione el rango de fechas del **Periodo de informe** de las ejecuciones que desea incluir en el informe.
2. Seleccione **Razón de ejecución** para las ejecuciones a incluir en el informe.

Los dispositivos del grupo aparecerán en la sección Fuentes del informe. Los dispositivos excluidos del informe aparecerán sombreados en gris.

## Seleccionar grupo EPSS

Seleccione el grupo objetivo del informe.

## Seleccionar Arranques del generador

Seleccione la opción para especificar los registros de inicio. Cuando hace clic en **Seleccionar inicios de referencia**, puede elegir los registros de inicio por generador y fecha. Por ejemplo, puede usar esta opción para comparar la firma de la tensión de inicio del Gen 1 del día anterior con la firma de la tensión de inicio del Gen 1 de hace seis meses.

## Seleccionar grupo

Seleccione el grupo objetivo del informe.

## Seleccionar número

Introduzca el número de fuentes que desea incluir en la clasificación. El valor predeterminado es **99**.

## Seleccionar Tiempo de uso

Seleccione una programación de TOU que utilizar en el informe. Las programaciones de tiempo de uso existentes aparecen en la lista. Si no ha creado ninguna programación de tiempo de uso, el campo indica que no hay programaciones de tiempo de uso disponibles.

## Seleccionar Formas de onda

1. Haga clic en **Seleccionar fuente**, elija una fuente de la lista y haga clic en **Aceptar**.
2. Haga clic en **Seleccionar onda de referencia**, marque la casilla de una o más formas de onda de comparación, y haga clic en **Aceptar**.
3. Defina las formas de onda de comparación de alguna de las siguientes formas:
  - Haga clic en **Introducir número de ondas de comparación** e introduzca un valor en el campo.

De forma predeterminada, el informe busca las cinco formas de ondas más recientes que se hayan capturado para que se compare la fuente con la forma de onda de referencia. Utilice este modo para los informes que van a entregarse usando una suscripción a informes.

- Haga clic en **Seleccionar las ondas de comparación**, en **Seleccionar ondas de comparación**, marque la casilla junto a la forma de onda que desee elegir y haga clic en **Aceptar**.

Este modo le permite seleccionar formas de ondas de comparación específicas. No se recomienda utilizar este modo con una suscripción a informe.

## Turnos

Utilice los botones +/- para agregar o quitar turnos. Para cada turno, introduzca un nombre y defina la hora de inicio y finalización.

Para configurar un turno que atraviese la medianoche, utilice dos turnos con el mismo nombre. Por ejemplo, si desea configurar un turno de día y un turno de noche, agregue tres turnos: **Día** desde las 08:00 a las 20:00, **Noche** desde las 20:00 hasta las 00:00, y **Noche** desde las 00:00 hasta las 08:00.

## Mostrar todos los eventos de calidad de potencia en Detalles

Seleccione si desea o no que se muestren detalles del evento Calidad de potencia en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

**NOTA:** Para mostrar todos los eventos de calidad de potencia, la opción **Mostrar detalles del evento** debe estar establecida en **Sí**.

## Mostrar promedio en gráfico de columnas

Seleccione si desea mostrar o no una línea adicional en cada gráfico que represente el promedio de esa serie en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

## Mostrar detalles de factura

Haga clic en **Sí** para incluir la página de resumen de la comparación y las facturas individuales de la fuente y la fuente de referencia en la salida del informe. Haga clic en **No** para incluir únicamente la página de resumen de la comparación en la salida del informe.

## Mostrar solo gráficos con excepción

Seleccione **Sí** para mostrar gráficos que contengan intervalos agregados que superen el valor de destino de causa especificado. Si la opción **Notificar/Mostrar solo gráficos en último intervalo agregado de excepción** está establecida en **Sí**, solo se mostrarán los gráficos que superen el valor de destino del último intervalo.

## Mostrar transferencias diarias

Haga clic en **Sí** para incluir las selecciones de intervalo de tiempo de uso para las mediciones no acumulativas. Si hace clic en **No**, el informe excluye las selecciones de intervalo de tiempo de uso. Para las mediciones acumulativas, siempre se tiene en cuenta la selección del intervalo de tiempo de uso.

## Mostrar advertencias de datos

Haga clic en **Sí** para incluir advertencias de datos en el informe. Si no hay ninguno, la sección no se incluye. Haga clic en **No** para excluir esta sección.

## Mostrar tabla de datos detallada

Seleccione si desea mostrar o no la tabla de datos detallada en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

## Mostrar resultados detallados

Elija si desea incluir detalles en el informe seleccionando **Sí** o **No** en **Mostrar resultados detallados**.

Entre los detalles se incluyen las fórmulas calculadas y la relación individual entre cada controlador y los datos del submodelo.

## Mostrar errores

Haga clic en **Sí** para incluir mensajes de error en el informe o **No** para excluirlos.

## Mostrar detalles del evento

Seleccione si desea mostrar o no detalles del evento en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

## Mostrar imagen de pie de página

Seleccione **Sí** para mostrar una imagen en lugar de las **Notas** al final de cada factura. Seleccione **No** para mostrar las **Notas** en lugar de una imagen.

**NOTA:** El informe muestra el archivo de imagen `BillingFooter.jpg` de  
... \Web\ReportDepot\ION Reports\ION Report Packs\Billing Reports\ si  
existe. No hay ninguna imagen predeterminada. Cree su propia imagen y guárdela con el  
nombre anterior en la ubicación especificada.

## Mostrar encabezado

Haga clic en **Sí** para incluir el encabezado de informe estándar en el informe. Haga clic en **No** para no incluir el encabezado de informe estándar en el informe.

El encabezado de informe estándar incluye el logotipo y el título del informe.

## Mostrar encabezado y pie de página

Haga clic en **Sí** para incluir en el informe el encabezado de informe estándar y el pie de página. Haga clic en **No** para excluir en el informe el encabezado de informe estándar y el pie de página.

El encabezado de informe estándar incluye el logotipo, el título del informe e información sobre su generación.

## Mostrar valores máximos con gráficos

Seleccione las opciones para mostrar los valores máximos para cada gráfico. Las opciones disponibles son

- **Mostrar todos los valores máximos** (predeterminado)
- **Mostrar primer valor máximo**
- **No mostrar valores máximos**

## Mostrar gráfico de sucesos

Haga clic en **Sí** para incluir el gráfico de sucesos en el informe. Haga clic en **No** para excluir este gráfico.

## Mostrar resumen de parámetros de informe

Seleccione si desea o no que se muestren los parámetros de informe en el informe generado. El valor predeterminado es **Sí**.

## Mostrar valores de TOU separados para mediciones no acumulativas

Haga clic en **Sí** para incluir las selecciones de intervalo de tiempo de uso para las mediciones no acumulativas. Si hace clic en **No**, el informe excluye las selecciones de intervalo de tiempo de uso. Para las mediciones acumulativas, siempre se tiene en cuenta la selección del intervalo de tiempo de uso.

## Mostrar solo períodos de inicio y de fin

Seleccione si desea o no que se muestren los períodos de inicio y de finalización en el informe. El valor predeterminado es **No**.

## Mostrar tabla de datos de resumen

Seleccione si desea mostrar o no la tabla de datos de resumen en el informe generado. El valor predeterminado es **No**.

## Mostrar totales

Seleccione esta opción para incluir o excluir filas o columnas de totales en las tablas de datos.

## Mostrar fecha y hora mín./máx.

Haga clic en **Sí** para incluir la fecha y hora del periodo del informe. Haga clic en **No** para excluirlos.

## Límite de evaluación de tensión 1, 2 y 3 de transmisión de señales [%]

Escriba el porcentaje máximo de intervalos dentro de un periodo de observación en que el valor medio de la tensión de transmisión de señales tiene permitido superar la curva definida en la norma EN50160 antes de que se considere que la tensión de transmisión de señales no cumple.

## Presentaciones

En este cuadro se muestran todas las presentaciones disponibles en su sistema. Seleccione las presentaciones que desee incluir en el informe.

## Clasificar por

Seleccione las opciones de ordenación de los datos tabulares en la lista desplegable. Las opciones disponibles son **Nombre de fuente**, **Período**, **Valor máximo**, **Valor mínimo** y **Total**. La selección se aplica a toda la tabla. Por ejemplo, si se selecciona **Valor máximo**, se tienen en cuenta los valores máximos de todas las mediciones y períodos de tiempo de uso.

## Orden de clasificación

Seleccione **Ascendente** o **Descendente** para mostrar los datos tabulares basados en la selección **Clasificar por**.

## Etiqueta de fuente

Seleccione una opción de formato para la etiqueta que describe el origen. Las opciones son **Nombre del origen**, **Descripción del origen** y **Nombre/Descripción combinados**.

**NOTA:** La descripción de la fuente es la descripción introducida en Management Console o en Device Manager para una fuente al agregarla o editarla.

## Fuentes

Esta entrada permite seleccionar los dispositivos que desea incluir en el informe.

Haga clic en **Seleccionar fuentes** para abrir el cuadro de diálogo Selector de fuente. En la lista **Agrupamiento**, seleccione la forma en que desea que se muestren las fuentes (por ejemplo, por tipo de dispositivo, nombre de grupo, etc.). Haga clic en + y - para expandir y contraer elementos del árbol de navegación. Haga clic en la casilla de verificación situada junto a cada dispositivo (o

grupo de dispositivos) para seleccionarlo. Haga clic en **Seleccionar todo** o **Deseleccionar todo** en la esquina superior derecha para activar o desactivar todas las casillas de verificación respectivamente.

Tras seleccionar los dispositivos, haga clic en **Aceptar**.

### Fuentes (Dispositivos y Vistas)

El cuadro de diálogo Selector de fuente ofrece opciones para mostrar **Dispositivos** o **Vistas**:

Utilice la opción **Dispositivos** para seleccionar los dispositivos que desea incluir en el informe.

En la lista **Agrupamiento**, seleccione la forma en que desea mostrar las fuentes (por ejemplo, por tipo de dispositivo o nombre de grupo). Haga clic en + y - para expandir y contraer elementos del árbol de navegación. Haga clic en la casilla de verificación situada junto a cada dispositivo (o grupo de dispositivos) para seleccionarlo. Haga clic en **Seleccionar todo** o **Deseleccionar todo** en la esquina superior derecha para activar o desactivar todas las casillas de verificación respectivamente.

Tras seleccionar los dispositivos, haga clic en **Aceptar**.

Utilice la opción **Vistas** para seleccionar una vista de jerarquía (un árbol de relaciones) o medidores virtuales. Las vistas de jerarquía y los medidores virtuales se configuran en el componente Administrador de la jerarquía. (Consulte la *ayuda del Administrador de la jerarquía* para obtener más información sobre jerarquías, medidores virtuales y vistas). Haga clic en + y en - para expandir o contraer los elementos del árbol. Haga clic en la casilla de verificación situada junto a cualquier elemento de jerarquía del árbol o medidor virtual para seleccionarlo.

Haga clic en **Aceptar** una vez finalizada la selección de opciones.

### Fuentes (para informe de calidad de potencia)

(Opcional) Use esta entrada para seleccionar los dispositivos que desea incluir en el informe.

**NOTA:** Las fuentes mostradas dependen de las vistas que cree en el Administrador de la jerarquía y el grupo de usuarios asignado. La vista de jerarquía se configura en el componente Administrador de la jerarquía. (Consulte la *Ayuda del Administrador de la jerarquía* para obtener más información sobre jerarquías, medidores virtuales y vistas).

Haga clic en + y - para expandir y contraer elementos del árbol. Haga clic en la casilla de verificación situada junto a cualquier elemento de jerarquía del árbol para seleccionarlo.

Haga clic en **Aceptar** una vez finalizada la selección de opciones.

### Filtro de fuente

Seleccione **Solo fuentes con excepciones** o **Todas las fuentes**.

- **Fuentes con excepciones**: muestra solo los dispositivos que tienen aumentos o disminuciones de tensión.
- **Todas las fuentes**: muestra todos los dispositivos seleccionados. Si los dispositivos no tienen aumentos ni subidas de tensión, el recuento se muestra como cero.

### Línea de destino de fuente

Seleccione una fuente que utilizar con la medida seleccionada en **Línea de destino de medida** a fin de establecer las líneas de destino de períodos punta y valle en el informe generado.

## Periodo de cálculo de la desviación estándar

Utilice esta entrada para seleccionar el marco temporal para el que se calcula la desviación estándar. El marco temporal seleccionado debe ajustarse al marco temporal del periodo de informe.

Seleccione el periodo de cálculo de la desviación estándar en la lista desplegable. Las opciones de marcos temporales de la lista desplegable corresponden a la fecha en la que se ejecuta el informe. Para ejecutar un informe que empiece y termine en una fecha pesada, seleccione las opciones de fecha fija. Escriba la fecha de inicio y finalización en los cuadros de fechas, o haga clic en las flechas situadas junto a las fechas de modo que se muestre un calendario desplegable y seleccione una fecha. Escriba una hora en los cuadros de hora, o haga clic en las flechas arriba y abajo situadas junto a la hora para incrementar o reducir las horas o los minutos.

Seleccione la zona horaria en la que deseé ver la fecha y la hora.

## Multiplicador de desviación estándar

Introduzca un valor para ajustar el ancho del rango de desviación estándar. El valor predeterminado es 1.

## Hora de inicio

Seleccione la hora de inicio que mostrar al filtrar los datos por hora del día.

El intervalo de tiempo de la lista sigue un formato de 24 horas en orden ascendente.

## Etiquetas de estado

Utilice las etiquetas de estado para añadir etiquetas a los códigos de estado del equipo. Por ejemplo, valor = 1, estado = mantenimiento.

**NOTA:** Las etiquetas de estado están relacionadas con las medidas de estado de la base de datos de Power Monitoring Expert.

Para cada estado que deseé incluir en el informe:

1. En el campo **Valor**, introduzca un valor de estado.
2. En el campo **Estado**, introduzca el valor de estado correspondiente. Por ejemplo, si el estado con un valor de 3 = medio, introduzca 'medio'.
3. (Opcional) Haga clic en +, y repita los pasos 1 y 2 para añadir una etiqueta de estado para cada estado que deseé incluir en el informe.
4. (Opcional) Haga clic en - para eliminar una etiqueta de estado.

**NOTA:** Si no agrega etiquetas de estado para cada estado de fuente y establece **Incluir advertencias de datos** en Sí, el informe generado incluirá advertencias de error que indican que los estados de equipo son inexplicables para la asignación de etiqueta de estado.

## Medida de estado

Utilice las medidas de estado para seleccionar una parte del equipo con valores de estado.

1. Haga clic en **Seleccionar fuente** para abrir el cuadro de diálogo Selector de fuente.
2. Seleccione la fuente y haga clic en **Aceptar**.

3. Haga clic en **Seleccionar medida** para abrir el cuadro de diálogo Selector de medidas.

4. Seleccione la medida de estado de equipo y haga clic en **Aceptar**.

Dependiendo del modo en que se hayan configurado las medidas de estado, la medida de estado de equipo podrá agruparse en "Varios" o "Personalizado".

### Medidas de estado

Utilice las medidas de estado para seleccionar el equipo con valores de estado.

1. Haga clic en **Seleccionar fuente** para abrir el cuadro de diálogo Selector de fuente.

2. Seleccione la fuente y haga clic en **Aceptar**.

3. Haga clic en **Seleccionar medida** para abrir el cuadro de diálogo Selector de medidas.

4. Seleccione la medida de estado de equipo y haga clic en **Aceptar**.

Dependiendo del modo en que se hayan configurado las medidas de estado, la medida de estado del equipo podrá agruparse en "Varios" o "Personalizado".

5. (Opcional) Haga clic en + y añada otro par de medidas de fuente.

### Periodo de estadísticas

Esta entrada permite seleccionar el intervalo para los datos cuyas estadísticas desea visualizar en el informe.

Seleccione el periodo de estadísticas en la lista desplegable. Las opciones disponibles son **Período completo, Día, Semana, Mes y Año**.

### Hoja de estilos (opcional)

Transforme el archivo XML seleccionando un archivo de hoja de estilos para crear una página HTML y mostrar los datos de facturación con un formato mejorado.

Se recomiendan conocimientos técnicos de XML, XSLT y HTML.

### Línea de destino

Introduzca un valor para la línea de destino en relación con la medida seleccionada. El valor predeterminado es no incluir una línea de destino.

### Línea de destino (kW)

Introduzca un valor para la ubicación de la línea de destino en el gráfico kW del informe generado. El valor predeterminado es **0**.

### Línea de destino (kvar)

Introduzca un valor para la ubicación de la línea de destino en el gráfico kvar del informe generado. El valor predeterminado es **0**.

### Línea de destino (kVA)

Introduzca un valor para la ubicación de la línea de destino en el gráfico kVA del informe generado. El valor predeterminado es **0**.

### Nombre del técnico

Escriba el nombre del técnico en el cuadro de texto.

## Inquilino

Haga clic en **Seleccionar fuente** para abrir el cuadro de diálogo Selector de fuente. Seleccione un nombre de vista o **Medidor virtual** en la lista desplegable **Vista**. Seleccione un nombre de inquilino, el dispositivo de un inquilino o un medidor virtual. Haga clic en **Aceptar** para añadir su selección al informe.

La selección por vista le permite elegir una fuente asociada a una configuración de jerarquía (por ejemplo, suelo en un diseño físico o circuito en una vista eléctrica). Los medidores virtuales disponibles para ser seleccionados se definen por separado en el Administrador de la jerarquía. Para obtener más información sobre medidores virtuales y jerarquías, consulte la *ayuda del Administrador de la jerarquía*.

## Inquilino (selección múltiple)

Haga clic en **Seleccionar fuente** para abrir el cuadro de diálogo Selector de fuente. Seleccione un nombre de vista o **Medidor virtual** en la lista desplegable **Vista**. Seleccione uno o varios nombres de inquilino, el dispositivo de un inquilino o un medidor virtual. Haga clic en **Aceptar** para añadir sus selecciones en el informe.

Seleccionar por vista le permite elegir fuentes asociadas con configuraciones de jerarquía (por ejemplo, suelo en un diseño físico o circuito en una vista eléctrica). Los medidores virtuales disponibles para ser seleccionados se definen por separado en el Administrador de la jerarquía. Para obtener más información sobre medidores virtuales y jerarquías, consulte la *ayuda del Administrador de la jerarquía*.

## Filtro de inquilino

Se incluirá cualquier valor introducido en el parámetro **Filtro de inquilino** (separado por comas) que coincida con cualquier elemento de línea de metadatos de facturación (columna Inquilino). Se puede introducir '\*' para excluir todos los valores.

## Inquilinos y tarifas

Para seleccionar un grupo de inquilinos que comparten la misma tarifa, haga clic en **Seleccionar fuentes** para abrir el cuadro de diálogo de selección de fuentes. Seleccione un nombre de vista o un medidor virtual en la lista desplegable **Vista**. Seleccione uno o varios nombres de inquilino, el dispositivo de un inquilino o un medidor virtual. Haga clic en **Aceptar** para añadir sus selecciones en el informe.

Para agregar grupos adicionales de inquilinos que comparten otras tarifas, haga clic en el ícono "Más" situado al lado del selector de fuentes.

Para agregar tarifas para los grupos de inquilinos, seleccione una tarifa en la lista desplegable por cada grupo de inquilinos.

## Línea base THD [%]

Escriba el valor de la **Línea de base THD** si el porcentaje predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

## Título

Escriba el título del informe en el cuadro de texto.

## Umbral

Introduzca el porcentaje para la capacidad de carga de ejecución de prueba máxima. Este es el porcentaje de la capacidad nominal eléctrica (en amperios) introducida en las pestañas **Comutadores de transferencia o Equipo**.

## Horas del umbral

Introduzca el número máximo de horas que los generadores deben utilizar para funcionar en un uso de no emergencia. Introduzca un valor conforme a los requisitos legales locales. Por ejemplo, en los EE. UU., la Agencia de Protección Medioambiental (EPA, por sus siglas en inglés) especifica que los generadores pueden funcionar durante no más de 100 horas en uso de no emergencia.

## Coincidencia de fecha y hora

Seleccione **con Pico del cliente** o **con Pico del centro de datos**.

## Configuración de disparo

Haga clic en **Sí** para incluir la sección Configuración de disparo del informe. Haga clic en **No** para no incluirla. El valor predeterminado es **Sí**.

## Línea base desequilibrada [%]

Escriba el valor de la **Línea de base desequilibrada** si el porcentaje predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

## Línea de destino superior

Introduzca un valor para la línea de destino que representa el objetivo del extremo superior de su consumo de energía. El destino superior aparece como una línea roja en el informe. Las columnas de gráficos situadas en la línea de destino superior o por encima de ella aparecen con borde de color rojo. El valor predeterminado es **0**.

## Grupo UPS

Agregue los grupos de UPS que deseé incluir en el informe.

## Usar períodos de excepción

Elija si desea utilizar períodos de excepción o no seleccionando **Sí** o **No** en **Usar períodos de excepción**.

## Usar Historial de ejecución

Haga clic en **Usar Historial de ejecución** para seleccionar la ejecución más reciente u otras ejecuciones específicas almacenadas en el historial y, a continuación, realice lo siguiente:

1. Haga clic en **Actualizar Historial de ejecución** para introducir los últimos registros de ejecuciones en la lista.
2. En la lista de ejecuciones, seleccione **Ejecución más reciente** o el registro de ejecución específico. La fecha y la razón de la ejecución aparecen justo debajo de la lista desplegable.

Si selecciona Ejecución más reciente y define las fuentes excluidas, las exclusiones se ignoran al generar el informe.

### Usar destino de desviación estándar en gráfico de columnas

Escriba el valor de la **Línea de base de tensión** si el porcentaje predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

#### Línea base de tensión [%]

Escriba el valor de la **Línea de base de tensión** si el porcentaje predeterminado no es apropiado para sus necesidades.

#### Tensión nominal [V]

Escriba el valor de la tensión nominal del sistema (por ejemplo, 120).

#### Umbral de tensión

Introduzca el valor del umbral de tensión. Esta entrada representa una tensión nominal utilizada por el informe para mostrar un área de umbral de tensión por debajo de la caída de tensión de la forma de onda de referencia.

#### Porcentaje de caída de onda

Introduzca un valor porcentual entre 1 y 100. Este valor de entrada representa el porcentaje utilizado por el algoritmo para detectar la primera caída de tensión en las formas de onda de referencia y comparación.

#### Tamaño de muestra de caída de onda

Introduzca un valor para este tamaño de muestra. Esta entrada representa el número de muestras (puntos) de forma de onda, de entre 2 y el número total de muestras de formas de onda (por ejemplo: 1024, 2048, etcétera), utilizadas por el algoritmo que detecta la caída de tensión de la forma de onda de las formas de onda de referencia y comparación.

#### Método de cálculo del eje X

En la lista desplegable, elija uno de los métodos siguientes: Grados día de enfriamiento, Grados día de calefacción, Promedio, Suma o Delta.

#### Archivo de exportación XML

Escriba el nombre del archivo de salida XML (incluida la ruta física o el recurso compartido de archivos) que se crea una vez aplicada la transformación XML. Por ejemplo: C:\bill\_report\MonthlyBillingDataMain.xml.

#### Archivo de transformación XML

Seleccione el archivo de transformación XML (xslt) (a través de la ruta física o recurso compartido de archivos) para transformar la salida XML predeterminada en un determinado formato.

Se recomiendan conocimientos técnicos de XML y XSLT.

#### Método de cálculo del eje Y

En la lista desplegable, elija uno de los métodos siguientes: Promedio, Suma o Delta.

**Valor máx. del eje Y (% nominal)**

Seleccione uno de los valores porcentuales disponibles para aumentar visualmente el nivel de detalle por encima del valor nominal. El valor de porcentaje seleccionado determina el eje vertical máximo del trazado de incidentes. El valor predeterminado es del 500 %.

## Ejemplo de creación de modelo

El siguiente ejemplo muestra el proceso de creación de un modelo para su uso con el informe Usar modelo. Muestra los pasos para crear un modelo básico para, a continuación, mejorarlo de forma iterativa.

En este ejemplo, utilizamos el informe para modelar el consumo de energía eléctrica de un edificio relacionado con HVAC. Nuestro objetivo es crear un modelo diario para el consumo de energía basado en la temperatura y la humedad exteriores. Utilizaremos datos de consumo del año 2017 para crear el modelo.

### Ejecución 1 de creación de modelo

La variable dependiente es la medida de energía eléctrica real (kWh) del sistema HVAC del edificio. Las variables independientes son la temperatura exterior y la humedad.

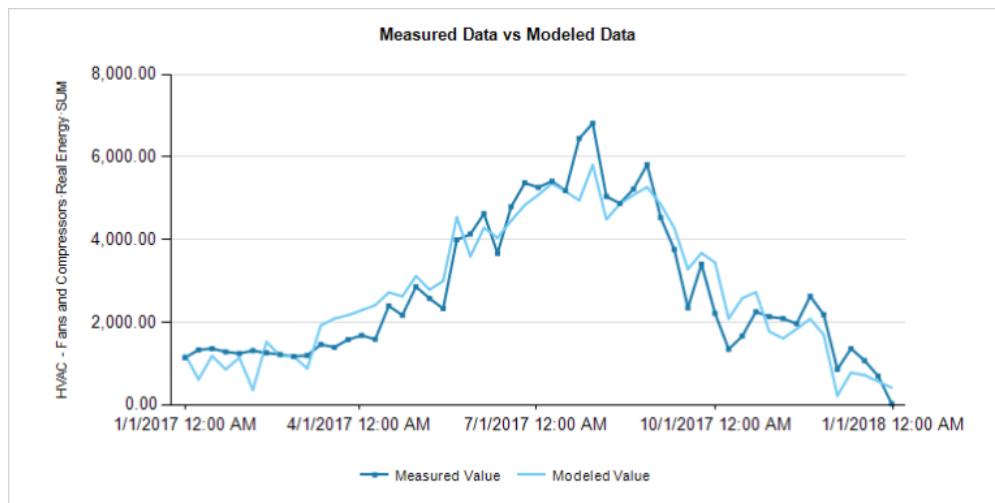
Utilizamos las entradas siguientes para el informe Crear modelo:

Título	Informe Crear modelo
Variable dependiente	Fuente = HVAC - Ventiladores y compresores Medida = Energía real (kWh) Método de agregación = SUMA
Variables(s) independiente (s)	Fuente = Victoria.Weather Medida = Temperatura ambiental (°C) Método de agregación = MEDIA  Fuente = Victoria.Weather Medida = Humedad relativa (%) Método de agregación = MEDIA
Periodo de informe	1/1/2017 - 12/31/2017, hora local del servidor
Configuración de submodelo e intervalo	Intervalo = semana Submodelo = Ningún submodelo
Usar períodos de excepción	No
Mostrar resultados detallados	No
Guardar configuración de modelo	No

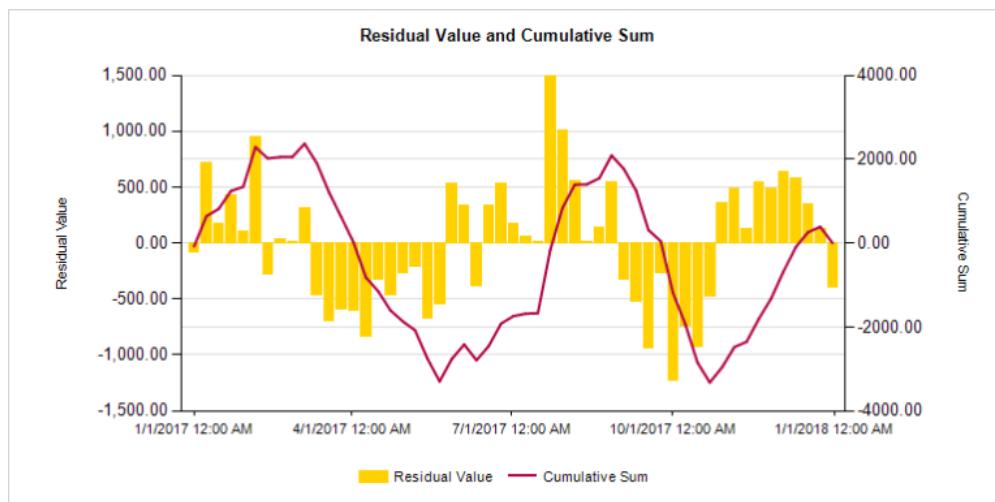
Para la primera ejecución, elegimos un intervalo **semanal** solo para ver si existía una fuerte relación entre el consumo y las variables independientes. Posteriormente cambiamos esto a **Día** para obtener un modelo diario.

Resultados:

Interval :	Week
Sub-Model :	No Sub-Model
Calculated R <sup>2</sup> :	0.894
Errors	
No errors or warnings detected.	



**CONSEJO:** Mueva el cursor sobre una línea del gráfico para acceder a información detallada sobre las medidas.



La precisión del modelo, medida por el valor  $R^2$ , es bastante alta, lo que demuestra que el modelo es un buen complemento para la correlación entre el consumo de energía y la temperatura exterior, así como la humedad.

La próxima vez que se ejecute, utilizaremos un método de agregación diaria.

## Ejecución 2 de creación de modelo

Cambiamos Intervalo a Día.

Utilizamos las entradas siguientes para el informe Crear modelo:

Título	Informe Crear modelo
Variable dependiente	Fuente = HVAC - Ventiladores y compresores Medida = Energía real (kWh) Método de agregación = SUMA

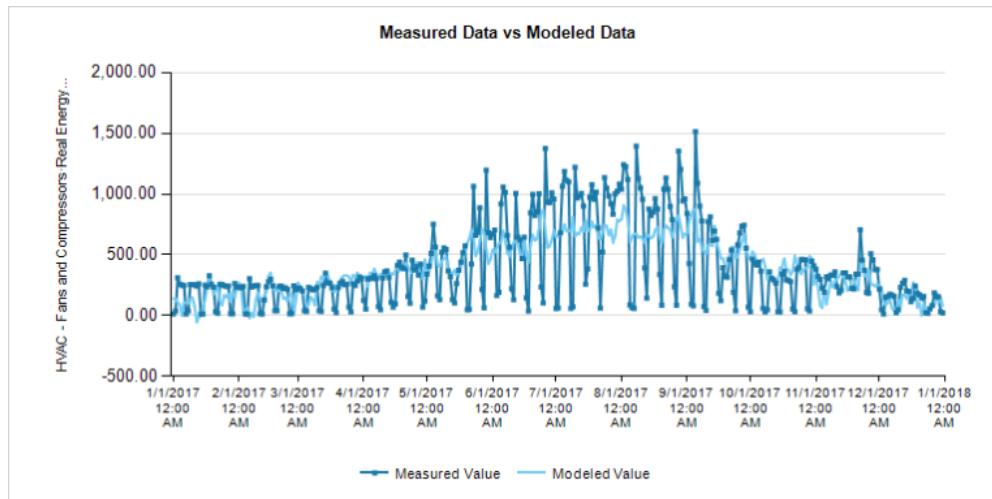
Título	Informe Crear modelo
Variables(s) independiente(s)	Fuente = Victoria.Weather Medida = Temperatura ambiental (°C) Método de agregación = MEDIA
Periodo de informe	Fuente = Victoria.Weather Medida = Humedad relativa (%) Método de agregación = MEDIA
Configuración de submodelo e intervalo	Intervalo = Día Submodelo = Ningún submodelo
Usar periodos de excepción	No
Mostrar resultados detallados	No
Guardar configuración de modelo	No

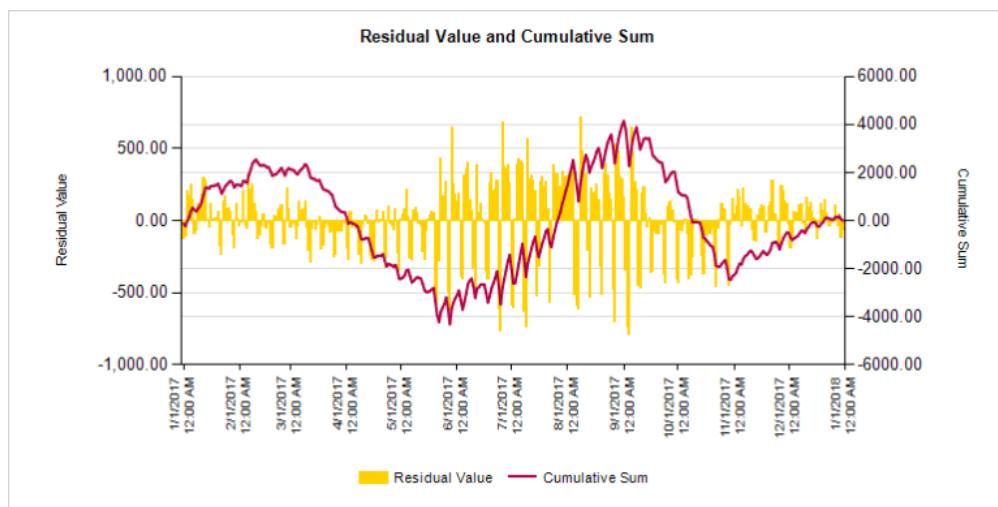
### Resultados:

```

Interval : Day
Sub-Model : No Sub-Model
Calculated R2 : 0.431
Errors
No errors or warnings detected.

```





Ha descendido el valor de  $R^2$  y la correlación visual no es especialmente alta. Los gráficos muestran que existe una gran diferencia de consumo entre los días de semana y los fines de semana. Esta diferencia no se explica solo por la temperatura y la humedad externas. En la siguiente ejecución, utilizaremos submodelos para días laborables y fines de semana.

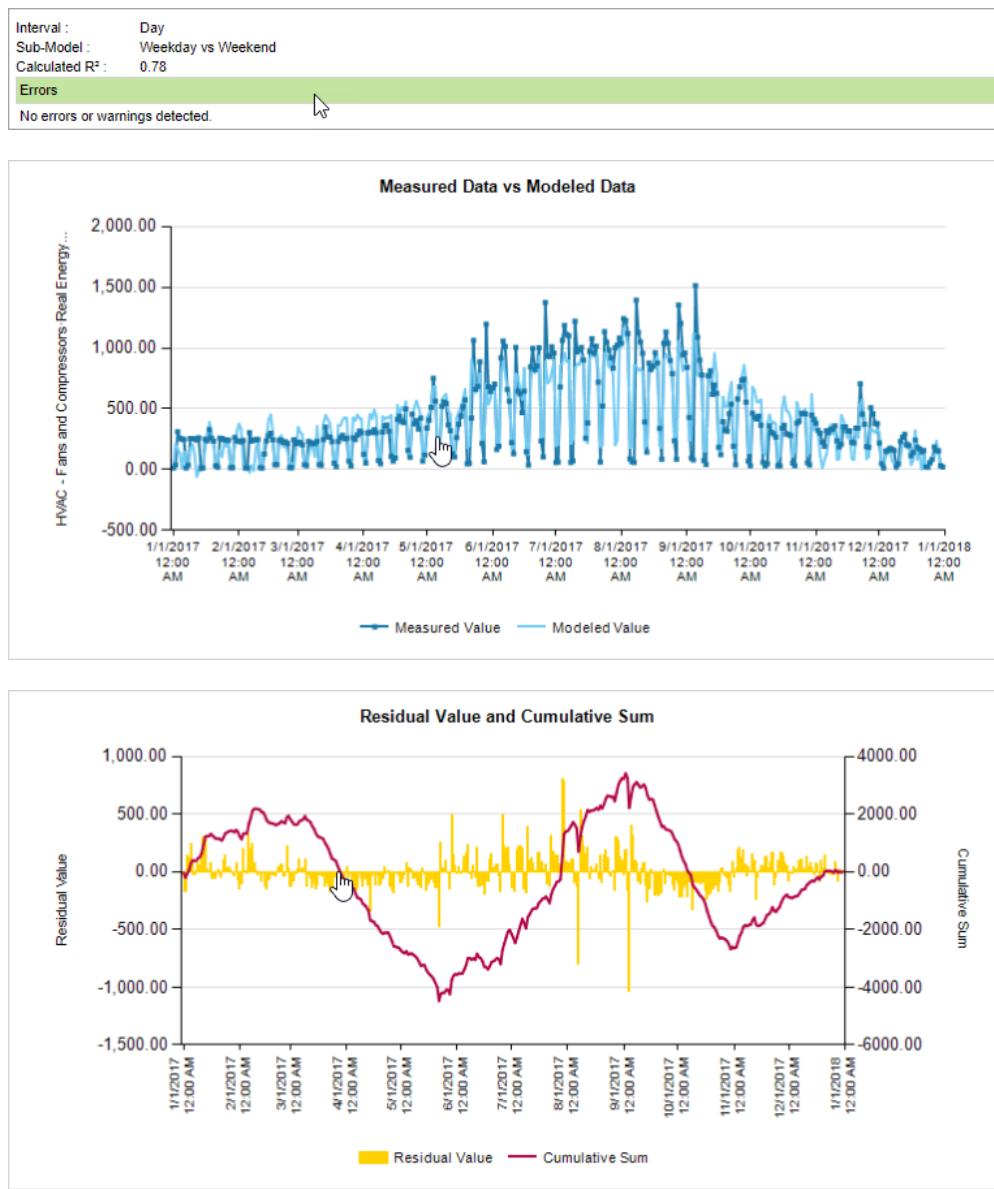
### Ejecución 3 de creación de modelo

Utilizamos el submodelo Día de la semana frente a Fin de semana.

Utilizamos las entradas siguientes para el informe Crear modelo:

Título	Informe Crear modelo
Variable dependiente	Fuente = HVAC - Ventiladores y compresores Medida = Energía real (kWh) Método de agregación = SUMA
Variables(s) independiente(s)	Fuente = Victoria.Weather Medida = Temperatura ambiental (°C) Método de agregación = MEDIA  Fuente = Victoria.Weather Medida = Humedad relativa (%) Método de agregación = MEDIA
Periodo de informe	1/1/2017 - 12/31/2017, hora local del servidor
Configuración de submodelo e intervalo	Intervalo = Día Submodelo = <b>Día de la semana frente a fin de semana</b>
Usar períodos de excepción	No
Mostrar resultados detallados	No
Guardar configuración de modelo	No

Resultados:



El valor de R<sup>2</sup> ha mejorado en gran medida. Existe una estrecha correlación entre la temperatura y la humedad externas y el consumo. Sigue habiendo algunos días con un elevado valor residual negativo. Si lo observamos más detenidamente, encontramos que la mayor parte de estos días son días de vacaciones. En la siguiente ejecución, utilizaremos períodos de excepción correspondientes a vacaciones.

### Ejecución 4 de creación de modelo

Utilizaremos períodos de excepción para las vacaciones.

Utilizamos las entradas siguientes para el informe Crear modelo:

Título	Informe Crear modelo
Variable dependiente	Fuente = HVAC - Ventiladores y compresores Medida = Energía real (kWh) Método de agregación = SUMA

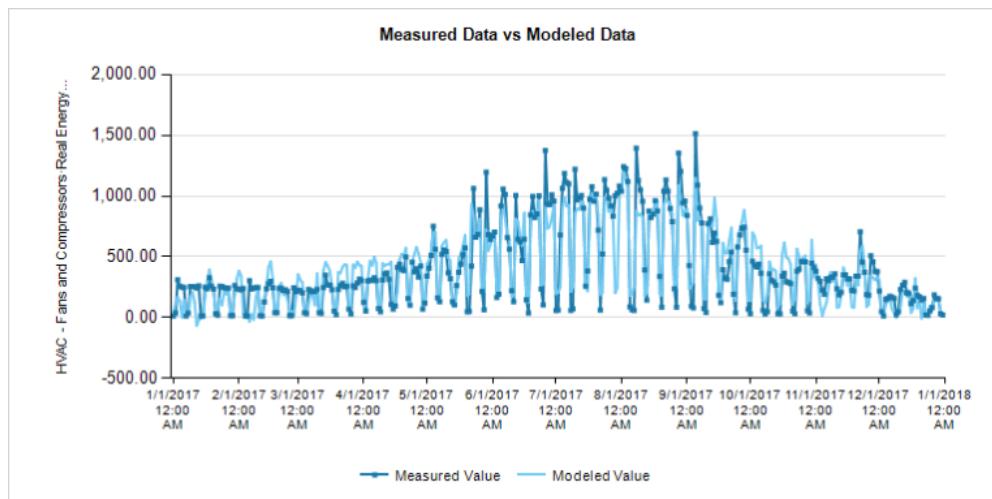
Título	Informe Crear modelo
Variables(s) independiente(s)	Fuente = Victoria.Weather Medida = Temperatura ambiental (°C) Método de agregación = MEDIA
Periodo de informe	Fuente = Victoria.Weather Medida = Humedad relativa (%) Método de agregación = MEDIA
Configuración de submodelo e intervalo	Intervalo = Día Submodelo = Día de la semana frente a fin de semana
Usar periodos de excepción	Sí
Mostrar resultados detallados	No
Guardar configuración de modelo	No

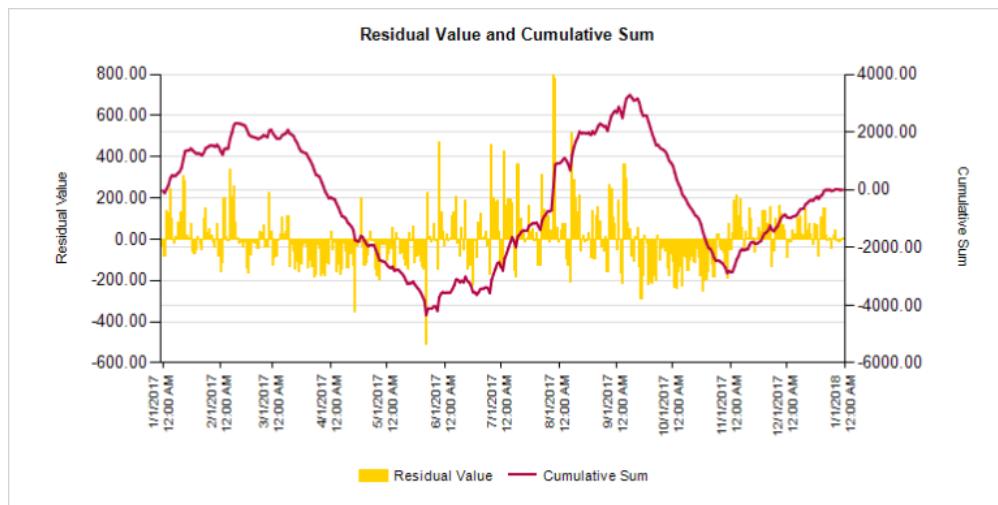
### Resultados:

```

Interval : Day
Sub-Model : Weekday vs Weekend
Calculated R2 : 0.82
Errors
No errors or warnings detected.

```





Hemos vuelto a mejorar el modelo. En nuestro ejemplo, el edificio se enfriá eléctricamente, lo que significa que el mayor impacto de la temperatura exterior en el consumo de potencia se produce durante la temporada de enfriamiento. Para tener esto en cuenta, cambiamos el método de agregación de la temperatura exterior a Grados día de enfriamiento (CDD) para la siguiente ejecución.

### Ejecución 5 de creación de modelo

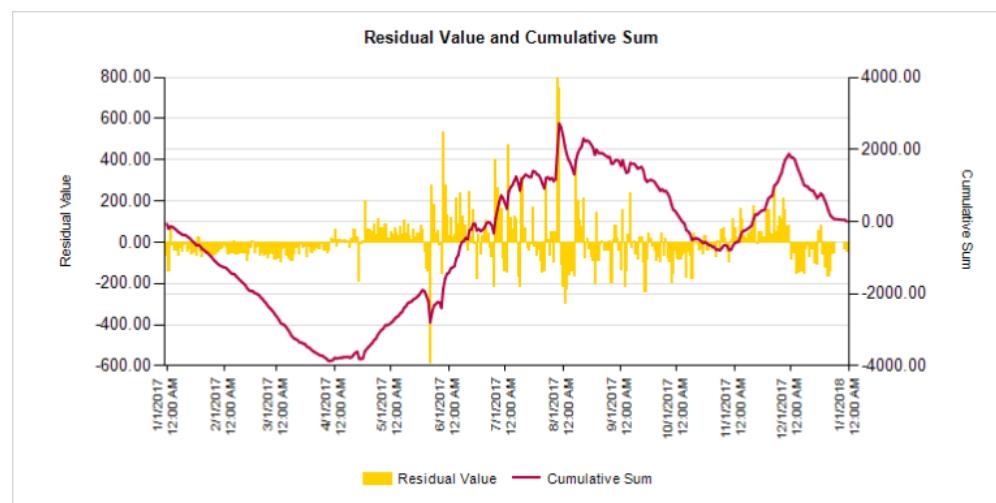
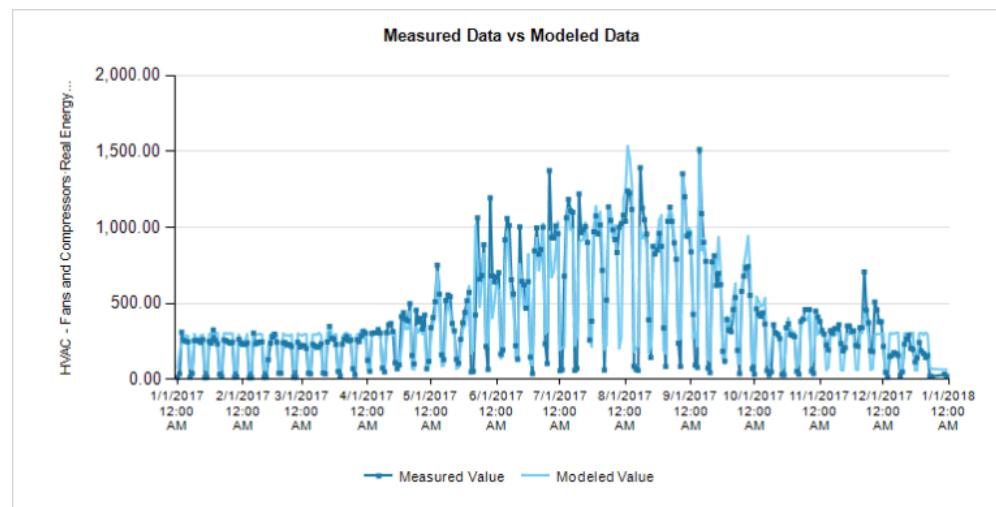
Cambiamos el método de agregación de la temperatura exterior a Grados día de enfriamiento (CDD) con una temperatura base de 11 °C.

Utilizamos las entradas siguientes para el informe Crear modelo:

Título	Informe Crear modelo
Variable dependiente	Fuente = HVAC - Ventiladores y compresores Medida = Energía real (kWh) Método de agregación = SUMA
Variables(s) independiente (s)	Fuente = Victoria.Weather Medida = Temperatura ambiental (°C) Método de agregación = CDD  Fuente = Victoria.Weather Medida = Humedad relativa (%) Método de agregación = MEDIA
Periodo de informe	1/1/2017 - 12/31/2017, hora local del servidor
Configuración de submodelo e intervalo	Intervalo = Día Submodelo = Día de la semana frente a fin de semana
Usar períodos de excepción	Sí
Mostrar resultados detallados	No
Guardar configuración de modelo	No

## Resultados:

Interval :	Day
Sub-Model :	Weekday vs Weekend
Calculated R <sup>2</sup> :	0.866
Errors	
Matrix is rank deficient.	



Ahora tenemos un modelo bastante preciso de nuestro consumo de energía basado en la temperatura exterior y la humedad.

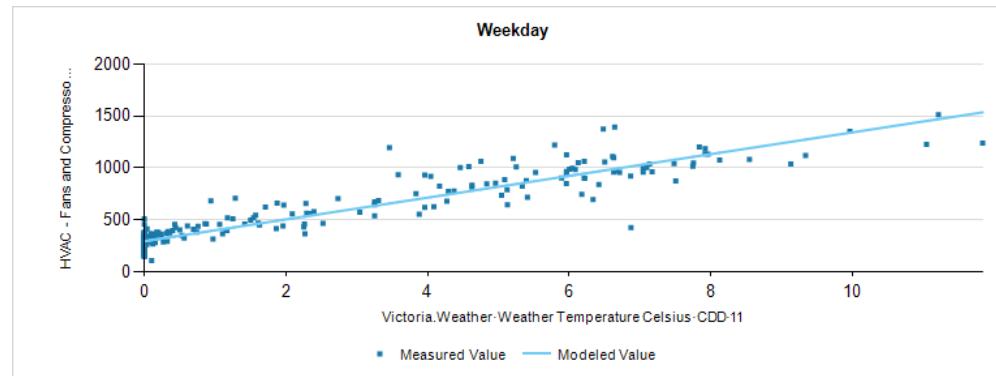
**CONSEJO:** Seleccione esta opción para incluir los detalles de creación del modelo en el informe.

Seleccione **Sí** para **Mostrar resultados detallados** en las entradas de informe a fin de incluir información sobre las fórmulas de modelo y la relación entre los controladores y los datos del submodelo. Los siguientes son ejemplos seleccionados del tipo de detalles que puede obtener.

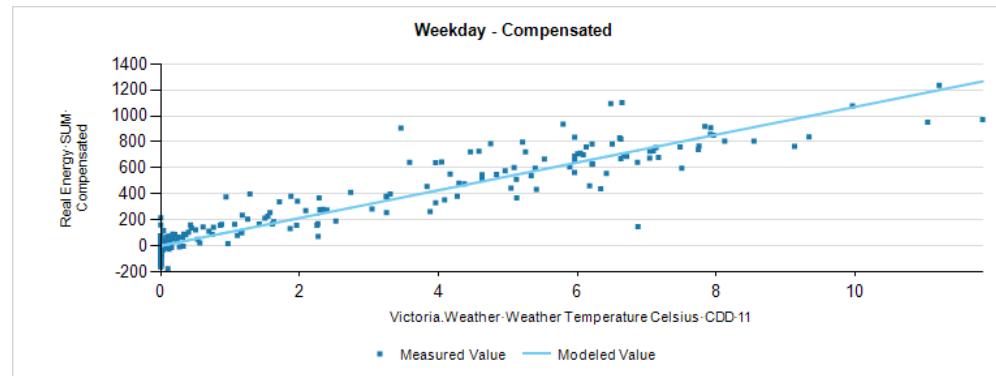
## Información estadística:

Errors								
Matrix is rank deficient.								
Sub Model	Sub Model R <sup>2</sup>	Formula						
Weekday [n=246]	0.879	$Y = 211.998 + 107.012 * [\text{Victoria.Weather-Weather Temperature Celsius-CDD-11}] + 0.987 * [\text{Victoria.Weather-Weather Relative Humidity AVG}]$						
Weekend [n=105]	0.203	$Y = 111.64 + 22.516 * [\text{Victoria.Weather Weather Temperature Celsius-CDD-11}] - 0.534 * [\text{Victoria.Weather-Weather Relative Humidity AVG}]$						
Holiday [n=9]	0.005	$Y = 143.787 + 1.705 * [\text{Victoria.Weather-Weather Temperature Celsius-CDD-11}] + 0.882 * [\text{Victoria.Weather-Weather Relative Humidity AVG}]$						
Sub Model and Driver			Std Dev	F-Test	P-Value	Significant	Min	Max
Weekday				884.96	0.0000	True		
Weekday - Intercept								40 %
Weekday - Victoria.Weather-Weather Temperature Celsius CDD-11			2.92		0.0000	True	0.00	11.83
Weekday - Victoria.Weather-Weather Relative Humidity AVG			11.64		0.1915	True	34.91	97.97
Weekend				13.03	0.0000	True		
Weekend - Intercept								93.9 %
Weekend - Victoria.Weather-Weather Temperature Celsius CDD-11			3.00		0.0003	True	0.00	10.42
Weekend - Victoria.Weather-Weather Relative Humidity AVG			10.60		0.7556	False	50.64	97.87
Holiday				0.01	0.9863	False		
Holiday - Intercept								67.3 %
Holiday - Victoria.Weather-Weather Temperature Celsius CDD-11			3.94		0.9393	False	0.00	11.33
Holiday - Victoria.Weather-Weather Relative Humidity AVG			15.48		0.8773	False	37.04	89.73
							73.96	30.5 %

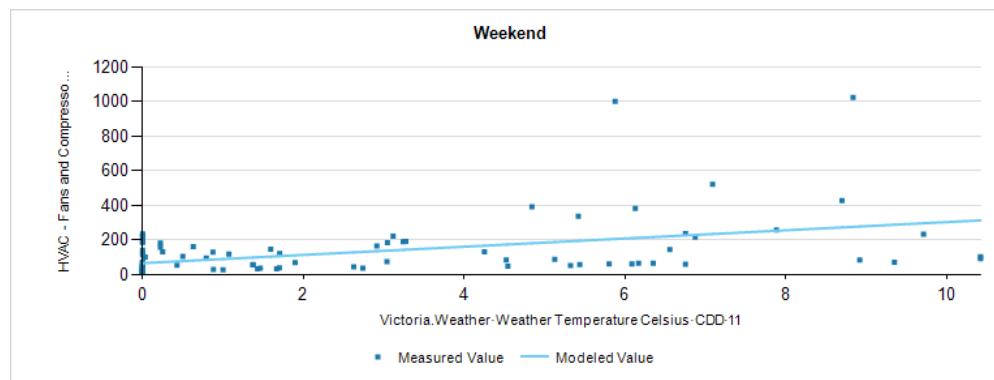
Datos de submodelos de días de la semana controlados por la temperatura exterior frente a datos medidos:



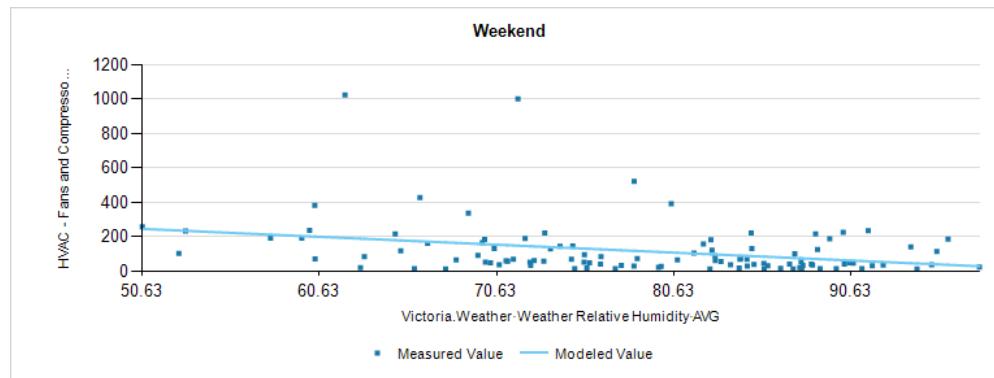
Datos de submodelos de días de la semana controlados por la temperatura exterior con influencia de la humedad eliminada frente a datos medidos:



Datos de submodelos de fin de semana controlados por temperatura exterior frente a datos medidos:



Datos de submodelos de fin de semana controlados por humedad relativa frente a datos medidos:



Paso siguiente:

Ejecute el informe Crear modelo por última vez con el parámetro **Guardar configuración de modelo** establecido en **Sí**. Esto guarda el resultado del modelo en la base de datos y permite que se use en el [Informe Usar modelo](#).

## Interpretación de los resultados del informe Análisis regresivo de energía

La herramienta Análisis regresivo de energía es una herramienta con muchas posibilidades de configuración que permite monitorear y gestionar el consumo de energía y recursos de un edificio o unas instalaciones. Esta práctica, llamada modelo de energía, implica analizar los sistemas de energía del edificio, monitorear el consumo energético y detectar anomalías o cambios en el comportamiento del sistema que puedan requerir la realización de mejoras o correcciones de eficiencia energética. El Informe Análisis regresivo de energía permite modelar los datos energéticos con una variable independiente en cada ocasión y una amplia gama de variables independientes, tales como el clima o el índice de ocupación.

Se recomienda que los usuarios tengan nociones básicas sobre el modelo de energía y sepan cómo crear un informe de análisis regresivo de energía. En esta sección se analiza en detalle la finalidad de cada parámetro del informe y cómo leer e interpretar los resultados significativos de un informe de análisis regresivo de energía. Tras generar el informe, se pueden extraer conclusiones de las tablas y los gráficos generados a fin de monitorear el consumo energético y tomar decisiones sobre ahorro de costes.

Los resultados del informe de análisis regresivo de energía proporcionan una descripción del rendimiento de un edificio. Puede llevar a cabo diferentes tipos de análisis de energía con esta información, incluidos los siguientes:

- Referencia energética
- Presupuesto energético
- Ahorro energético

### Glosario de términos

Término	Definición
Grados día de enfriamiento (CDD)	Medida diseñada para reflejar la demanda de energía necesaria para enfriar un edificio.
Análisis de ahorro de costes	Comparación de perfiles energéticos con respecto a los perfiles esperados e identificación de datos atípicos que pueden indicar áreas de mejora.
Grado día	Un grado de desviación, en un mismo día, de la temperatura media diaria con respecto a la temperatura estándar dada.
Referencia energética	Comparación del rendimiento energético de edificios similares o comparación del rendimiento energético de un único edificio a lo largo del tiempo.
Presupuesto energético	Determinación del uso de energía futuro y los costes asociados en distintas épocas del año.
Modelo de energía	Simulación por ordenador de un edificio que se centra en el consumo energético, las facturas de servicios públicos y los costes de ciclo de vida de diversos elementos relacionados con la energía, tales como aire acondicionado, iluminación y agua caliente.

Término	Definición
Ahorro energético	Cálculo de los ahorros mediante la comparación de los perfiles de rendimiento antes y después de las modificaciones de eficiencia energética.
Desgloses del uso de energía	Desglose de la energía del edificio en distintas categorías, tales como el uso de energía dependiente o independiente del clima.
Grados día de calefacción (HDD)	Medida diseñada para reflejar la demanda de energía necesaria para calentar un edificio.
Línea de rendimiento (regresión)	La línea estadística de ajuste perfecto.
Análisis de regresión	Proceso estadístico para calcular las relaciones entre variables. Incluye muchas técnicas para modelar y analizar diversas variables cuando la atención se centra en la relación entre una variable dependiente y una o varias variables independientes.

## Lectura del informe

En esta sección se explica cómo leer los diferentes tipos de información del informe.

### Tabla Resumen de parámetros de informe

La tabla Resumen de parámetros de informe aparece al principio del informe. Según lo que seleccione para la opción **Mostrar resumen de parámetros de informe** en la página de requisitos previos, puede hacer que esta tabla aparezca o no en el informe.

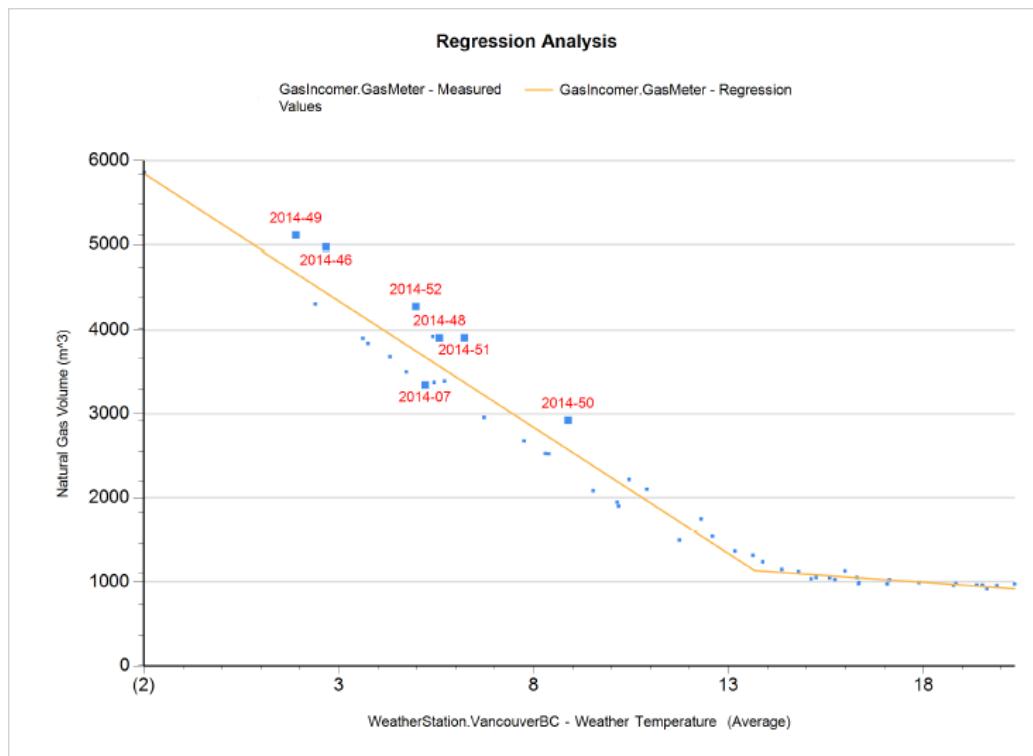
Report Parameters Summary			
Driver Data Source	WeatherStation.VancouverBC	Driver Data Quantity	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	GasIncomer.GasMeter	Model Data Quantity	Natural Gas Volume (m^3)
X Axis Calculation Method	Average	Degree Days Pivot Point	18
Y Axis Calculation Method	Delta		
Regression Type	Broken Line	Aggregation Period	Week
Deviation Type	Absolute Value	Max Authorized Deviation	330

Esta tabla proporciona detalles importantes, tales como fuentes de datos, métodos de cálculo y otros parámetros sobre cómo se configuran las entradas de informe que pueden ayudar al usuario a entender los resultados del informe.

### Gráfico Análisis de regresión

El gráfico Análisis de regresión muestra la relación entre el controlador y los datos del modelo.

En este gráfico, los puntos azules representan puntos de datos reales. En este caso, los datos se agregan semanalmente a lo largo de un año y, por tanto, hay 52 puntos de datos, cada uno de los cuales representa una semana del año. La línea amarilla es la línea de regresión, o línea de rendimiento, del edificio. La línea de rendimiento (regresión) es la línea de ajuste perfecto, es decir, una línea que indica el consumo de energía esperado. La pendiente de la línea de rendimiento es una medida de la cantidad adicional de energía, combustible u otro recurso que se consume para que se produzca un incremento en la variable independiente (como los grados día, las unidades de producción, etc.).



Las desviaciones entre las líneas de rendimiento del edificio a lo largo del tiempo implican que algo ha cambiado en la forma en que las instalaciones consumen energía. Pueden ser el resultado de modificaciones de eficiencia energética, o bien podrían indicar un problema en los sistemas, los equipos o los procesos del edificio. La línea de rendimiento proporciona una referencia mediante la cual se pueden supervisar los cambios en el consumo energético y realizar las acciones apropiadas en caso de detectarse variaciones.

El punto de intersección entre las dos líneas de rendimiento se denomina punto de interrupción. En el caso del consumo energético analizado con respecto a la temperatura media, el punto de interrupción indica la temperatura de inicio de la calefacción o la refrigeración de las instalaciones. Por tanto, es mejor tener un punto de interrupción más a la derecha porque esto indica que los sistemas de calefacción o refrigeración funcionan menos tiempo, lo cual acarrea un menor uso de energía.

#### Tabla de características principales de análisis de regresión

La Tabla de características principales de análisis de regresión proporciona información sobre el gráfico Análisis de regresión.

#### Regression Analysis Main Characteristics Tables

Side	Slope	Y-Intercept	R <sup>2</sup>	RMSE
Left	-300.67	5257.20	-0.971	290.14
Right	-32.52	1581.66	-0.822	43.92
Changepoint				
X Value			Y Value	
Changepoint			1135.97	

La columna **Lado** muestra los lados izquierdo y derecho. La columna **Pendiente** muestra los valores de pendiente de la intersección entre las dos líneas de ajuste perfecto. Este punto de

intersección se llama *punto de interrupción*. La columna **Intersección en Y** muestra un punto donde la gráfica de una función o relación se cruza con el eje Y del sistema de coordenadas. Por tanto, estos puntos satisfacen  $x = 0$ .

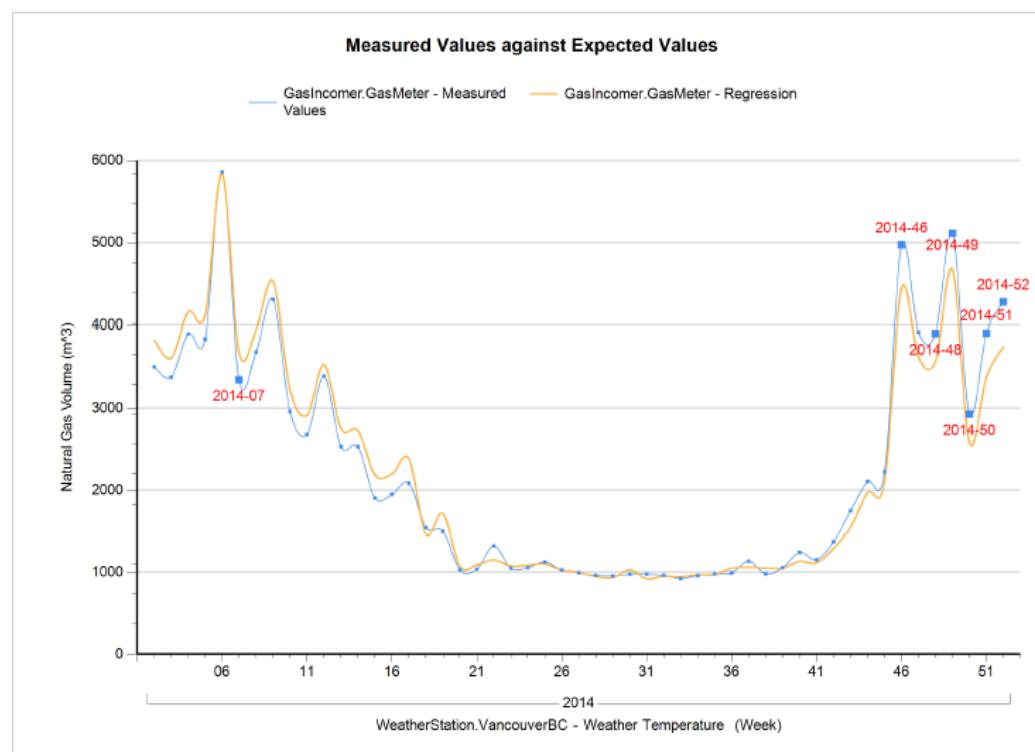
La columna **R2** muestra un valor que indica en qué medida los datos se ajustan al modelo. La columna **RMSE** muestra la raíz cuadrada del promedio de la raíz del error. Las columnas **Valor X** y **Valor Y** muestran las coordenadas del punto de cambio.

La supervisión de los valores de pendiente y punto de interrupción proporciona información útil sobre el consumo energético de unas instalaciones. Las líneas con menor pendiente son mejores, ya que indican un aumento menor del consumo de energía por cada unidad adicional de la variable independiente del eje X.

Para obtener más información sobre la interpretación de los resultados del informe, consulte [Interpretación del informe](#).

### Gráfico Valores medidos frente a Valores esperados

El gráfico Valores medidos frente a Valores esperados muestra la relación entre los datos del modelo y el tiempo.



En este gráfico, la línea azul indica el uso real de energía a lo largo del tiempo y la línea de rendimiento indica el uso de energía esperado con el tiempo en función del análisis de regresión.

El eje temporal, o eje X, tiene unidades diferentes según el periodo de agregación seleccionado. En el caso de la agregación semanal, los números del eje X representan las semanas del año y, en el caso de la agregación diaria, representan los días del año. El año o los años contenidos en el periodo de informe se muestran en el gráfico directamente debajo de los valores del eje X.

## Tabla Excepciones

La tabla Excepciones muestra información sobre cualquier punto de datos situado fuera del rango de excepción definido por los parámetros Tipo de desviación y Desviación máx. autorizada.

**Exceptions Table**

Device Name	Aggregation Period (Week)	X-Axis Value (Average)	Y-Axis Value (m^3)	Regression Value (m^3)	Delta Value (m^3)	Delta Value Percent (%)
GasIncomer.GasMeter	2014-49	1.94	5116.00	4674.06	441.94	9.46 %
GasIncomer.GasMeter	2014-46	2.71	4974.30	4442.87	531.43	11.96 %
GasIncomer.GasMeter	2014-52	5.02	4281.00	3749.08	531.92	14.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-07	5.26	3344.70	3676.72	-332.02	-9.03 %
GasIncomer.GasMeter	2014-48	5.62	3904.60	3567.70	336.90	9.44 %
GasIncomer.GasMeter	2014-51	6.26	3907.00	3374.41	532.59	15.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-50	8.92	2925.00	2574.40	350.60	13.62 %

Si no hay puntos de excepción, esta tabla no aparece en el informe.

## Tabla completa

La Tabla completa muestra información sobre todos los puntos de datos.

**Full Table**

Device Name	Aggregation Period (Week)	X-Axis Value (Average)	Y-Axis Value (m^3)	Regression Value (m^3)	Delta Value (m^3)	Delta Value Percent (%)
GasIncomer.GasMeter	2014-06	-1.95	5859.70	5844.23	15.47	0.26 %
GasIncomer.GasMeter	2014-49	1.94	5116.00	4674.06	441.94	9.46 %
GasIncomer.GasMeter	2014-09	2.43	4309.50	4525.20	-215.70	-4.77 %
GasIncomer.GasMeter	2014-46	2.71	4974.30	4442.87	531.43	11.96 %
GasIncomer.GasMeter	2014-04	3.65	3900.87	4158.31	-257.44	-6.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-05	3.79	3839.60	4118.93	-279.33	-6.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-08	4.35	3681.70	3948.91	-267.21	-6.77 %
GasIncomer.GasMeter	2014-02	4.77	3501.95	3823.01	-321.06	-8.40 %
GasIncomer.GasMeter	2014-52	5.02	4281.00	3749.08	531.92	14.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-07	5.26	3344.70	3676.72	-332.02	-9.03 %
GasIncomer.GasMeter	2014-47	5.45	3922.70	3618.82	303.88	8.40 %
GasIncomer.GasMeter	2014-03	5.48	3376.11	3608.86	-232.75	-6.45 %
GasIncomer.GasMeter	2014-48	5.62	3904.60	3567.70	336.90	9.44 %
GasIncomer.GasMeter	2014-12	5.75	3391.40	3527.70	-136.30	-3.86 %
GasIncomer.GasMeter	2014-51	6.26	3907.00	3374.41	532.59	15.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-10	6.76	2959.10	3223.53	-264.43	-8.20 %
GasIncomer.GasMeter	2014-11	7.79	2679.40	2914.45	-235.05	-8.06 %
GasIncomer.GasMeter	2014-13	8.34	2528.80	2749.79	-220.99	-8.04 %
GasIncomer.GasMeter	2014-14	8.43	2526.00	2723.49	-197.49	-7.25 %
GasIncomer.GasMeter	2014-50	8.92	2925.00	2574.40	350.60	13.62 %
GasIncomer.GasMeter	2014-17	9.57	2085.60	2381.11	-295.51	-12.41 %

Dentro de la Tabla completa, hay una fila con valores ausentes.

Warp.GeneratorOne	2009-8	12.63	73.74	51.70	-22.04	-42.64 %
Warp.GeneratorOne	-	15.14		62.07		
Warp.GeneratorOne	2009-7	16.83	150.60	122.89	-27.71	-22.55 %

Esta fila almacena información sobre el punto de interrupción del gráfico Análisis de regresión.

Este informe se genera casi con cualquier conjunto de datos e independientemente de la selección de otros parámetros. No obstante, el informe generado solo sirve de ayuda para monitorear el consumo energético si los parámetros se configuran correctamente con una intención específica.

En la sección siguiente se proporcionan ejemplos específicos sobre cómo utilizar el informe Modelo de energía para monitorear ciertos aspectos del consumo energético de unas instalaciones.

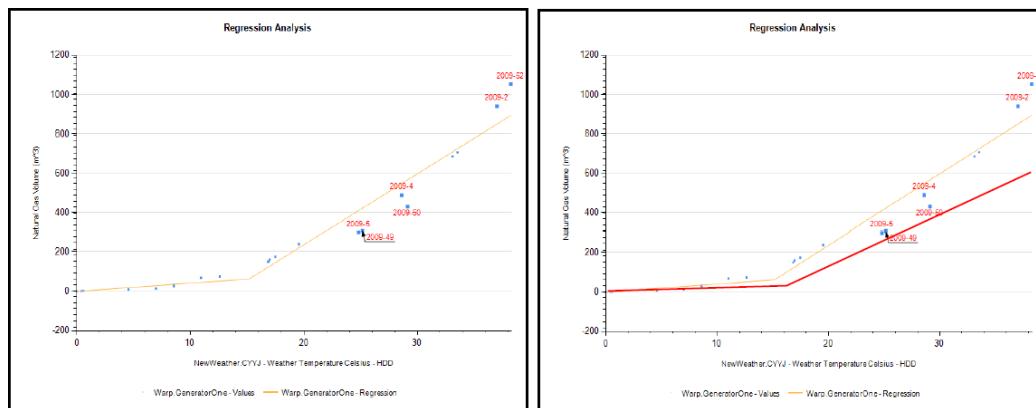
## Interpretación del informe

Tras generar el informe, los datos se pueden analizar de diferentes formas para extraer distintas conclusiones sobre el consumo de energía y recursos. A continuación hay dos ejemplos que implican variables independientes diferentes.

### Ejemplo 1: Justificación de las mejoras de eficiencia energética

El análisis de regresión del consumo de energía o recursos con respecto a los grados día puede proporcionar información valiosa sobre la eficiencia energética de las instalaciones en relación con los cambios de la temperatura exterior. Esta información se puede utilizar para determinar cuándo son necesarias mejoras en la eficiencia energética y para monitorear la efectividad de las soluciones tras su implementación.

Por ejemplo, el director de unas instalaciones podría comparar el perfil energético de grados día de calefacción de su edificio con otras instalaciones en un clima similar. Si el otro edificio resulta ser mucho más eficiente energéticamente, se podría realizar un análisis sobre las diferencias en el diseño del edificio que pudieran provocar este resultado. Puede que la única diferencia significativa sea que en el edificio más eficiente se ha mejorado recientemente el aislamiento. El edificio menos eficiente podría usar esta información, junto con los gráficos de Análisis de regresión, para argumentar que se debería mejorar el aislamiento a fin de reducir el consumo de gas natural en las instalaciones.

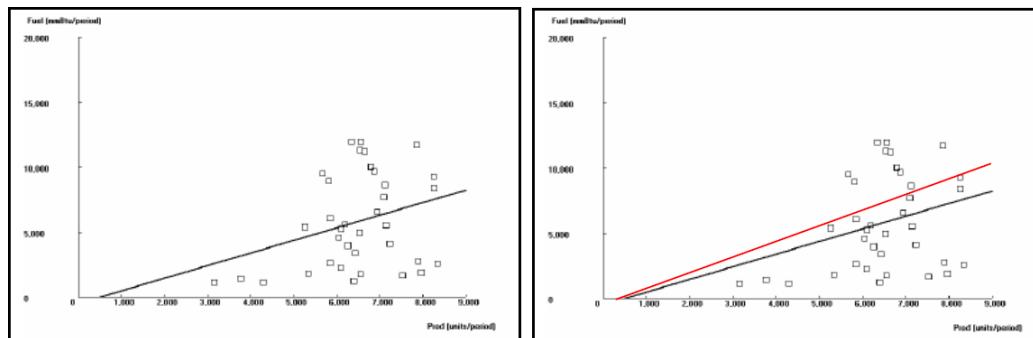


Si la mejora se produce, aparece un cambio en el gráfico de Análisis de regresión el año siguiente. El gráfico anterior muestra un posible análisis de regresión para el año antes de las modificaciones en la eficiencia energética. La línea roja del gráfico muestra cómo podrían cambiar las líneas de rendimiento y el punto de interrupción cuando se producen las mejoras. La pendiente de las líneas en la segunda figura es menor, lo cual indica un menor consumo de energía por cada grado día adicional. El punto de interrupción también se produce más tarde, lo que indica que la calefacción no tiene que partir de una temperatura tan baja como antes y, por tanto, se produce un ahorro de recursos.

### Ejemplo 2: Identificación de fallos de equipo

El análisis de regresión se puede emplear también para detectar el deterioro o los fallos en el equipo. A continuación hay dos gráficos de análisis de regresión que muestran el consumo de gas natural con respecto a las unidades de producción.

La línea roja del gráfico presenta una pendiente mayor y un punto de intersección anterior en el eje X. Esto indica que se utiliza más gas natural para cada unidad de producción. Si se recopilan los datos de estos gráficos durante distintos períodos de tiempo sin cambios en el equipo ni los procesos de fabricación, la línea de regresión con mayor pendiente del segundo gráfico podría indicar un deterioro del equipo.



La representación gráfica de los datos de consumo energético con respecto a cualquier variable independiente, no solo el tiempo, permite analizar con más detalle la eficiencia energética de los edificios y las instalaciones, así como tomar las decisiones necesarias sobre análisis de costes o mejoras.

### Conclusión

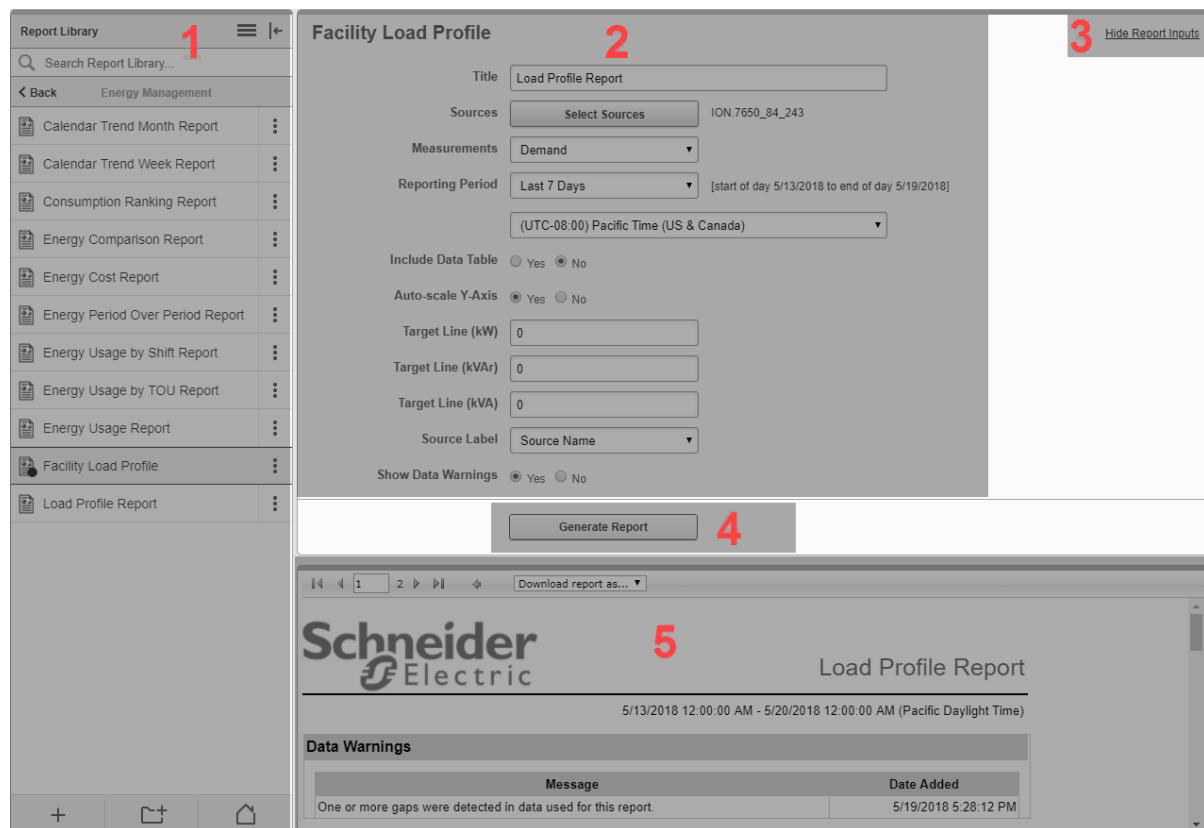
El modelo de energía es una práctica relativamente nueva para monitorear y analizar el consumo energético en edificios e instalaciones. Implica el uso de simulaciones por ordenador para analizar el consumo energético, y permite a los clientes comprender su consumo de energía esperado y emplear esta información para tomar decisiones de diseño de sistemas y realizar análisis de coste-beneficio.

El informe Modelo de energía, o informe de regresión XY, permite a los usuarios crear perfiles energéticos para sus edificios o instalaciones. Estos modelos energéticos de referencia proporcionan información valiosa sobre el consumo de energía y recursos que puede ayudar a los directores de las instalaciones a ahorrar recursos gracias a la identificación y la solución de los problemas de consumo.

### Recomendaciones

Muchos de los parámetros de informe de la página de requisitos previos son interdependientes, por lo que la configuración de esta página requiere atención. Se recomienda consultar la documentación para configurar el informe de forma correcta. Tenga en cuenta que los parámetros no se pueden filtrar en la página de requisitos previos.

## Interfaz de usuario de Informes



### Biblioteca de informes

La biblioteca de informes contiene todos los informes configurados en el sistema. Los informes se pueden enumerar de forma individual u organizarse en carpetas.

- 1 **CONSEJO:** Para ocultar la biblioteca, haga clic en el ícono Ocultar biblioteca ( o ) en la esquina superior derecha de la biblioteca. Para mostrar la biblioteca, haga clic en el ícono Mostrar biblioteca ( o ) en la parte superior de la cinta de la biblioteca, o bien haga clic en cualquier parte de la cinta de la biblioteca minimizada.

### Panel de entradas de informes

- 2 La parte superior del panel de visualización de informes muestra las entradas del informe seleccionado. Los distintos informes tienen diferentes tipos de entradas. Algunas entradas ya tienen valores predeterminados, mientras que otras están sin asignar y se deben establecer antes de generar el informe.

### Vínculo Ocultar entradas de informe/Mostrar entradas de informe

- 3 Haga clic en este vínculo para ocultar o mostrar el panel de entradas del informe.

### Botón Generar informe

- 4 Haga clic en este botón para generar el informe tras haber establecido todos los parámetros de entrada necesarios.

### Panel de visualización de informes

- 5 Vea la salida del informe tras generarla. Use **Descargar informe como**, en la parte superior del panel, para descargar el informe en formato PDF, Excel o imagen TIFF.



## Iconos de informe

En Informes se usan diferentes iconos para diferenciar entre los informes y las plantillas de informe en la biblioteca de informes. A continuación encontrará una lista de los iconos empleados.

	Informe privado con algunas entradas guardadas
	Informe privado con todas las entradas guardadas
	Informe público con algunas entradas guardadas
	Informe público con todas las entradas guardadas

## Terminología relacionada con informes

A continuación se incluye una lista de términos habitualmente empleados en relación con los informes en PME.

### Informe

Un informe es una plantilla de informe que se ha guardado con parte o la totalidad de sus parámetros de entrada establecidos. Cada vez que se ejecuta un informe, este consulta la base de datos para recuperar los datos necesarios. Un informe no almacena los datos de salida una vez generado. Para guardar una copia permanente de la salida, descargue el informe en uno de los formatos admitidos y guárdelo de forma externa.

### Plantilla de informe

Una plantilla de informe define el diseño de la salida, los tipos de entradas y la información de la base de datos a la que se accede para el informe. La diferencia entre un informe y una plantilla de informe es que un informe tiene uno o varios de los parámetros de entrada guardados, mientras que una plantilla no.

### Informe descargado

Un informe descargado es una copia de la salida de un informe. Es posible descargar un informe en distintos formatos. Descargue un informe para guardar una copia de su salida de forma permanente.

### Parámetros de entrada de informes (o entradas)

Los parámetros de entrada de informe son las variables que se deben introducir para generar un informe. Por ejemplo, los parámetros de entrada pueden determinar para qué dispositivos se ejecuta un informe o qué medidas se incluyen. Las distintas plantillas de informe tienen diferentes parámetros de entrada.

## Cálculos del Informe de estado de la batería del UPS

En el **Informe de estado de la batería del UPS** se emplean los términos y las explicaciones siguientes sobre diversos cálculos:

**Primer análisis de descenso – Tensión mín. de descenso (V), Tensión de descenso máx. (V) y Diferencia (%):** Los valores de tensión mínima de descenso, tensión máxima de descenso y porcentaje de diferencia se muestran en la sección de la tabla de análisis de descenso. Para calcular estos valores, se debe encontrar antes un descenso de tensión de forma de onda válido mediante el muestreo de los datos de forma de onda.

Un descenso de tensión válido se define como la primera sección de la forma de onda de tamaño n donde los valores relativos de tensión mínima y máxima tienen un porcentaje de diferencia d. Además, la siguiente muestra n+1 debe tener un valor superior a la tensión mínima para garantizar que se ha encontrado el valor más bajo del descenso de tensión.

El tamaño de la sección de muestreo n y la diferencia de porcentaje d se determinan mediante los parámetros de informe definidos por el usuario Tamaño de muestra de caída de onda y Porcentaje de caída de onda, respectivamente.

Una vez hallado el descenso de tensión, la tensión mínima y máxima son simplemente los valores mínimo y máximo de las muestras del descenso, y la diferencia es el porcentaje de la tensión máxima con respecto a la mínima. Por ejemplo:

$$\text{Tensión mín. de descenso} = \text{Min}(ws1 \leq \text{ValoresFormaOnda} \leq wsN)$$

$$\text{Tensión de descenso máx.} = \text{Max}(ws1 \leq \text{ValoresFormaOnda} \leq wsN)$$

ws1 es el primer punto de la muestra y wsN es el último punto de la muestra

$$\text{Diferencia (\%)} = [(Tensión de descenso máx. - Tensión mín. de descenso) / Tensión de descenso máx.]$$

**Análisis de recuperación – Tensión de recuperación de destino (V), Tensión de recuperación real (V) y Tiempo de recuperación (ms):**

**Tensión de recuperación de destino (V):** Este valor se calcula solamente para la forma de onda de referencia. Se calcula como sigue:

$$\text{Tensión de recuperación de destino (V)} = [\text{Tensión de recuperación} * \text{Multiplicador de valor de recuperación}]$$

$$\text{Donde Tensión de recuperación} = \text{Average}(w1 \leq \text{ValoresFormaOnda} < wN)$$

w1 es el primer punto de la forma de onda y wN es el punto más bajo del descenso de tensión de la forma de onda, mientras que Multiplicador de valor de recuperación es un valor definido por el usuario de la página de requisitos previos del informe.

**Tensión de recuperación real (V):** El primer punto de las formas de onda de referencia y comparación existente tras el descenso de tensión que sea igual o superior al valor de Tensión de recuperación de destino.

**Tiempo de recuperación (ms):** Se trata del tiempo transcurrido desde el momento del descenso de tensión mínimo y el momento de la tensión de recuperación real, expresado en milisegundos.

### Cálculos adicionales

**Umbral de tensión:** Se trata del área horizontal roja resaltada en el gráfico de descenso de forma de onda. Representa un valor de tensión nominal y, por tanto, no hay cálculos para el umbral de tensión.

Por ejemplo, si el usuario establece el umbral de tensión en 50 V, se dibujará una línea roja a 50 V (en el eje Y) y el área situada bajo la línea roja estará sombreada en rojo.

# Tendencias

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECOSOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

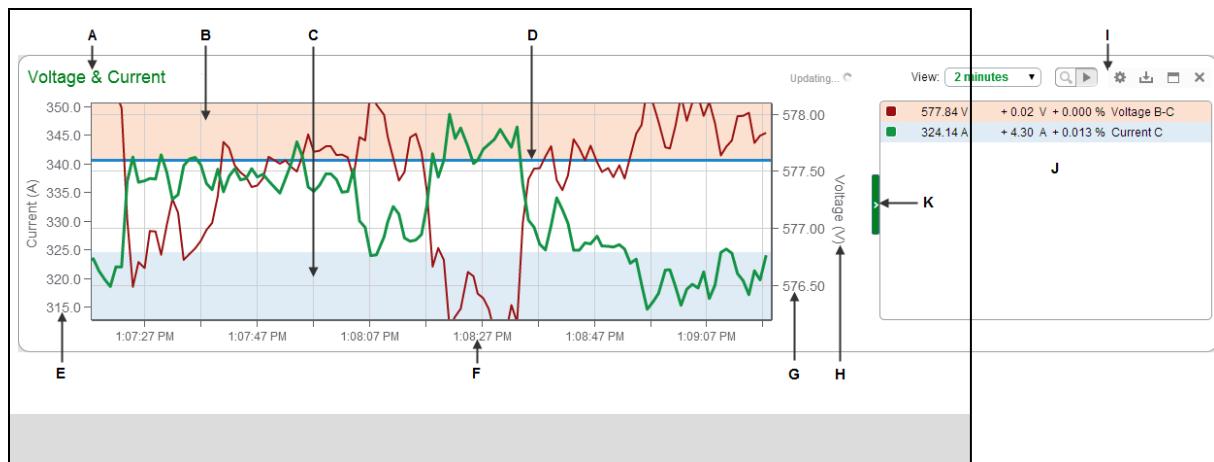
## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

La aplicación Tendencias permite monitorear las condiciones actuales del sistema mostrando datos en tiempo real en formato gráfico. Puede configurar las tendencias para ver datos históricos o combinar datos en tiempo real y datos históricos en la misma tendencia. Además, puede guardar los datos de tendencias como archivo csv.



<b>A</b>	Título	<b>B</b>	Umbral superior	<b>C</b>	Umbral inferior
<b>D</b>	Línea de destino	<b>E</b>	Eje izquierdo	<b>F</b>	Escala (del ajuste Vista)
<b>G</b>	Eje derecho	<b>H</b>	Título del eje	<b>I</b>	Opciones de tendencias
<b>J</b>	Leyenda	<b>K</b>	Alternar Abrir/Cerrar		

**CONSEJO:** Puede abrir la aplicación Tendencias mediante el vínculo **TENDENCIAS** del banner de Aplicaciones web.

## Visualización de la hora

Consulte [Visualización de la hora en Aplicaciones web](#) para obtener información sobre cómo se muestra la hora en un sistema en el que los dispositivos de monitoreo, el PME/servidor web y el cliente web (navegador) están situados en zonas horarias distintas.

Para obtener información sobre cómo usar la aplicación Tendencias, consulte [La interfaz de usuario de Tendencias](#).

Para obtener información sobre cómo configurar las tendencias, consulte [Configuración de Tendencias](#).

## Configuración de Tendencias

Utilice la aplicación Tendencias para ver tendencias de datos históricos y en tiempo real. A la información de la aplicación Tendencias se accede a través de gráficos de tendencias que se guardan en la biblioteca. Power Monitoring Expert (PME) no proporciona ninguna tendencia configurada previamente. Configure sus tendencias según sus necesidades.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

### ⚠ ADVERTENCIA

#### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Abra la aplicación Tendencias mediante el vínculo **TENDENCIAS** del banner de Aplicaciones web.

Para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación Tendencias, consulte:

- [Adición de una nueva tendencia](#)
- [Edición de una tendencia](#)
- [Cómo compartir una tendencia](#)
- [Cómo mover una tendencia](#)
- [Eliminación de una tendencia](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [La interfaz de usuario de Tendencias](#)

Para obtener información sobre cómo usar Tendencias, consulte [Tendencias](#).



## Adición de una nueva tendencia

Añada nuevas tendencias para monitorear los datos históricos y en tiempo real en formato gráfico.

Para agregar una tendencia completamente nueva a la biblioteca:

1. En Tendencias, abra la biblioteca de tendencias y desplácese a la carpeta en la que deseé crear la tendencia.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.

2. En la biblioteca de tendencias, en la parte inferior del panel, haga clic en **Agregar tendencia** . Esto crea una nueva tendencia y abre el cuadro de diálogo Agregar tendencia.
3. En Agregar tendencia, introduzca la información de configuración en las fichas **General**, **Ejes**, **Gráfico** y **Datos**. Consulte [Configuración de una tendencia](#) para obtener detalles sobre las opciones de configuración.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar la tendencia.

Para añadir una copia de una tendencia existente a la biblioteca:

1. En Tendencias, abra la biblioteca de tendencias y desplácese a la tendencia que deseé copiar.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.

2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la tendencia o haga clic en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Duplicar** para crear una copia en la misma carpeta. Seleccione **Copiar en** para crear una copia en una carpeta diferente.
3. (Opcional) En la biblioteca de tendencias, seleccione la nueva tendencia, haga clic con el botón derecho en su nombre o en el ícono **Opciones**  de la tendencia y seleccione **Editar** para acceder a la configuración de la tendencia. Cambie el nombre de la tendencia y otras configuraciones relevantes.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios

con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración de tendencia modificada.

Temas relacionados:

- Adición de una nueva tendencia
- [Edición de una tendencia](#)
- [Cómo compartir una tendencia](#)
- [Cómo mover una tendencia](#)
- [Eliminación de una tendencia](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [La interfaz de usuario de Tendencias](#)

Para obtener información sobre cómo usar Tendencias, consulte [Tendencias](#).

## Edición de una tendencia

Edite una tendencia para cambiar su nombre, añadir una serie de datos, eliminar una serie de datos o cambiar los ajustes.

Para editar una tendencia:

1. Abra el cuadro de diálogo Configuración de tendencias. Para ello:
  - Haga clic en el ícono **Editar**  de la parte superior derecha de la tendencia en el panel de la pantalla de tendencias.
  - Haga clic con el botón derecho en el nombre de una tendencia en la Biblioteca de tendencias y seleccione el elemento de menú **Editar**.
  - Haga clic en el ícono **Opciones**  de la tendencia en la biblioteca de tendencias y seleccione el elemento de menú **Editar**.
2. Cambie los ajustes de **General, Ejes, Gráfico y Datos** para la tendencia en el cuadro de diálogo Configuración de tendencias. Consulte [Configuración de una tendencia](#) para obtener detalles sobre las opciones de configuración.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración modificada.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva tendencia](#)
- Edición de una tendencia
- [Cómo compartir una tendencia](#)
- [Cómo mover una tendencia](#)
- [Eliminación de una tendencia](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [La interfaz de usuario de Tendencias](#)

Para obtener información sobre cómo usar Tendencias, consulte [Tendencias](#).

## Cómo compartir una tendencia

Comparta las tendencias con otros grupos de usuarios.

**NOTA:** Para que se habilite el uso compartido, es necesario configurar al menos un grupo de usuarios además del grupo Global. Para compartir un elemento con otro grupo de usuarios, es necesario ser miembro de dicho grupo. El elemento que se va a compartir debe estar marcado como Público en lugar de Privado.

Para compartir una tendencia:

1. En Tendencias, abra la biblioteca de tendencias y desplácese a la tendencia que desee compartir.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la tendencia o haga clic en el icono  correspondiente y seleccione **Compartir**. Se abrirá la ventana Compartir tendencia.
3. En Compartir tendencia, seleccione los grupos de usuarios con los que desee compartir esta tendencia.  
(Opcional) Especifique un nombre para la tendencia compartida. Los grupos con los que comparte la tendencia verán este nombre. El nombre de la tendencia original permanecerá sin cambios.
4. Haga clic en **Aceptar** para compartir esta tendencia.

**NOTA:** Cuando se comparte un elemento con otro grupo de usuarios, este se muestra en la carpeta **Compartidos** del grupo. No se puede compartir un elemento ya compartido.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva tendencia](#)
- [Edición de una tendencia](#)
- Cómo compartir una tendencia
- [Cómo mover una tendencia](#)
- [Eliminación de una tendencia](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [La interfaz de usuario de Tendencias](#)

Para obtener información sobre cómo usar Tendencias, consulte [Tendencias](#).

## Cómo mover una tendencia

Mueva las tendencias a una ubicación diferente de la biblioteca para que sea más sencillo encontrarlas y administrarlas.

Para mover una tendencia:

1. En Tendencias, abra la biblioteca de tendencias y desplácese a la tendencia que deseé mover.

(Opcional) Para agregar una nueva carpeta, haga clic en **Agregar carpeta**  en la parte inferior del panel de biblioteca o haga clic en **Agregar carpeta** en el menú **Opciones**  de la parte superior de la biblioteca.

2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la tendencia o haga clic en el ícono **Opciones**  correspondiente y seleccione **Mover a**. Se abrirá la ventana **Seleccionar ubicación**.
3. En **Seleccionar ubicación**, seleccione la ubicación a la que deseé mover esta tendencia.
4. Haga clic en **Aceptar** para mover la tendencia.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva tendencia](#)
- [Edición de una tendencia](#)
- [Cómo compartir una tendencia](#)
- Cómo mover una tendencia
- [Eliminación de una tendencia](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [La interfaz de usuario de Tendencias](#)

Para obtener información sobre cómo usar Tendencias, consulte [Tendencias](#).

## Eliminación de una tendencia

Elimine las tendencias que ya no se necesiten.

Para eliminar una tendencia:

1. En Tendencias, abra la biblioteca de tendencias y desplácese a la tendencia que deseé eliminar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la tendencia o haga clic en el icono  correspondiente y seleccione **Eliminar**.
3. En Eliminar contenido, haga clic en **Sí** para borrar la tendencia de la biblioteca de tendencias.

**NOTA:** El acceso a esta aplicación o función está controlado por privilegios de usuario.

Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva tendencia](#)
- [Edición de una tendencia](#)
- [Cómo compartir una tendencia](#)
- [Cómo mover una tendencia](#)
- Eliminación de una tendencia

Para obtener información de referencia, consulte:

- [La interfaz de usuario de Tendencias](#)

Para obtener información sobre cómo usar Tendencias, consulte [Tendencias](#).

## Referencias de Tendencias

Esta sección contiene información de referencia relacionada con Tendencias.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[La interfaz de usuario de Tendencias](#)

[Configuración de una tendencia](#)

[Opciones de tendencias](#)

## La interfaz de usuario de Tendencias

La interfaz de usuario de Tendencias se compone de un panel de visualización de tendencias y de un panel de biblioteca de tendencias.

### Panel de visualización de Tendencias

El panel de visualización de Tendencias muestra las tendencias seleccionadas en la **Biblioteca de tendencias**. Al crear una tendencia, esta se abre automáticamente en el panel de visualización y su nombre se selecciona en la **Biblioteca de tendencias**. Puede seleccionar varias tendencias para que se muestren simultáneamente en el panel de visualización. Desplace el panel de visualización para ver todas las tendencias seleccionadas en la **Biblioteca de tendencias**. Para obtener información sobre las opciones y los controles disponibles en la vista de tendencias, consulte [Opciones de tendencias](#).

Si cierra sesión en la aplicación, sus selecciones se conservan y se cargan en el panel de visualización de Tendencias la próxima vez que inicie sesión.

### Biblioteca de tendencias

La **Biblioteca de tendencias** contiene todas las tendencias configuradas en el sistema. Las tendencias se pueden enumerar de forma individual u organizarse en carpetas. La biblioteca de tendencias le permite seleccionar las tendencias que deseé ver.

**CONSEJO:** Para ocultar la biblioteca, haga clic en el ícono Ocultar biblioteca ( o ) en la esquina superior derecha de la biblioteca. Para mostrar la biblioteca, haga clic en el ícono Mostrar biblioteca ( o ) en la parte superior de la cinta de la biblioteca, o bien haga clic en cualquier parte de la cinta de la biblioteca minimizada.

Para obtener información sobre cómo configurar las tendencias, consulte [Configuración de Tendencias](#).

## Configuración de una tendencia

### Configuración de los ajustes generales

Para configurar ajustes generales:

1. En el cuadro de diálogo Configuración de tendencias, en la pestaña **General**, introduzca un título para la tendencia.
2. Para añadir una serie de datos nueva, haga clic en **Agregar** debajo de **Series de datos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Agregar serie de datos.
3. Para editar una serie de datos existente, selecciónela y haga clic en **Editar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar serie de datos.
4. En Agregar (o Editar) serie de datos, haga clic en una fuente en el área **Fuentes** para seleccionarla.

Puede seleccionar fuentes organizadas por vistas de dispositivos o jerarquías. Puede usar el campo **Buscar fuentes** para encontrar entradas por fuente, por nombre de grupo, o por una combinación de nombres de grupo y de fuentes.

(Opcional) Haga clic en **Mostrar avanzadas** para mostrar solo dispositivos, solo vistas de jerarquía o ambas posibilidades.

5. Para el dispositivo seleccionado, expanda un tipo de medida (por ejemplo, **Tensión**) y haga clic en la medida específica que desea incluir en la tendencia (por ejemplo, **Tensión A-B**).

Las medidas se muestran en la lista por orden alfabético de categoría de medida. Puede utilizar el campo **Buscar medidas** para buscar una medida o una categoría de medición específica.

(Opcional) Haga clic en **Mostrar avanzadas** para abrir las opciones de filtrado de medidas.

Seleccione **Mostrar solo medidas con datos históricos** para reducir las opciones de medidas de la fuente seleccionada.

6. (Opcional) Seleccione **Nombre para mostrar** si desea introducir un nombre de serie de su elección para utilizarlo en los datos de tendencias. De manera predeterminada, el nombre de serie es una combinación de información relativa a fuentes y medidas con el formato grupo.fuente medida; por ejemplo BldgA.medidorA Tensión A-B.

7. (Opcional) Seleccione **Unidades que mostrar** e introduzca una descripción de unidad su elección.

8. Puede modificar los siguientes ajustes de configuración de cada medida de fuente:

- **Estilo:** seleccione el color y el grosor de línea entre las opciones disponibles en los menús desplegables.
- **Decimales:** seleccione el número de posiciones decimales que utilizar en los datos de la leyenda.
- **Trazar en:** seleccione **Eje derecho** o **Eje izquierdo** para determinar la ubicación de los valores de medida para la medida seleccionada.

- **Superponer:** seleccione los valores que desea superponer en la tendencia. De manera predeterminada, no hay seleccionado ningún valor. Las selecciones son **Mín.**, **Máx.** y **Media**.
  - **Fuente de datos:** seleccione dónde acceder a los datos de tendencias. Las opciones consisten en recopilar datos de series de la fuente en tiempo real, recopilar datos de series de la base de datos a medida que se registran, o recopilar datos de series en tiempo real de la fuente y datos históricos de la base de datos para llenar la tendencia, si es posible.
9. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo Agregar (o Editar) serie de datos. De este modo, volverá al cuadro de diálogo Configuración de tendencias.
  10. Haga clic en **Agregar** para especificar fuentes y medidas adicionales para la tendencia.
  11. Seleccione **Tendencia privada** para mantener esta tendencia en privado, o bien borre la marca de la casilla para hacerla pública.

**NOTA:** Un elemento público es visible para todos los usuarios de su grupo de usuarios. Un elemento privado es visible para usted y para cualquier usuario de su grupo de usuarios con permisos de edición en este tipo de elemento. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

## Configuración de los ajustes de ejes

Para configurar los ajustes de ejes:

1. En el cuadro de diálogo Configuración de tendencias, en la pestaña **Ejes**, introduzca una etiqueta para los ejes en el campo **Título**, debajo de **Eje derecho (Primario)** o de **Eje izquierdo (Secundario)**.

Los títulos de los ejes aparecen solo si se ha configurado al menos una serie de medidas y esta aparece en la tendencia.

2. **Eje derecho (Primario), Valor máx. y Valor mín.** están configurados con el valor **Automático** de forma predeterminada.
  - a. (Opcional) Seleccione **Fijo** e introduzca los valores máximo o mínimo en los campos de entrada correspondientes.

- i. Si selecciona **Umbral superior**:

- Seleccione un color del selector de colores para el sombreado de las áreas de la tendencia entre el valor máximo y el umbral superior.
- Introduzca un valor para el umbral superior en el campo de entrada.

Cada vez que se produzca el último punto de datos de una serie de medidas en un umbral superior o inferior, el color definido para el umbral se utilizará también para colorear el fondo de la serie de medidas en la leyenda.

ii. Si selecciona **Umbral inferior**:

- Seleccione un color del selector de colores para el sombreado de las áreas de las tendencias comprendidas entre el valor mínimo y el umbral inferior.
- Introduzca un valor para el umbral inferior en el campo de entrada.

Si el último punto de datos de una serie de medidas se produce en un umbral superior o inferior, el color definido para el umbral se utilizará también para colorear el fondo de la serie de medidas en la leyenda.

b. (Opcional) Seleccione **Línea de destino** y, a continuación, seleccione un color en el selector e introduzca un valor para la línea de destino en el campo de entrada.

Puede seleccionar la **Línea de destino** con independencia de los ajustes de configuración de **Umbral superior** o **Umbral inferior**.

3. Para **Eje izquierdo (Secundario)**, **Valor máx.** y **Valor mín.** se configuran en **Automático** de forma predeterminada.

Para un valor máximo o mínimo **Fijo**, introduzca los valores en los campos de entrada correspondientes.

4. Para la selección de la zona horaria del **eje X**, la **zona horaria del navegador** o la **zona horaria de origen** está disponible para su selección en función de la zona horaria de origen seleccionada.

Si se configura una sola fuente, puede seleccionar **Zona horaria del navegador** o **Zona horaria de la fuente** para el eje X.

Si hay varias fuentes configuradas y las fuentes están en la misma zona horaria, puede seleccionar **Zona horaria del navegador** o **Zona horaria de origen** para el eje X.

Si se configuran varias fuentes y las fuentes no están en la misma zona horaria, el **eje X** se establece por defecto en **Zona horaria del navegador**.

## Configuración de los ajustes de gráficos

Para configurar los ajustes de gráficos:

1. En el cuadro de diálogo Configuración de tendencias, en la pestaña **Gráfico**, seleccione el tamaño del texto en la lista.

La propiedad de tamaño del texto se aplica a las etiquetas del eje de tendencias, al tamaño de la leyenda, al tamaño del texto de la leyenda y a la información de herramientas de los puntos de datos de tendencias.

El ajuste predeterminado es **Mediano**, y las opciones son **Pequeño**, **Mediano** o **Grande**.

2. Seleccione la posición de la leyenda incluida en el área de visualización de tendencias de la lista.

El ajuste predeterminado es **Derecha**, que coloca la leyenda a la derecha de la tendencia. Las opciones disponibles son **Desactivado**, **Izquierda** o **Derecha**.

3. Entre los ajustes disponibles, seleccione el contenido que desea incluir en la leyenda.

Las selecciones predeterminadas son **Nombre** y **Valor**. Las selecciones adicionales son **Diferencia** y **Diferencia (%)**.

**Nombre** es el nombre de medida predeterminado, con el formato `grupo.dispositivo medida`, o bien el nombre personalizado especificado en los cuadros de diálogo **Agregar** o **Editar series de datos**.

**Valor** es el último valor de datos y la unidad de medida. Por ejemplo, para medidas de tensión, el valor predeterminado es `valor_numérico V`, por ejemplo, `415.2 V`.

**Diferencia** es el cambio de medida de una actualización a la siguiente. Por ejemplo, si la tensión es `415,8` y cambia a `416,1` en la siguiente actualización de tendencia, la diferencia se muestra como `+0,3` en la leyenda.

**Diferencia (%)** es el cambio porcentual de la medida de una actualización a la siguiente. Por ejemplo, si la tensión cambia de `415,8` a `416,1` en la siguiente actualización de tendencias, se muestra la diferencia expresada como porcentaje, es decir, `+0,072%`, en la leyenda.

## Configuración de los ajustes de visualización de datos

Para configurar los ajustes de visualización de datos:

1. En el cuadro de diálogo Configuración de tendencias, en la ficha **Datos**, especifique los **Intervalos de actualización de datos** en las listas desplegables **Desde dispositivo** y **Desde base de datos**.

El valor predeterminado es `5` segundos para las actualizaciones de datos de tendencias que utilicen los datos directamente de un dispositivo, y de `5` minutos para las actualizaciones de datos de tendencias con datos procedentes de una base de datos.

2. Especifique los **Puntos de datos** del eje X de la tendencia en el campo de entrada **Máx. por serie**.

El ajuste predeterminado es `40000`.

El valor debe estar comprendido entre `100` y `500.000`. Incrementar el valor agrega más puntos de datos por serie, pero puede dar lugar a una disminución del rendimiento de las tendencias.

Ejemplos:

- Un intervalo de datos de `1` segundo equivale a `3600` puntos de datos por hora (`60` puntos por minuto X `60` minutos por hora). Con un ajuste de `40.000` puntos, se retienen para visualización aproximadamente `11,1` horas de datos (`40.000` puntos/`3.600` puntos por hora = `11,1` horas aprox.,).
- Un intervalo de datos de `5` segundos equivale a `720` puntos de datos por hora (`12` puntos por minuto X `60` minutos por hora). Con un ajuste de `40.000` puntos, se retienen para visualización aproximadamente `55,5` horas de datos (`40.000` puntos/`720` puntos por hora = aproximadamente `55,5` horas).

- Un intervalo de datos de 10 segundos equivale a 360 puntos de datos por hora (6 puntos por minuto X 60 minutos por hora). Con un ajuste de 40.000 puntos, se retienen para visualización aproximadamente 111,1 horas de datos (40.000 puntos/360 puntos por hora = 111,1 horas aprox.).

## Opciones de tendencias

Las siguientes opciones se encuentran disponibles en la esquina superior derecha de la tendencia en el área de visualización.



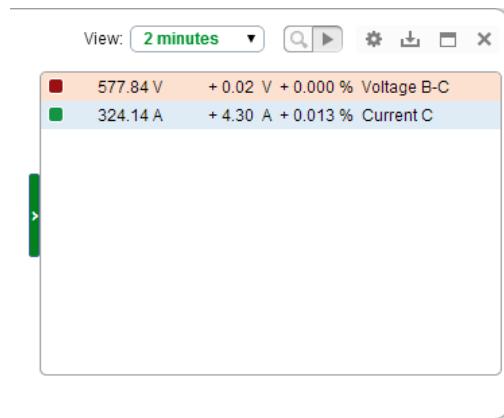
Dichas opciones aparecen resumidas en la siguiente tabla.

Abrir el Visor de registros diagnósticos	Este ícono solo aparece si existe un mensaje informativo, de error o de advertencia asociado al dispositivo. Si el ícono vibra, significa que el visor contiene un nuevo mensaje de error o advertencia que aún no se ha visualizado. Al abrir el visor, puede hacer clic en <b>Borrar registro</b> para eliminar las entradas existentes. Esta acción quita el ícono del área de visualización de tendencias hasta que se registre nueva información en el visor. Haga clic en <b>Cerrar</b> para cerrar el visor y volver a la visualización de tendencias.
<b>View:</b> Ver lista	Es el ajuste de rango de tiempo en el eje X. <ul style="list-style-type: none"><li>Seleccione un rango de tiempo en la lista desplegable. La ventana de visualización refleja el tiempo, en minutos u horas, desde el último punto de datos leído de la fuente. Por ejemplo, si está visualizando una ventana de 15 minutos y el último punto de datos se produjo hace 20 minutos, el rango de tiempo de la tendencia comprenderá los 35 a 20 minutos anteriores.</li><li>Seleccione una opción de zona horaria ya sea zona horaria del navegador o zona horaria de origen. El eje X refleja la zona horaria según la selección. Esta opción está desactivada si las fuentes no están en la misma zona horaria.</li></ul>

	Inspeccionar	Actúa como alternador que permite habilitar o deshabilitar el modo de inspección de la tendencia. Cuando se habilita el modo de inspección, aparecen iconos de inspección en la tendencia al colocar el puntero en cualquier lugar del diagrama. También se abre un control deslizante bajo el eje X. Utilice el control deslizante para ajustar el rango de tiempo de la tendencia. Los valores de datos no se actualizan en la tendencia, pero se siguen actualizando en la leyenda. Cuando se deshabilita el modo de inspección, se muestran todos los datos capturados.
	Editar	Abre el cuadro de diálogo Configuración de tendencias. Puede modificar cualquiera de los ajustes de configuración de la tendencia.
	Descargar datos de tendencias como CSV	Guarda en su sistema los datos de la tendencia que se están visualizando en el diagrama en un archivo CSV. Cuando se produzcan eventos, puede descargar los datos a un archivo CSV para su posterior análisis.
	Maximizar	Muestra la tendencia en una página completa del navegador. Haga clic en el icono Restaurar  para volver al tamaño predeterminado del área de visualización de tendencias.
	Cerrar	Cierra la tendencia. Esto también desactiva la casilla de verificación de la tendencia en la <b>Biblioteca de tendencias</b> .

## Leyenda de tendencia

De manera predeterminada, la leyenda se abre a la derecha de la tendencia. Puede seleccionar **Izquierda** o **Desactivado** en la pestaña **Gráfico** del cuadro de diálogo Agregar tendencia o Configuración de tendencias para cambiar la ubicación de la leyenda o para quitarla de la visualización de la tendencia.



La leyenda ofrece las capacidades siguientes:

- Puede cerrar y abrir la leyenda haciendo clic en la flecha de la izquierda de la leyenda.
- Si ha habilitado varios ejes en su tendencia, al colocar el puntero del ratón sobre una serie de medidas de la leyenda se indicará en qué eje se traza la serie.
- Puede deshabilitar temporalmente una serie de medidas haciendo clic en la muestra de color de la serie.
- Cuando la serie pasa al umbral superior o inferior, el color de fondo de la entrada de serie de medidas cambia para coincidir con los colores de umbral. Los colores de umbral se definen en la pestaña **Ejes** del cuadro de diálogo Agregar tendencia o Configuración de tendencias.

### Modo de inspección

Al habilitar el modo de inspección y colocar el puntero del ratón sobre la tendencia, aparecen los siguientes iconos.



**A** Restablecer zoom (100 %): restablece el tamaño original de la tendencia.

**B** Gráfico panorámico: tras acercar un área del diagrama, haga clic en **Gráfico panorámico** y, después, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón sobre el diagrama y arrástrelo a la izquierda o a la derecha.

**C** Acercar área de selección: acerca un área del gráfico al arrastrar el ratón sobre ella. La acción de acercamiento se produce al soltar el botón izquierdo del ratón.

Cuando la tendencia está en modo de inspección, esta permanece estática hasta que se deshabilita dicho modo, devolviendo la tendencia al modo de actualización. Observe que los datos de la leyenda siguen actualizándose en tiempo real con los últimos valores, a pesar de que la tendencia permanece estática para el análisis. Al deshabilitar el modo de inspección, se actualiza la tendencia y se incluyen todos los datos capturados mientras dicho modo estaba habilitado.

Puede arrastrar hacia la derecha el control deslizante situado bajo el eje X para reducir el rango de tiempo de la tendencia. Por ejemplo, si el rango de tiempo está definido en 15 minutos y arrastra el control deslizante hacia la derecha, los valores de rango disminuyen, y si continúa arrastrando el control hacia la derecha, los valores disminuyen aún más hasta mostrar minutos y segundos en la escala.

# Configuración de Aplicaciones web

**CONSEJO:** Puede acceder a la página Parámetros mediante el vínculo **PARÁMETROS** del banner de Aplicaciones web.

Utilice la página Configuración para acceder a la configuración de las aplicaciones web y a las herramientas de configuración.

**NOTA:** El acceso a esta aplicación o función está controlado por privilegios de usuario.

Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

**CONSEJO:** Utilice Buscar, en la Biblioteca de configuración, para encontrar la configuración y las herramientas que busca mediante palabras clave.

La página Parámetros consta de una biblioteca de ajustes y una zona de configuración. La Biblioteca de configuración proporciona acceso a los siguientes ajustes de configuración y herramientas:

Categoría	Configuración/Herramientas
Alarmas	<a href="#">Vistas de alarmas</a> <a href="#">Notificaciones</a> <a href="#">Alarms de software</a> (herramienta)
Personalización	<a href="#">Preferencias personales</a> <a href="#">Tema del informe</a> <a href="#">Idioma del sistema</a> <a href="#">Tema del sistema</a>
Registro y análisis	<a href="#">Diagnósticos y uso</a> <a href="#">Registro</a>
Seguridad	<a href="#">Opciones de control de diagramas</a> <a href="#">Opciones de inicio de sesión</a> <a href="#">Tiempo de espera de sesión</a>
Integraciones (Nota: Este ajuste es una subcategoría de Seguridad.)	<a href="#">Hosts autorizados</a> <a href="#">Cliente de EWS</a> (herramienta) <a href="#">Servidor de EWS</a> (Nota: Este ajuste queda oculto cuando EWS está deshabilitado). <a href="#">Utilidad de integración</a>
Sistema	<a href="#">Tarifas de facturación</a> (herramienta) <a href="#">Device Manager</a> (herramienta) <a href="#">Sustitución del dispositivo</a> (herramienta) <a href="#">Jerarquías</a> (herramienta) <a href="#">Modelo</a> (herramienta) <a href="#">Registro del sistema</a> (herramienta)
Usuarios	<a href="#">Administrador de usuarios</a> (herramienta)

**NOTA:** La disponibilidad de Tarifas de facturación (Editor de tarifas) y Modelo está sujeta a licencia. El servidor de los servicios web de EcoStruxure (EWS, por sus siglas en inglés) aparece en el panel **Configuración** solo si se ha activado en el sistema.

**NOTA:** Puede personalizar los enlaces de navegación de las aplicaciones web (Cuadros de mando, Diagramas, Tendencias, etc.) en el banner. Por ejemplo, puede agregar enlaces personalizados, ocultar/mostrar/eliminar enlaces y reordenar los enlaces. Para obtener detalles, consulte [Personalización de los enlaces de Aplicaciones web](#).

## Vistas de alarmas

Utilice la configuración de la vista de alarmas para:

- Cambiar el número de elementos que se muestran en la pantalla de alarmas.
- Cambiar las clasificaciones de prioridad para alarmas e incidentes.
- Personalizar el comportamiento del anunciador de alarmas con esta configuración.
- Personalizar la visualización de los eventos de impacto de la carga en las vistas de alarmas e incidentes.

Para cambiar el número de incidentes, alarmas y eventos que se muestran en el Visor de alarmas:

1. En **Configuración de pantalla**, introduzca el número máximo que desee que se muestre en el caso de los incidentes, las alarmas y los eventos en los cuadros.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el intervalo de actualización del Visor de alarmas:

1. En **Ajustes de pantalla**, seleccione el **intervalo de actualización**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para activar o desactivar el Anunciador de alarmas:

1. En **Anunciador**, active o desactive **Activar**.

Cuando está desactivado el Anunciador, no está visible en el banner de Aplicaciones web.

2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el tipo de recuentos de estado que se muestran en el Anunciador de alarmas:

1. En **Anunciador**, seleccione el tipo de estado de **Mostrar recuento para**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar las prioridades de alarma que se muestran en el Anunciador de alarmas:

1. En **Clasificación de prioridad**, active o desactive las casillas **Visible en Anunciador** para las prioridades de alarma que desee incluir o excluir del Anunciador.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar las prioridades de alarma para las que suena una notificación:

1. En **Clasificación de prioridad**, active o desactive las casillas **Audible en Anunciador** para las prioridades de alarma para las que desee que se emita un sonido de notificación.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el sonido que se reproduce cuando se recibe una notificación de alarma:

1. En **Anunciador**, haga clic en **Seleccionar archivo de sonido**.
2. En **Seleccionar archivo de audio**, seleccione el sonido que desea o si no está en la biblioteca de medios,

- a. Haga clic en **Cargar archivo de audio** y seleccione un archivo de sonido disponible en el sistema haciendo clic en **Elegir archivos** o arrastre un archivo de sonido al área de la aplicación.
- b. Haga clic en **Finalizar** para añadirlo a la biblioteca de medios.
3. Haga clic en **Aceptar** para completar la selección de sonido.
4. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el intervalo de actualización del anunciador de alarmas:

1. En **Anunciador**, seleccione el **intervalo de actualización**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el color de visualización y los rangos de prioridad de alarmas para el Visor de alarmas:

1. En **Clasificación de prioridad**, configure los valores de **Color** e **Inicio** para las diferentes propiedades de alarma. Los valores de **Fin** se ajustan automáticamente.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar la visualización de los eventos de impacto de la carga en las vistas de alarmas e incidentes:

1. En **Visualización de impacto de la carga**, active o desactive las casillas de verificación de las opciones que deseé o no activar.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

## Servidor EWS

Los servicios web EcoStruxure Web (EWS) requieren un conjunto único de credenciales para conectarse al servicio de intercambio de datos.

Para configurar las credenciales:

1. Haga clic en **Cambiar credenciales** o en **Establecer credenciales**, si está utilizando este ajuste por primera vez, para activar los campos de entrada.
2. Añada un nombre de usuario.
3. Escriba la contraseña de usuario en los campos de entrada **Contraseña** y **Confirmar contraseña**.
4. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios o en **Descartar** para conservar las credenciales existentes.

**NOTA:** La configuración del **servidor de EWS** solo es visible si EWS está habilitado. Si EWS está deshabilitado, la configuración del **servidor de EWS** está oculta.

## Preferencias personales

Utilice la configuración de preferencias personales para actualizar o editar los detalles de su perfil de usuario, cambiar la contraseña de su cuenta, establecer sus preferencias personales de localización y elegir el color de su tema personal.

**NOTA:** La configuración de localización personal prevalece sobre la configuración de localización del sistema para su cuenta de usuario. De forma predeterminada, la configuración de localización personal es la misma que la configuración de localización del sistema. Consulte [Configuración del sistema y de la localización personal](#) para obtener detalles sobre el comportamiento de esta configuración.

**NOTA:** La configuración de localización personal también se aplica a las aplicaciones Vista y Diseñador.

**NOTA:** La configuración de los detalles del perfil y la opción de cambiar la contraseña solo están disponibles para cuentas estándar. En el caso de las cuentas de Windows, esta información se gestiona a través de Windows.

**NOTA:** Los detalles del perfil y la contraseña de la cuenta son los mismos que los configurados para su cuenta del Administrador de usuarios.

Para cambiar cualquiera de las preferencias personales:

1. Edite los campos o seleccione las opciones que desee en las listas desplegables.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

## Tema del informe

Cambie el tema del informe para personalizar los colores y el logotipo del informe.

Para cambiar el color de los informes:

1. En **Colores del informe**, seleccione **Usar colores del tema** o **Anular colores del tema**.

**CONSEJO:** Los colores del tema del sistema se definen en la configuración del tema del sistema para Aplicaciones web. Consulte [Tema del sistema](#) para obtener más información.

2. Si selecciona Anular colores del tema, establezca los colores para el título del informe, los encabezados de sección, los encabezados de tabla, el resumen, el sombreado de fila y los títulos de sección mediante los selectores desplegables.
3. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el logotipo de los informes:

1. En PARÁMETROS, acceda a la biblioteca de ajustes y haga clic en **Tema del informe**.
2. En **Logotipo de informe**, haga clic en **Seleccionar** para acceder al cuadro de diálogo **Seleccionar imagen de logotipo de informe**.
3. Seleccione una imagen entre las disponibles en el repositorio o bien:
  - a. Haga clic en **Cargar imagen** para elegir un archivo de imagen disponible en su sistema o arrastre un archivo de imagen al área de la aplicación.
  - b. Haga clic en **Finalizar** para añadirla al repositorio de imágenes.
4. Haga clic en **Aceptar** para completar la selección.
5. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

**NOTA:** Puede utilizar los formatos de imagen GIF, JPG, JPEG o PNG. El tamaño de imagen recomendado es de 250 x 100 píxeles. El tamaño de las imágenes se ajusta automáticamente para que se adapte al área del logotipo de los informes.

## Idioma del sistema

Utilice esta configuración de localización del sistema para seleccionar el idioma, la región y el símbolo de moneda. La configuración de **Región** determina los formatos de fecha, hora número y moneda.

**NOTA:** La configuración de localización personal prevalece sobre la configuración de localización del sistema para su cuenta de usuario. De forma predeterminada, la configuración de localización personal es la misma que la configuración de localización del sistema. Consulte [Configuración del sistema y de la localización personal](#) para obtener detalles sobre el comportamiento de esta configuración.

**NOTA:** La configuración de localización del sistema también se aplica a los diagramas mostrados en la aplicación Vista.

Para cambiar cualquiera de las opciones de configuración de localización del sistema:

1. Seleccione las opciones que desee de las listas desplegables.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

## Tema del sistema

Utilice la configuración del tema del sistema para:

- Elija el tema predeterminado o un tema definido por el usuario.
- Especifique si desea que se muestre el logotipo del proveedor en la esquina superior derecha de la ventana de Aplicaciones web.
- Cambie la imagen y el texto que se muestran en la esquina superior izquierda de la ventana de Aplicaciones web.
- Elija un color de tema para los bordes y otros elementos de la interfaz de usuario. Puede habilitar el modo de alto contraste, que utiliza un color de fondo oscuro para la aplicación.
- Seleccione la ubicación del panel de biblioteca para situarlo en el lado derecho o izquierdo de la interfaz de usuario.
- Especifique si desea utilizar la navegación de modo compacto.

**NOTA:** La navegación compacta sustituye la barra de navegación principal en la parte superior de la interfaz de usuario de Aplicaciones web por un botón de opciones . El botón de opciones se muestra en la esquina superior izquierda del banner. Al hacer clic en el botón, se muestran los enlaces de navegación de las diferentes Aplicaciones web. El modo compacto se usa para pantallas pequeñas, como dispositivos móviles. Las interfaces de usuario de Aplicaciones web cambian automáticamente al modo compacto cuando el tamaño del navegador se reduce por debajo de cierto tamaño. Al activarse el ajuste **Usar siempre el modo compacto para la navegación**, se fuerza este modo, independientemente del tamaño del navegador.

- Establezca los colores para la forma de onda y los gráficos de datos de ráfaga.
- Restablezca el tema a las opciones predeterminadas del sistema.

Para seleccionar si el tema es el predeterminado o está definido por el usuario:

1. En **Tema general**, haga clic en **Tema predeterminado** o en **Definido por el usuario**.

**NOTA:** Con el tema predeterminado, todas las opciones de color, imagen y logotipo se ajustan a los valores predeterminados de fábrica. Puede cambiar la ubicación del panel de navegación, elegir utilizar siempre el modo compacto y personalizar los colores de los gráficos de datos de forma de onda y de ráfaga.

2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para especificar la visualización del logotipo de proveedor:

1. En **Tema general**, haga clic en **Definido por el usuario**.
2. Active **Mostrar logotipo del proveedor** para que se muestre el logotipo o desactive **Mostrar logotipo del proveedor** para ocultarlo en la esquina superior derecha de la ventana Aplicaciones web.
3. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el texto y el logotipo de la esquina superior izquierda:

1. En **Tema general**, haga clic en **Definido por el usuario**.
2. En **Imagen**, haga clic en **Seleccionar**.
3. En **Seleccionar imagen**, seleccione la imagen que desee o si no está en la biblioteca de imágenes,
  - Haga clic en **Cargar imagen** y seleccione un archivo de imagen disponible en el sistema haciendo clic en **Elegir archivos** o arrastre un archivo de imagen al área de la aplicación.
  - Haga clic en **Finalizar** para añadirlo a la biblioteca de imágenes.
4. Haga clic en **Aceptar** para completar la selección de imagen.

El nombre de la imagen aparece en **Imagen**. La imagen se actualiza en el banner cuando guarda los cambios. Puede utilizar los formatos de imagen GIF, JPG, JPEG o PNG. El tamaño máximo de archivo es de 2 MB. Las imágenes se ajustan automáticamente para caber en el área de logotipo del banner.

5. Utilice el campo **Texto** para cambiar el texto que aparece junto al logotipo en el banner. El texto se actualiza al guardar los ajustes.
6. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar el color de un tema:

1. En **Tema general**, haga clic en **Definido por el usuario**.
2. En **Color del tema**, seleccione entre varios temas de color previamente establecidos o cree los suyos propios con el selector de colores que se abre al hacer clic en icono de color del tema  que se muestra a la derecha. Al hacer clic en un color previamente establecido, este se aplica de forma temporal en la interfaz para que pueda comprobar el efecto del cambio.

**CONSEJO:** Habilite el modo de alto contraste para crear un tema con fondos oscuros.

3. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para elegir la ubicación del panel de biblioteca:

1. En **Navegación**, seleccione **Izquierda** o **Derecha**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para especificar el uso de navegación de modo compacto:

1. En **Navegación**, active **Usar siempre el modo compacto para la navegación**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para cambiar los ajustes de color de las formas de onda y los datos de ráfaga:

1. Debajo de **Datos de forma de onda y ráfaga**, establezca el color utilizado para mostrar los distintos tipos de medidas.

**NOTA:** Haga clic en **Restablecer a los valores predeterminados** para establecer los colores a los valores predeterminados del sistema.

2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para restablecer el tema a las opciones predeterminadas del sistema:

1. Haga clic en **Tema predeterminado**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

## Diagnósticos y uso

### Diagnósticos y uso

Diagnósticos y uso envía datos anónimos a un servidor seguro. Schneider Electric utiliza estos datos para mejorar nuestro software a partir de cómo lo utilizan los usuarios.

El servicio de diagnóstico y uso recopila y envía datos a Schneider Electric semanalmente el lunes a las 02:00 (hora del servidor), sobre HTTPS en el puerto 443. Cada vez que se ejecuta el servicio, se crea un archivo de registro en la carpeta `system\bin` de la ubicación de instalación de Power Monitoring Expert.

Esta operación se activa de forma predeterminada.

**NOTA:** Todos los datos de diagnóstico y uso se envían a Schneider Electric de forma anónima. Tenga en cuenta que en ningún caso la información recopilada le identifica a usted ni a su empresa. Para obtener más información sobre la política de privacidad de Schneider Electric, consulte la sección de política de privacidad de datos y política de cookies de Schneider.

Al activar la opción, se recopilan los datos de diagnósticos y uso siguientes:

Datos de diagnóstico	Datos de uso
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versión de Power Monitoring Expert</li><li>• Versión del sistema operativo y tipo (32 o 64 bits)</li><li>• Número de núcleos de la CPU</li><li>• Memoria del sistema (RAM)</li><li>• Versión de .NET Framework</li><li>• Versión de SQL Server</li><li>• Base de datos local o distribuida</li><li>• Ciudad o región</li><li>• Número de monitores en uso</li><li>• Resolución de pantalla del cliente</li><li>• PPP de la pantalla</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número total de dispositivos</li><li>• Recuento de tipos de dispositivos</li><li>• Número de usuarios</li></ul>

Para desactivar el envío de datos:

1. Abra Aplicaciones web y haga clic en **Configuración > Registro y análisis > Diagnósticos y servicios**.
2. Seleccione **Deshabilitar** en la lista desplegable y haga clic en **Guardar** para aplicar el cambio.

# Registro

## Servicios conectados

Los servicios conectados permiten compartir los datos operativos recopilados por Power Monitoring Expert con Schneider Electric. Los servicios conectados, como EcoStruxure™ Power Advisor y EcoStruxure™ Asset Advisor, pueden entonces utilizar los datos de energía y potencia recopilados para contribuir a identificar carencias o problemas en el sistema de gestión de potencia. También contribuyen a identificar problemas de calidad de potencia dentro del sistema de distribución eléctrica.

Los datos recopilados dependen de los servicios específicos que el cliente reciba de Schneider Electric. Para obtener más información sobre los servicios conectados, consulte la Guía del usuario de Power Advisor.

Para desactivar la recopilación de datos operativos, seleccione **Desactivar** en la lista desplegable y haga clic en **Guardar** para aplicar el cambio.

## Registro de software

Schneider Electric utiliza la información de registro para contribuir a proporcionar soporte y mejorar el servicio que ofrecemos. Schneider Electric nunca venderá ni compartirá esta información.

Al registrarse, acepta que su información de registro se compartirá con Schneider Electric y otorga su consentimiento para recibir comunicaciones ocasionales acerca de su producto. Las comunicaciones sobre los productos incluyen funciones nuevas, publicaciones de service packs y actualizaciones sobre recomendaciones de seguridad informática.

Puede editar la información de registro en cualquier momento a través de la configuración de Aplicaciones web.

## Hosts autorizados

Utilice la configuración de hosts autorizados para definir los recursos web de terceros a los que se permite incrustar (enmarcar) las aplicaciones web de PME o a los que las aplicaciones web de PME pueden redireccionar las solicitudes.

Para definir un recurso web de terceros como **Hosts que pueden enmarcar**, agregue el localizador uniforme de recursos (URL) de ese recurso a la lista, por ejemplo,  
`https://localhost:446`.

**NOTA:** Agregue todos los nombres (URL) que se puedan utilizar como host, por ejemplo, el nombre del servidor, "localhost", la dirección IP, etc.

Para definir un recurso web de terceros como **Hosts a los que se puede redireccionar**, agregue el nombre de host (sin protocolo y sin número de puerto) de ese recurso a la lista, por ejemplo, `localhost`.

**NOTA:** Restablezca Internet Information Services (IIS) en el servidor de PME después de actualizar la configuración de los hosts autorizados.

Un ejemplo de una aplicación que requiere una entrada en la lista **Hosts que pueden enmarcar** es la integración de PME con EcoStruxure Building Operation. Como parte de esa integración, las Aplicaciones web de PME están incrustadas en Funcionamiento del edificio. Para que esto funcione, se debe agregar la URL del servidor de Funcionamiento del edificio a la lista de hosts que pueden enmarcar.

## Utilidad de integración

Utilice la configuración de la utilidad de integración para generar enlaces ya autenticados para recursos de PME . Utilice estos enlaces para integrar aplicaciones web (panel de control, diagramas, tendencias, alarmas, informes y mediciones de EWS) en sistemas de terceros. Puede autenticar el enlace con usuarios estándares o usuarios de Windows.

Para activar o desactivar la autenticación previa para usuarios estándares:

1. En **Autenticación previa para usuarios estándares**, active o desactive **Activar autenticación previa**.
2. Haga clic en **Guardar** para aplicar los ajustes que se han cambiado.

Para generar enlaces:

1. En **Método de autenticación**, seleccione el tipo de usuario deseado para la autenticación:

## AVISO

### ACCESO NO AUTORIZADO O NO PREVISTO A LOS DATOS CONFIDENCIALES

- El personal que genere los enlaces previamente autenticados para su integración en sistemas de terceros debe ser consciente de que los enlaces a los datos no son seguros.
- No configure enlaces de acceso a datos confidenciales o protegidos.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar un acceso no autorizado o no previsto a datos confidenciales o protegidos.**

- Seleccione **Usuario de Windows**.

**NOTA:** Los enlaces para usuarios de Windows no contienen información de usuario. Los usuarios de Windows que accedan al enlace deben tener permisos para acceder al sistema PME y autenticarse con Windows. El inicio de sesión con un solo clic debe estar activado para utilizar los enlaces autenticados del usuario de Windows. Consulte [Opciones de inicio de sesión](#) para obtener información sobre cómo activar el inicio de sesión con un solo clic.

- Seleccione **Usuario estándar**, seleccione el **Nombre de usuario** de PME deseado e introduzca la **Contraseña**.

**NOTA:** Los enlaces para usuarios estándares integran la información de la cuenta de usuario. Preste atención con el uso de estos enlaces. No se pueden generar enlaces para usuarios estándares con nivel de acceso de supervisor.

2. En **Generar enlaces para**, seleccione las aplicaciones web para las que desea generar el enlace.

3. En **Formato de enlace**, seleccione el formato de enlace deseado:

- Seleccione **XML** para generar un archivo XML de enlaces. Utilice esta opción para generar enlaces que se pueden importar en aplicaciones como EcoStruxure Building Operation.
- Seleccione **HTML** para generar una página HTML de enlaces. Utilice esta opción para verificar los enlaces.

**NOTA:** El enlace HTML de descarga debe abrirse en un navegador diferente para probar los enlaces.

4. Haga clic en **Generar enlaces de aplicaciones web**.

Se descarga un archivo XML o HTML en la ubicación de descarga predeterminada del navegador.

Un ejemplo de una aplicación que requiere el enlace generado es la integración de PME con Funcionamiento del edificio. Como parte de esa integración, las Aplicaciones web de PME están incrustadas en Funcionamiento del edificio. Para que esto funcione, los enlaces generados se importan a Funcionamiento del edificio.

## Opciones de inicio de sesión

Utilice la configuración de las opciones de inicio de sesión para definir cómo los usuarios de Windows pueden iniciar sesión en el software. También puede desactivar el inicio de sesión para usuarios estándar y solo permitir el inicio de sesión para usuarios de Windows.

Puede elegir las siguientes opciones de inicio de sesión para usuarios de Windows:

- **Solo inicio de sesión manual**

Los usuarios de Windows pueden iniciar sesión en el sistema introduciendo manualmente las credenciales en la página de inicio de sesión.

- **Iniciar sesión con un solo clic**

Los usuarios de Windows pueden iniciar sesión en el sistema haciendo clic en un hiperenlace en la página de inicio de sesión.

- **Inicio de sesión manual e inicio de sesión con un solo clic**

Los usuarios de Windows pueden iniciar sesión en el sistema introduciendo manualmente las credenciales o haciendo clic en un hiperenlace en la página de inicio de sesión.

**NOTA:** Los usuarios estándar, si se les permite iniciar sesión, siempre tienen que introducir sus credenciales manualmente.

Si solo desea permitir que las cuentas de usuario de Windows inicien sesión en el software, puede deshabilitar el inicio de sesión de usuario estándar. Para que estas opciones estén disponibles, el sistema debe tener al menos un usuario de Windows con acceso de nivel de supervisor.

## Tiempo de espera de sesión

Utilice la configuración de tiempo de espera de sesión para definir el comportamiento de tiempo de espera de las aplicaciones web de software y de los clientes de aplicaciones de Windows.

Existen las opciones siguientes:

- Puede habilitar y establecer un tiempo de espera para las aplicaciones web.
- Puede habilitar y establecer un tiempo de espera para las aplicaciones de Windows.

**NOTA:** Puede introducir un valor de tiempo de espera entre 1 y 1440 minutos (1 día).

Cuando se configura un tiempo de espera de sesión, los clientes de aplicaciones web se cierran y los clientes de aplicaciones Windows (Vista, Designer, Management Console) se bloquean después de un periodo de inactividad. El tiempo de espera predeterminado para ambos tipos de clientes es de 20 minutos. Para reiniciar o desbloquear la sesión debe introducir las credenciales de inicio de sesión.

Una sesión se considera inactiva cuando no se detecta ninguna de las siguientes acciones durante el periodo de tiempo de espera:

- Movimiento del ratón
- Clics del ratón
- Actividad del teclado
- Actividad en la pantalla táctil

## Referencias de configuración de Aplicaciones web

Esta sección contiene información de referencia relacionada con la configuración de Aplicaciones web.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Configuración del sistema y de la localización personal](#)

[Personalización de los enlaces de Aplicaciones web](#)

## Configuración del sistema y de la localización personal

**NOTA:** La configuración de idioma en la idioma del sistema y las preferencias personales determina el idioma en el que se muestran las aplicaciones web.

De forma predeterminada, la configuración de localización de [Preferencias personales](#) es la misma que la de [Idioma del sistema](#). Los cambios en la configuración de idioma del sistema se copian automáticamente a la configuración de las preferencias personales siempre y cuando la configuración de las preferencias personales nunca se haya personalizado. Después de personalizar la configuración de localización de las preferencias personales una vez, ya no cambia cuando se cambia la configuración de idioma del sistema.

**NOTA:** La configuración de localización personal prevalece sobre la configuración de localización del sistema para su cuenta de usuario.

Ejemplo 1: La configuración de idioma de las preferencias personales coincide con el idioma del sistema si nunca se ha personalizado.

Condición	Configuración de idioma	Comentarios
Predeterminado	Idioma del sistema: Inglés Preferencias personales: Inglés	Se da por hecho que el software se ha instalado como un sistema en inglés.
Cambiar el idioma del sistema a francés	Idioma del sistema: Francés Preferencias personales: Francés	La configuración de idioma de las preferencias personales coincide con la configuración de idioma del sistema.

Ejemplo 2: Las preferencias personales permanecen con la configuración personalizada después de haber sido personalizadas en algún momento.

Condición	Configuración de idioma	Comentarios
Predeterminado	Idioma del sistema: Inglés Preferencias personales: Inglés	Se da por hecho que el software se ha instalado como un sistema en inglés.
Cambiar las preferencias personales a francés	Idioma del sistema: Inglés Preferencias personales: Francés	Las preferencias personales se han personalizado.
Cambiar las preferencias personales de nuevo a inglés	Idioma del sistema: Inglés Preferencias personales: Inglés	La configuración ha vuelto a sus valores predeterminados, pero las preferencias personales se han personalizado.
Cambiar el idioma del sistema a francés	Idioma del sistema: Francés Preferencias personales: Inglés	La configuración de idioma de las preferencias personales ya no coincide con la configuración de idioma del sistema.

## Personalización de los enlaces de Aplicaciones web

De forma predeterminada, Aplicaciones web muestra los siguientes enlaces de aplicaciones: Cuadros de mandos, Diagramas, Tendencias, Alarmas, Informes y Configuración. Puede agregar enlaces personalizados, ocultar o mostrar enlaces, reordenar los enlaces y eliminar enlaces.

Enlaces predeterminados:



Ejemplos de enlaces personalizados:



# AVISO

**BASE DE DATOS INOPERATIVA**

Realice una copia de seguridad de la base de datos antes de ejecutar scripts SQL.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a una base de datos inoperativa y a la pérdida de datos.**

Para agregar un enlace personalizado:

1. En el servidor de aplicaciones de PME, busque el archivo de script `Add_PQPerf_To_Web.sql` en `... \Power Monitoring Expert\diagnostic\PowerQuality\`.
2. En el servidor de base de datos, abra SQL Server Management Studio (SSMS).
3. Abra el script `Add_PQPerf_To_Web.sql` en SSMS.

**NOTA:** También puede copiar y pegar el script de ejemplo siguiente en SSMS.

4. Actualice la configuración del script en las áreas marcadas para satisfacer sus necesidades.

**NOTA:** El valor de orden determina el orden en el que se disponen los enlaces en el banner de la página web. Los números de orden aumentan de izquierda a derecha. Los números de los enlaces predeterminados son: Cuadros de mandos (10), Diagramas (20), Tendencias (30), Alarmas (40), Informes (50). La ubicación del enlace CONFIGURACIÓN no está determinada por el valor de orden. Siempre se encuentra a la derecha.

5. Ejecute el script en la base de datos de ApplicationModules.

**CONSEJO:** Puede ejecutar esta consulta repetidamente para cambiar cualquiera de las opciones de configuración del enlace personalizado.

6. Cerrar SSMS.
7. Vuelva a cargar las Aplicaciones web si están abiertas en un navegador.

Ejemplo de script para crear un enlace MI ENLACE PERSONALIZADO entre los enlaces INFORMES y CONFIGURACIÓN en el banner de Aplicaciones web que abre una página web personalizada:

```
USE ApplicationModules

DECLARE @id NVARCHAR(255)

DECLARE @name NVARCHAR(255)

DECLARE @displayName NVARCHAR(255)

DECLARE @description NVARCHAR(255)

DECLARE @order NVARCHAR(100)

DECLARE @target NVARCHAR(400)

-----
-- Edit the following values to define your custom settings
-----

-- Custom application link (internal) name.
SET @id = 'MyCustomLink'

-- Custom application link description
SET @description = 'My custom link shows my custom content'

-- Display Name
set @displayName = 'My Custom Link'

-- Custom application link order. Less than 10 will bring new link to
-- first left position.
SET @order = 60

-- Target URL can be provided in single quote here,
-- e.g. 'https://www.mypage.com'
-- If on the same machine, should be the relative path.
-- e.g., '/myApp/index.html'
SET @target = 'https://www.mypage.com'

-----
-- DO NOT MODIFY CONTENT BELOW
-----

DECLARE @configurationValue NVARCHAR(MAX)
SET @configurationValue =
'<FrameworkApplication id="' + @id + '"'
+ ' displayName="' + @displayName + '"'
+ ' description="' + @description + '"'
+ ' resourceSet="ApplicationFrameworkResources"'
+ ' target="' + @target + '"'
+ ' privilege=""'
+ ' order="' + @order + '"'
+ ' enabled="true"'
+ ' xmlns="uri:application-modules/power/framework/application#" />'
EXECUTE [ApplicationModules].[Configuration].[WriteConfigurationValue]
'ApplicationFramework'
,'Applications'
,@id
,@description
,@configurationValue
,NULL
,0
```

Para ocultar o mostrar un enlace:

1. En el servidor de base de datos, abra SQL Server Management Studio (SSMS).
2. Copie el siguiente script SQL en una ventana de consulta en SSMS:

```
SELECT *
FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
WHERE ItemType = 'ApplicationFramework' AND Item = 'Applications'
```

3. Ejecute la consulta en la base de datos de ApplicationModules. Esto restaura la configuración de los enlaces de Aplicaciones web.
4. Copie el contenido de la columna **Valor** del enlace que desee ocultar o mostrar en una herramienta de edición de texto como el Bloc de notas. Por ejemplo:

```
<FrameworkApplication id="MyCustomLink" displayName="My Custom
Link" description="My custom link shows my custom content"
resourceSet="ApplicationFrameworkResources"
target="https://www.mypage.com" privilege="" order="60"
enabled="true" xmlns="uri:application-
modules/power/framework/application#" />
```

5. Cambie el valor de la propiedad habilitada a "false" en el editor de texto para ocultar un enlace o a "true" para mostrar un enlace.
  6. Copie el siguiente script SQL en una ventana de consulta en SSMS:
- ```
UPDATE [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
SET Value = '<Copy entire data from notepad with the modified
enabled property here>'
WHERE [key] = '<Type the custom application link (internal) name
here, in our example this is MyCustomLink>'
```
7. Actualice la configuración de la consulta como se describe en el script anterior.
  8. Ejecute el script en la base de datos de ApplicationModules.
  9. (Opcional) Repita los pasos 4-8 para ocultar o mostrar enlaces adicionales.
  10. Cerrar SSMS.
  11. Vuelva a cargar las Aplicaciones web si están abiertas en un navegador.

Para reordenar los enlaces:

1. En el servidor de base de datos, abra SQL Server Management Studio (SSMS).
2. Copie el siguiente script SQL en una ventana de consulta en SSMS:

```
SELECT *
FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
WHERE ItemType = 'ApplicationFramework' AND Item = 'Applications'
```

3. Ejecute la consulta en la base de datos de ApplicationModules. Esto restaura la configuración de los enlaces de Aplicaciones web.

4. Copie el contenido de la columna **Valor** del enlace que desee reordenar en una herramienta de edición de texto como el Bloc de notas. Por ejemplo:

```
<FrameworkApplication id="MyCustomLink" displayName="My Custom Link" description="My custom link shows my custom content" resourceSet="ApplicationFrameworkResources" target="https://www.mypage.com" privilege="" order="60" enabled="true" xmlns="uri:application-modules/power/framework/application#" />
```

5. Cambie el valor de la propiedad orden a un nuevo valor en el editor de texto.

**NOTA:** El valor de orden determina el orden en el que se disponen los enlaces en el banner de la página web. Los números de orden aumentan de izquierda a derecha. Los números de los enlaces predeterminados son: Cuadros de mandos (10), Diagramas (20), Tendencias (30), Alarmas (40), Informes (50). La ubicación del enlace CONFIGURACIÓN no está determinada por el valor de orden. Siempre se encuentra a la derecha.

6. Copie el siguiente script SQL en una ventana de consulta en SSMS:

```
UPDATE [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
SET Value = '<Copy entire data from notepad with the modified order property here>'
WHERE [key]= '<Type the custom application link (internal) name here, in our example this is MyCustomLink>'
```

7. Actualice la configuración de la consulta como se describe en el script anterior.

8. Ejecute el script en la base de datos de ApplicationModules.

9. (Opcional) Repita los pasos 4-8 para volver a ordenar los enlaces adicionales.

10. Cerrar SSMS.

11. Vuelva a cargar las Aplicaciones web si están abiertas en un navegador.

Para eliminar un enlace:

1. En el servidor de base de datos, abra SQL Server Management Studio (SSMS).

2. Copie el siguiente script SQL en una ventana de consulta en SSMS:

```
DELETE FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationValue]
WHERE ConfigurationKeyId = (Select id from [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationKey] where Name='<Type the custom application link (internal) name here, in our example this is MyCustomLink>')
DELETE FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationKey]
WHERE Name='<Type the custom application link (internal) name here, in our example this is MyCustomLink>'
```

3. Actualice la configuración de la consulta como se describe en el script anterior.

4. Ejecute la consulta en la base de datos de ApplicationModules. Esto elimina el enlace de Aplicaciones web.
5. (Opcional) Repita los pasos 3-4 para eliminar los enlaces adicionales.
6. Cerrar SSMS.
7. Vuelva a cargar las Aplicaciones web si están abiertas en un navegador.

# Device Manager

**CONSEJO:** Puede abrir Device Manager desde **CONFIGURACIÓN > Sistema > Administrador de dispositivos** en el banner de aplicaciones web.

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

## AVISO

### INOPERATIVIDAD DE RED

No realice cambios no autorizados en la configuración de la red.

**Si no se siguen estas instrucciones debidamente, la red puede quedar en un estado inestable o inutilizable.**

Utilice Device Manager para:

- Configurar dispositivos y sitios.
- Importar configuraciones de dispositivos y sitios desde otras aplicaciones, como ION Setup.

- Exportar la configuración de dispositivos y sitios en formato CSV para su uso en otro sistema de PME.
- Importar la configuración de dispositivos y sitios en formato CSV para una configuración eficiente de grandes sistemas.

## ¿Device Manager o Management Console?

Device Manager comparte la configuración de sitios y dispositivos con Management Console. Esto significa que puede utilizar cualquiera de las dos aplicaciones para configurar sitios y dispositivos. Según su flujo de trabajo, es posible que prefiera trabajar en una u otra aplicación. Device Manager se limita a la configuración de sitios y dispositivos. Management Console ofrece funciones de configuración adicionales, como la configuración del módem o la configuración de programaciones de conexión. Management Console también proporciona acceso a herramientas de mantenimiento y programación.

**NOTA:** No se pueden agregar sitios serie directos o sitios de módem con Device Manager. Utilice Management Console para agregar estos sitios.

Utilice Device Manager para:

- exportar la configuración de dispositivos y sitios en formato CSV
- importar la configuración de dispositivos y sitios en formato CSV
- configurar dispositivos y sitios en la interfaz web

Utilice Management Console para:

- agregar sitios de módem o serie directos
- configurar módems y programaciones de conexión
- configurar circuitos gestionados y dispositivos lógicos
- configurar dispositivos con seguridad avanzada
- acceder a cualquiera de las herramientas de mantenimiento y programación
- configurar dispositivos y sitios en una aplicación de Windows en un cliente de ingeniería

Para obtener más información y detalles sobre la configuración de red, consulte la ayuda de Management Console.

## Definiciones

### Sitios

Un sitio es un grupo de dispositivos del sistema que comparten un enlace de comunicaciones común. Un sitio puede ser un sitio directo, un sitio de módem, un sitio de puerta de enlace Ethernet o un sitio OPC.

### Dispositivos

Un dispositivo es un medidor u otro componente que se comunica, que recopila datos y que está instalado en una red.

Para configurar dispositivos y sitios, consulte:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- Device Manager
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Adición de un dispositivo

Agregue un dispositivo de manera que dicho dispositivo y sus datos estén disponibles para el monitoreo y el análisis en PME. Puede agregar dispositivos uno a uno mediante la interfaz de usuario de Device Manager. También puede importar varios dispositivos a la vez mediante la importación de la configuración.

Para agregar un dispositivo mediante la interfaz de usuario de Device Manager:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos** y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo Ethernet** o en la flecha hacia abajo situada al lado para agregar un dispositivo serie u OPC. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo dispositivo.

**CONSEJO:** El menú contextual de un dispositivo de la tabla, al que se accede con el botón derecho, contiene la opción **Duplicar dispositivo** para crear una copia de un dispositivo existente.

2. En Nuevo dispositivo, introduzca la información necesaria, como el nombre del grupo, el nombre del dispositivo, el tipo de dispositivo y la dirección IP.

**CONSEJO:** Haga clic en **Mostrar avanzadas** para acceder a las opciones de configuración avanzadas. Estos ajustes de configuración tienen valores predeterminados de fábrica y solo se deben cambiar si la aplicación tiene necesidades específicas.

3. (Opcional) Introduzca la información de **Descripción**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**CONSEJO:** Para agregar un dispositivo directamente a un sitio, vaya a la pestaña **Sitios** y haga clic con el botón derecho en el sitio para abrir el menú contextual.

Para agregar uno o varios dispositivos mediante la importación de la configuración:

1. En Device Manager, haga clic en **Importar**. Esto abre el cuadro de diálogo Importar dispositivos y sitios.
2. En Importar dispositivos y sitios, descargue el archivo CSV de la plantilla de importación de configuración.
3. Abra la plantilla de importación de configuración descargada en un editor de texto y agregue la información de configuración de los dispositivos que desee agregar.
4. Guarde el archivo con formato CSV.
5. Vuelva al cuadro de diálogo Importar dispositivos y sitios de Device Manager y haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Cargar archivos**. Esto abre el cuadro de diálogo Cargar nuevos archivos.
7. En Cargar nuevos archivos, haga clic en **Elegir archivos** y busque el archivo CSV de la plantilla de importación de configuración. Haga clic en **Abrir**. Haga clic en **Finalizar**.

**CONSEJO:** También puede arrastrar y soltar el archivo de importación de configuración en el área designada de Cargar nuevos archivos.

8. Siga los pasos del asistente de importación para completar la importación de la configuración.
9. Haga clic en **Finalizar** en el asistente de importación.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- Adición de un dispositivo
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Edición de un dispositivo

Edite un dispositivo para actualizar su nombre de grupo o nombre, o bien para cambiar sus ajustes de configuración. Puede editar dispositivos mediante la interfaz de usuario de Device Manager o la importación de la configuración.

Para editar un único dispositivo con la interfaz de usuario de Device Manager:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo que desee editar, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Editar dispositivo** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo Configuración del dispositivo.

**CONSEJO:** Haga doble clic en una fila para abrir el cuadro de diálogo Configuración del dispositivo.
3. En Configuración del dispositivo, actualice los ajustes de configuración según sea necesario.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para editar varios dispositivos mediante la interfaz de usuario de Device Manager:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos que desee editar, haga clic con el botón derecho en el área de las filas seleccionadas y seleccione **Editar <número> dispositivos** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo Configuración del dispositivo.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar los dispositivos uno a uno. Utilice **Mayús+clic** para seleccionar un conjunto de dispositivos.

3. En Configuración del dispositivo, actualice los ajustes de configuración según sea necesario.

**NOTA:** Solo se pueden configurar al mismo tiempo los ajustes que son comunes a todos los dispositivos seleccionados.

4. Haga clic en **Aceptar**.

Para editar dispositivos con la importación de la configuración:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. Exporte la configuración existente de una de las siguientes maneras:
  - a. Para exportar la configuración de un solo dispositivo:
    - En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo del que desee exportar la configuración, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Exportar configuración de dispositivo para su edición** en el menú contextual. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.

b. Para exportar la configuración de varios dispositivos:

- En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos de los que desee exportar la configuración, haga clic con el botón derecho en el área de las filas seleccionadas y seleccione **Exportar configuración de <número> dispositivos para su edición** en el menú contextual. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar dispositivos individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de dispositivos.

c. Para exportar la configuración de todos los dispositivos:

- Haga clic en **Opciones** en la esquina superior derecha del panel Dispositivos y, a continuación, haga clic en **Exportar configuración de dispositivos para su edición** en el menú de opciones. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.

3. Abra el archivo de configuración exportado en un editor de texto y edite la información de configuración de los dispositivos según sea necesario.

**NOTA:** No edite el contenido de la columna UniqueSystemId.

4. Guarde el archivo con formato CSV.
5. En Device Manager, haga clic en **Importar**. Se abrirá el asistente de importación.
6. Siga los pasos del asistente de importación para completar la importación de la configuración.
7. Haga clic en **Finalizar** en el asistente de importación.

Temas relacionados:

Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

## Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Eliminación de un dispositivo

Elimine un dispositivo si ya no lo necesita, por ejemplo, si el dispositivo se ha retirado del servicio.

**NOTA:** Cuando se elimina un dispositivo en Device Manager, se marca como Dispositivo histórico en el sistema y se elimina de la vista predeterminada de la tabla de dispositivos. Todos los datos históricos asociados con el dispositivo eliminado permanecen en el sistema y siguen estando disponibles para los análisis y la generación de informes.

**CONSEJO:** Ajuste las opciones de filtrado en la cuadrícula de dispositivos de Device Manager para ver los dispositivos históricos del sistema. Consulte [Interfaz de usuario de Device Manager](#) para obtener detalles sobre el filtro de dispositivos.

Para eliminar un dispositivo:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo que desee eliminar, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Eliminar dispositivo** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo de confirmación Eliminar dispositivo.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Para eliminar varios dispositivos:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos que desee eliminar, haga clic con el botón derecho en las filas seleccionadas y seleccione **Eliminar <número> dispositivos** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo de confirmación Eliminar dispositivo.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar dispositivos individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de dispositivos.

3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- Eliminación de un dispositivo
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)

- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

## Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet

Desconecte un dispositivo Ethernet para retirarlo temporalmente de la red de comunicación, por ejemplo, para realizar pruebas del sistema. Conecte un dispositivo Ethernet desconectado previamente para restablecer su conexión con la red de comunicación.

Para conectar un único dispositivo Ethernet:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo que desee conectar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Conejar dispositivo Ethernet** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del dispositivo en la tabla de dispositivos para confirmar que el dispositivo esté conectado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para conectar varios dispositivos Ethernet:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos que desee conectar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar dispositivos individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de dispositivos.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Conejar <número> dispositivos Ethernet** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los dispositivos en la tabla de dispositivos para confirmar que los dispositivos estén conectados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para desconectar un único dispositivo Ethernet:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo que desee desconectar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Desconectar dispositivo Ethernet** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del dispositivo en la tabla de dispositivos para confirmar que el dispositivo esté desconectado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para desconectar varios dispositivos Ethernet:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos que desee desconectar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar dispositivos individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de dispositivos.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Desconectar <número> dispositivos Ethernet** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los dispositivos en la tabla de dispositivos para confirmar que los dispositivos estén desconectados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Habilitación o deshabilitación de un dispositivo

Desactive un dispositivo para eliminarlo de la red de comunicación. Por ejemplo, desactive un dispositivo que esté fuera de servicio. Active un dispositivo previamente desactivado para restablecer su conexión con la red de comunicación.

Para habilitar un solo dispositivo:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo que desee habilitar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Habilitar dispositivo** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del dispositivo en la tabla de dispositivos para confirmar que el dispositivo esté habilitado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para habilitar varios dispositivos:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos que desee habilitar.

**CONSEJO:** Utilice `Ctrl+clic` para seleccionar dispositivos individuales y `Mayús+clic` para seleccionar un bloque de dispositivos.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Habilitar <número> dispositivos** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los dispositivos en la tabla de dispositivos para confirmar que los dispositivos estén habilitados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para deshabilitar un solo dispositivo:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo que desee deshabilitar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Deshabilitar dispositivo** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del dispositivo en la tabla de dispositivos para confirmar que el dispositivo esté deshabilitado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para deshabilitar varios dispositivos:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione las filas de los dispositivos que deseé deshabilitar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar dispositivos individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de dispositivos.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Deshabilitar <número> dispositivos** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los dispositivos en la tabla de dispositivos para confirmar que los dispositivos estén deshabilitados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- Habilitación o deshabilitación de un dispositivo
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Visualización de un diagrama de dispositivo

Los diagramas de dispositivos son diagramas específicos del tipo de dispositivo en la aplicación Diagramas que muestran datos históricos y en tiempo real sobre un dispositivo. Puede abrir el diagrama de un dispositivo directamente desde Device Manager.

**NOTA:** Para ver los datos en un diagrama, el dispositivo debe estar conectado y comunicarse con PME .

Para ver un diagrama de dispositivo:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. En la tabla de dispositivos, seleccione la fila del dispositivo del que desee abrir el diagrama, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Ver diagrama de dispositivo** en el menú contextual. Esto abre el diagrama específico de este tipo de dispositivo en una nueva pestaña del navegador.

Temas relacionados:

### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- Visualización de un diagrama de dispositivo

### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Adición de un sitio

Un sitio es una puerta de enlace para establecer una conexión entre el software y un grupo de dispositivos. Agregue sitios para conectar dispositivos con comunicación serie o para conectar dispositivos OPC.

**NOTA:** No se agregan sitios para los dispositivos Ethernet. Los dispositivos Ethernet se agregan directamente al sistema. Consulte [Adición de un dispositivo](#) para obtener detalles. El software configura automáticamente un sitio interno para cada dispositivo Ethernet. Estos sitios internos no son visibles en Device Manager.

**NOTA:** No se pueden agregar sitios serie directos o sitios de módem con Device Manager. Utilice Management Console para agregar estos sitios.

Puede agregar sitios mediante la interfaz de usuario de Device Manager (un sitio en cada ocasión). También puede agregar uno o más sitios al mismo tiempo mediante la importación de información de configuración de sitios.

Para agregar un sitio mediante la interfaz de usuario de Device Manager:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios** y, a continuación, haga clic en **Agregar puerta de enlace Ethernet** o en la flecha hacia abajo situada al lado para agregar un sitio OPC. Se abrirá el cuadro de diálogo Nuevo sitio.

**CONSEJO:** El menú contextual de un sitio de la tabla, al que se accede con el botón derecho, contiene la opción **Duplicar sitio** para crear una copia de un sitio existente.

2. En Nuevo sitio, introduzca la información necesaria, como el nombre, la dirección IP, etc.

**CONSEJO:** Haga clic en **Mostrar avanzadas** para acceder a las opciones de configuración avanzadas. Estos ajustes de configuración tienen valores predeterminados de fábrica y solo se deben cambiar si la aplicación tiene necesidades específicas.

3. (Opcional) Introduzca la información de **Descripción**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para agregar uno o más sitios a través de la importación de la configuración:

1. En Device Manager, haga clic en **Importar**. Esto abre el cuadro de diálogo Importar dispositivos y sitios.
2. En Importar dispositivos y sitios, descargue el archivo CSV de la plantilla de importación de configuración.
3. Abra la plantilla de importación de configuración descargada en un editor de texto y agregue la información de configuración de los sitios que desee agregar.
4. Guarde el archivo con formato CSV.
5. Vuelva al cuadro de diálogo Importar dispositivos y sitios de Device Manager y haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Cargar archivos**. Esto abre el cuadro de diálogo Cargar nuevos archivos.

7. En Cargar nuevos archivos, haga clic en **Elegir archivos** y busque el archivo CSV de la plantilla de importación de configuración. Haga clic en **Abrir**. Haga clic en **Finalizar**.

**CONSEJO:** También puede arrastrar y soltar el archivo de importación de configuración en el área designada de Cargar nuevos archivos.

8. Siga los pasos del asistente de importación para completar la importación de la configuración.
9. Haga clic en **Finalizar** en el asistente de importación.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- Adición de un sitio
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Edición de un sitio

Edite un sitio para actualizar su nombre o para cambiar sus ajustes de configuración. Puede editar sitios mediante la interfaz de usuario de Device Manager o a través de la exportación, edición y reimportación de la configuración de los sitios.

Para editar un único sitio mediante la interfaz de usuario de Device Manager:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio que desee editar, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Editar sitios** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo Configuración del sitio.

**CONSEJO:** También puede hacer doble clic en una fila para abrir el cuadro de diálogo Configuración del sitio.
3. En Configuración del sitio, actualice los ajustes de configuración según sea necesario.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para editar varios sitios mediante la interfaz de usuario de Device Manager:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios que desee editar, haga clic con el botón derecho en el área de las filas seleccionadas y seleccione **Editar <número> sitios** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo Configuración del sitio.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.
3. En Configuración del sitio, actualice los ajustes de configuración según sea necesario.

**NOTA:** Solo se pueden configurar al mismo tiempo los ajustes que son comunes a todos los sitios seleccionados.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para editar sitios a través de la importación de la configuración:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. Exporte la configuración existente de una de las siguientes maneras:
  - a. Para exportar la configuración de un solo sitio:
    - En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio del que desee exportar la configuración, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Exportar configuración de sitio para su edición** en el menú contextual. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.
  - b. Para exportar la configuración de varios sitios:
    - En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios de los que desee exportar la configuración, haga clic con el botón derecho en el área de las filas seleccionadas y seleccione **Exportar configuración de <número> sitios para su edición** en el

menú contextual. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.

c. Para exportar la configuración de todos los sitios:

- Haga clic en **Opciones** en la esquina superior derecha del panel Sitios y, a continuación, haga clic en **Exportar configuración de sitios para su edición** en el menú de opciones. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.

3. Abra el archivo de configuración exportado en un editor de texto y edite la información de configuración de los sitios según sea necesario.

**NOTA:** No edite el contenido de la columna UniqueSystemId.

4. Guarde el archivo con formato CSV.
5. En Device Manager, haga clic en **Importar**. Se abrirá el asistente de importación.
6. Siga los pasos del asistente de importación para completar la importación de la configuración.
7. Haga clic en **Finalizar** en el asistente de importación.

Temas relacionados:

Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Eliminación de un sitio

Elimine un sitio si ya no es necesario, por ejemplo, si todos los dispositivos conectados al sitio han sido retirados del servicio.

Para eliminar un sitio:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio que desee eliminar, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Eliminar sitio** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo de confirmación Eliminar sitio.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Para eliminar varios sitios:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios que desee eliminar, haga clic con el botón derecho en el área de las filas seleccionadas y seleccione **Eliminar <número> sitios** en el menú contextual. Esto abre el cuadro de diálogo de confirmación Eliminar sitio.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.

3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- Eliminación de un sitio
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Conexión o desconexión de un sitio

Desconecte un sitio para eliminar temporalmente los dispositivos de este sitio de la red de comunicaciones, por ejemplo, para realizar pruebas del sistema. Conecte un sitio desconectado previamente para restablecer su conexión con la red de comunicación.

Para conectar un solo sitio:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio que desee conectar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Conectar sitio** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del sitio en la tabla de sitios para confirmar que el sitio esté conectado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para conectar varios sitios:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios que desee conectar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Conectar <número> sitios** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los sitios en la tabla de sitios para confirmar que los sitios estén conectados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para desconectar un solo sitio:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio que desee desconectar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Desconectar sitio** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del sitio en la tabla de sitios para confirmar que el sitio esté desconectado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para desconectar varios sitios:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios que desee desconectar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Desconectar <número> sitios** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los sitios en la tabla de sitios para confirmar que los sitios estén desconectados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- Conexión o desconexión de un sitio
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Habilitación o deshabilitación de un sitio

Deshabilite un sitio para eliminarlo de la red de comunicación, por ejemplo, si los dispositivos de este sitio están fuera de servicio durante un periodo de tiempo prolongado. Habilite un sitio previamente deshabilitado para restablecer su conexión con la red de comunicación.

Para habilitar un único sitio:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio que deseé habilitar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Habilitar sitio** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del sitio en la tabla de sitios para confirmar que el sitio esté habilitado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para habilitar varios sitios:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios que deseé habilitar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Habilitar <número> sitios** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los sitios en la tabla de sitios para confirmar que los sitios estén habilitados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para deshabilitar un solo sitio:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione la fila del sitio que deseé deshabilitar.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Deshabilitar sitio** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** del sitio en la tabla de sitios para confirmar que el sitio esté deshabilitado. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Para deshabilitar varios sitios:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Sitios**.
2. En la tabla de sitios, seleccione las filas de los sitios que deseé deshabilitar.

**CONSEJO:** Utilice **Ctrl+clic** para seleccionar sitios individuales y **Mayús+clic** para seleccionar un bloque de sitios.

3. Haga clic con el botón derecho en el área de la fila seleccionada y seleccione **Deshabilitar <número> sitios** en el menú contextual.

**CONSEJO:** Inspeccione la columna **Estado de comunicación** de los sitios en la tabla de sitios para confirmar que los sitios estén deshabilitados. Tenga en cuenta que puede existir un retardo de tiempo hasta que se actualice el estado de comunicación en la tabla.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- Habilitación o deshabilitación de un sitio

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema

Exporte la configuración de dispositivos y sitios de un sistema para importarla a otro sistema. Por ejemplo, configure los sitios y los dispositivos en un sistema de prueba y, a continuación, exporte esta configuración para utilizarla en un sistema de producción.

**NOTA:** No se puede volver a importar la configuración al mismo sistema desde el que se exportó.

Para exportar la configuración de red para su uso en otro sistema:

1. En Device Manager, seleccione las pestañas **Dispositivos o Sitios**.
2. Haga clic en **Opciones** en la esquina superior derecha del panel de visualización y, a continuación, haga clic en **Exportar configuración de red para su uso en otro sistema** en el menú de opciones. Esto exporta la configuración y la guarda en formato de archivo CSV en la carpeta Descargas local.
3. Transfiera el archivo de configuración exportado al sistema de destino.
4. Importe el archivo de configuración al sistema de destino. Consulte [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#) para obtener detalles.

**NOTA:** Proteja la seguridad del archivo de configuración durante la transferencia y tras ella para evitar el acceso no autorizado.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Utilice prácticas recomendadas de ciberseguridad para ayudar a evitar el acceso no autorizado al software.

**Si no se siguen estas instrucciones debidamente, pueden ocasionarse lesiones graves o mortales, desperfectos en equipos o pérdidas permanentes de datos.**

Colabore con los administradores de sistemas informáticos para asegurarse de que el sistema respeta las políticas de ciberseguridad específicas de las instalaciones.

Temas relacionados:

Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

## Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

## Red

- Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Importación de la configuración de red desde otro sistema

Importe la configuración de dispositivos y sitios exportada de otro sistema. Por ejemplo, para crear una copia de un sistema existente o para transferir la configuración desde un sistema de prueba a un sistema de producción. También puede importar la configuración mediante herramientas de configuración como ION Setup.

**NOTA:** No se puede volver a importar la configuración al mismo sistema desde el que se exportó.

Para importar la configuración de red desde un sistema diferente:

1. En Device Manager, haga clic en **Importar**. Se abrirá el asistente de importación.
2. Siga los pasos del asistente de importación. Seleccione el archivo de configuración del otro sistema cuando el asistente le pida que cargue el archivo de importación.
3. Complete la importación de la configuración en el asistente de importación.
4. Haga clic en **Finalizar** en el asistente de importación.

Temas relacionados:

Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- Importación de la configuración de red desde otro sistema

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- [Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema](#)

## Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema

Visualice el estado de licencia de los dispositivos para verificar que las licencias de dispositivo necesarias estén activadas en su sistema. Por ejemplo, confirme que hay suficientes licencias libres disponibles antes de agregar varios dispositivos nuevos al sistema.

### AVISO

#### PÉRDIDA DE COMUNICACIÓN

- Active las licencias del producto y los componentes antes de que caduque la licencia de prueba.
- Active suficientes licencias para los servidores y dispositivos de su sistema.

**Si no se siguen estas instrucciones debidamente, puede producirse una pérdida de datos.**

Para ver el estado de licencia de dispositivos del sistema:

1. En Device Manager, seleccione la pestaña **Dispositivos**.
2. Haga clic en **Opciones** en la esquina superior derecha del panel de visualización y, a continuación, haga clic en **Ver licencias de dispositivos** en el menú de opciones. Esto abre el cuadro de diálogo Información de licencia de dispositivos.

Temas relacionados:

#### Dispositivos

- [Adición de un dispositivo](#)
- [Edición de un dispositivo](#)
- [Eliminación de un dispositivo](#)
- [Conexión o desconexión de un dispositivo Ethernet](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un dispositivo](#)
- [Visualización de un diagrama de dispositivo](#)

#### Sitios

- [Adición de un sitio](#)
- [Edición de un sitio](#)
- [Eliminación de un sitio](#)
- [Conexión o desconexión de un sitio](#)
- [Habilitación o deshabilitación de un sitio](#)

#### Red

- [Exportación de la configuración de red para su uso en otro sistema](#)
- [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Device Manager](#)
- [Interfaz de usuario de Device Manager](#)
- Visualización del estado de licencia de dispositivos del sistema

## Referencias de Device Manager

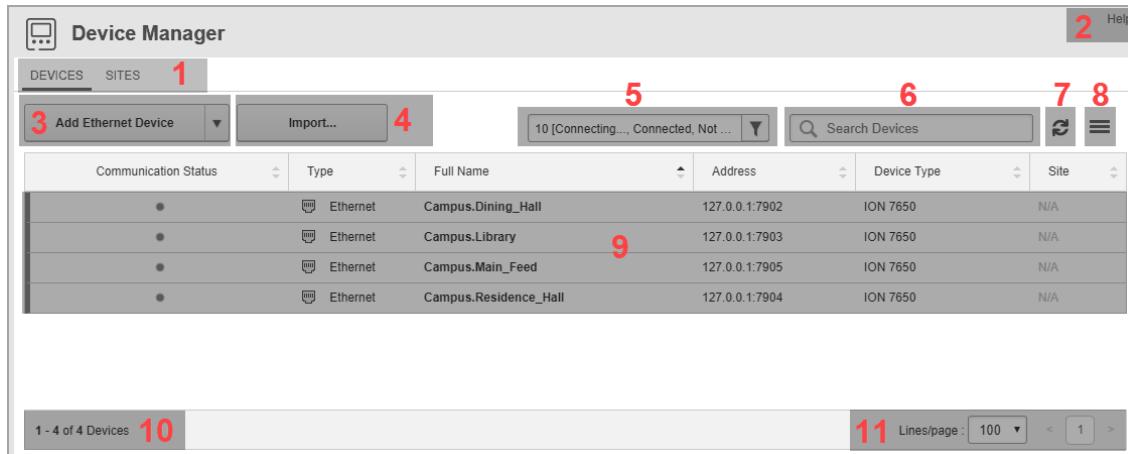
Esta sección contiene información de referencia relacionada con Device Manager.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario de Device Manager](#)

## Interfaz de usuario de Device Manager

### Interfaz de usuario principal y pestaña Dispositivos



### Interfaz de usuario principal

- 1 Pestañas de selección**  
Seleccione una pestaña para ver información relacionada con Dispositivos o Sitios.
- 2 Ayuda**  
Haga clic en Ayuda para abrir la ayuda en línea de Device Manager.
- 10 Número de elementos mostrados**  
Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total del sistema.
- Selector de páginas**
- 11** Utilice el selector de páginas para navegar entre las páginas de información. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.

### Pestaña Dispositivos

#### Agregar dispositivo Ethernet

Utilice Agregar dispositivo Ethernet para agregar un nuevo dispositivo Ethernet al sistema.

Para agregar un dispositivo serie, conectado a través de una puerta de enlace Ethernet, o un dispositivo OPC, haga clic en la flecha hacia abajo y seleccione la opción apropiada del menú desplegable.

- 3** menú desplegable.

**NOTA:** Para agregar dispositivos serie conectados directamente al sistema, por ejemplo a través de un convertidor RS485, o para agregar dispositivos lógicos, utilice Management Console.

#### Importar

Utilice el asistente de importación para importar la configuración del dispositivo o del sitio al sistema. Puede importar la configuración desde un sistema diferente, desde herramientas de configuración o la configuración editada desde el mismo sistema. Consulte [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#) y [Edición de un dispositivo](#), [Edición de un sitio](#) para obtener más detalles.

- 4**

**Filtro de dispositivos**

5 Utilice el filtro de dispositivos para personalizar los dispositivos mostrados en la tabla de dispositivos. Puede filtrar por estado de comunicación, tipo y estado habilitado.

**Cuadro Buscar dispositivos**

6 Introduzca una cadena de búsqueda para encontrar dispositivos en la tabla de dispositivos.

**Actualizar**

Haga clic en Actualizar para actualizar el contenido de la tabla y mostrar los cambios en la configuración del dispositivo que podrían haberse realizado a través de Management Console.

7

**NOTA:** El indicador Estado de comunicación de la tabla se actualiza automáticamente cada 10 segundos. Para actualizar la información de configuración, utilice Actualizar.

**Menú Opciones**

El menú Opciones contiene las siguientes opciones:

- Mostrar/ocultar columnas
- Borrar filtro
- 8 - Ver licencias de dispositivos
- Exportar configuración de dispositivos para su edición
- Exportar configuración de red para su uso en otro sistema
- Actualizar

**Tabla de dispositivos**

9 La tabla de dispositivos muestra los dispositivos configurados en el sistema. Los dispositivos que se muestran en la tabla se controlan mediante el filtro de dispositivos; consulte el apartado 5 anterior.

## Pestaña Sitios

DEVICES		SITES
1	Add Ethernet Gateway	
Import... 2		
Default Types		3
Search Sites		4
<input type="button" value="Search"/> 5		6
Communication Status		Type
		Ethernet Gateway
		Ethernet Gateway
Name		
EtherGateSite3		
Site_1		
Address		# of Devices
127.0.0.1:7902		1
127.0.0.1:7901		0

## Agregar puerta de enlace Ethernet

- 1 Utilice Agregar puerta de enlace Ethernet para agregar una nueva puerta de enlace Ethernet al sistema. Para añadir un sitio OPC, haga clic en la flecha hacia abajo y seleccione la opción apropiada del menú desplegable.

## Importar

- 2 Utilice el asistente de importación para importar la configuración del dispositivo o del sitio al sistema. Puede importar la configuración desde un sistema diferente, desde herramientas de configuración o la configuración editada desde el mismo sistema. Consulte [Importación de la configuración de red desde otro sistema](#) y [Edición de un dispositivo](#), [Edición de un sitio](#) para obtener más detalles.

**Filtro de sitios**

- 3 Utilice el filtro de sitios para personalizar los sitios mostrados en la tabla de sitios. Puede filtrar por estado de comunicación, tipo y estado habilitado.

**Cuadro Buscar sitios**

- 4 Introduzca una cadena de búsqueda para encontrar sitios en la tabla de sitios.

**Actualizar**

Haga clic en Actualizar para actualizar el contenido de la tabla y mostrar los cambios en la configuración del sitio que podrían haberse realizado a través de Management Console.

5

**NOTA:** El indicador Estado de comunicación de la tabla se actualiza automáticamente cada 10 segundos. Para actualizar la información de configuración, utilice Actualizar.

**Menú Opciones**

El menú Opciones contiene las siguientes opciones:

- Mostrar/ocultar columnas
- 6 - Borrar filtro
- Exportar configuración de sitios para su edición
- Exportar configuración de red para su uso en otro sistema
- Actualizar

**Tabla de sitios**

- 7 La tabla de sitios muestra los sitios configurados en el sistema. Los sitios que se muestran en la tabla se controlan mediante el filtro de sitios; consulte el apartado 3 anterior.

# Sustitución del dispositivo

**CONSEJO:** Puede abrir Sustitución del dispositivo desde **CONFIGURACIÓN > Sistema > Sustitución del dispositivo** en el banner de aplicaciones web.

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

## AVISO

### INOPERATIVIDAD DE RED

No realice cambios no autorizados en la configuración de la red.

**Si no se siguen estas instrucciones debidamente, la red puede quedar en un estado inestable o inutilizable.**

Utilice Sustitución del dispositivo para:

- Crear medición procesada. La medición procesada es una serie de datos múltiples del dispositivo y la medición. Esta medición procesada duplica el valor medido original hasta que este alcance el umbral o se reemplace el dispositivo. Una vez que se alcanza el umbral o se

reemplaza el dispositivo, esta medición procesada agrega la suma del valor del umbral o del valor hasta que se reemplaza el dispositivo y el valor recién registrado. La medición procesada contiene el valor agregado de la medición.

- Configure la sustitución del dispositivo. En función de la selección del dispositivo de medición procesado, se genera la lista de sustitución de dispositivos. Puede seleccionar la fecha de la última sustitución y el periodo de sustitución.

Utilice la medición procesada en lugar de la medición regular para ver tendencias históricas, indicadores clave de rendimiento, informes y otra información sobre el sistema de alimentación que está monitorizando sin picos debido a la sustitución del dispositivo o a los límites de umbral de los valores medidos.

Para configurar la sustitución del dispositivo, consulte:

- [Creación de una medición procesada](#)
- [Edición de una medición procesada](#)
- [Activación o desactivación de una medición procesada](#)
- [Configuración de la sustitución del dispositivo](#)

Para obtener información de referencia, consulte la [Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo](#)

## Creación de una medición procesada

Cree una medición procesada para duplicar el valor medido original y agregar el nuevo valor medido después de que el valor medido alcance el umbral o se reemplace el dispositivo asociado.

Para crear una medición procesada utilizando la interfaz de usuario Sustitución del dispositivo:

1. En Sustitución de dispositivo, seleccione la pestaña **Medición procesada** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
2. Seleccione el **Nombre de medición procesada**.
3. (Opcional) Si desea especificar la fecha de inicio del procesamiento, desactive **Iniciar procesamiento desde el comienzo** y seleccione la fecha en **Fecha de inicio del procesamiento**.
4. Haga clic en un nombre de medición en el área **Mediciones disponibles** para seleccionarlo.

De forma predeterminada, los nombres de medición aparecen alfabéticamente. Puede usar el campo **Buscar** para buscar mediciones por nombre.

5. Para una medición seleccionada, seleccione el dispositivo en el área **Nombre del dispositivo**.

De forma predeterminada, los nombres de dispositivos aparecen alfabéticamente. Puede usar el campo **Buscar** para buscar dispositivos por nombre.

6. Haga clic en  para seleccionar el dispositivo y la serie de datos medidos.
7. (Opcional) Realice los pasos 4 a 6 para otras mediciones y dispositivos.
8. Haga clic en **Agregar** para enumerar la medición y el dispositivo seleccionados.
9. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

- Creación de una medición procesada
- [Edición de una medición procesada](#)
- [Activación o desactivación de una medición procesada](#)
- [Configuración de la sustitución del dispositivo](#)

Para obtener información de referencia, consulte la [Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo](#)

## Edición de una medición procesada

Edite una medición procesada para actualizar la medición y la selección del dispositivo.

Para editar una medición procesada utilizando la interfaz de usuario Sustitución del dispositivo:

1. En Sustitución de dispositivo, seleccione la pestaña **Medición procesada**.
2. Seleccione la fila de la medición procesada que desea editar y haga clic en **Editar** en esta fila.
3. Actualice la medición y la selección del dispositivo según sea necesario.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

- [Creación de una medición procesada](#)
- Edición de una medición procesada
- [Activación o desactivación de una medición procesada](#)
- [Configuración de la sustitución del dispositivo](#)

Para obtener información de referencia, consulte la [Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo](#)

## Activación o desactivación de una medición procesada

Desactive una medición procesada para eliminarla de la lista de mediciones. Active una medición procesada que se desactivó previamente para eliminarla de la lista de mediciones.

Para desactivar una medición procesada utilizando la interfaz de usuario Sustitución del dispositivo:

1. En Sustitución de dispositivo, seleccione la pestaña **Medición procesada**.
2. Seleccione la fila de la medición procesada que desea editar y haga clic en **Desactivar** en esta fila.

**NOTA:** En la medición procesada desactivada, haga clic en **Ver** para ver la selección del dispositivo y la medición.

Para activar una medición procesada utilizando la interfaz de usuario Sustitución del dispositivo:

1. En Sustitución de dispositivo, seleccione la pestaña **Medición procesada**.
2. Seleccione la fila de la medición procesada que desea editar y haga clic en **Activar** en esta fila.

Temas relacionados:

- [Creación de una medición procesada](#)
- [Edición de una medición procesada](#)
- Activación o desactivación de una medición procesada
- [Configuración de la sustitución del dispositivo](#)

Para obtener información de referencia, consulte la [Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo](#)

## Configuración de la sustitución del dispositivo

Configure la sustitución del dispositivo para seleccionar la última fecha de sustitución y el periodo de sustitución para la lista de dispositivos en función de las mediciones procesadas.

Para configurar la sustitución del dispositivo mediante la interfaz de usuario Sustitución del dispositivo:

1. En Sustitución del dispositivo, seleccione la pestaña **Sustitución del dispositivo**.
2. Seleccione la fila del dispositivo que desea configurar y haga clic en **Editar** en esta fila. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar dispositivo.
3. En Editar dispositivo, seleccione la **Fecha de la última sustitución y el periodo de la sustitución (meses)**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

- [Creación de una medición procesada](#)
- [Edición de una medición procesada](#)
- [Activación o desactivación de una medición procesada](#)
- Configuración de la sustitución del dispositivo

Para obtener información de referencia, consulte la [Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo](#)

## Referencias de Sustitución del dispositivo

Esta sección contiene información de referencia relacionada con Device Manager.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo](#)

## Interfaz de usuario de Sustitución del dispositivo

### Interfaz de usuario principal (IU)

The screenshot shows a table of three devices: MAIN GEN\_1, MAIN GEN\_2, and MAIN GEN\_3. Each row contains columns for Device Name, Last Replacement Date, Next Replacement Date, and Period for Next Replacement. A footer bar at the bottom shows '1 - 10 of 3' and a page number '6'. Red numbers are overlaid on the interface:

- 1**: Help icon in the top right corner.
- 2**: DEVICE REPLACEMENT tab.
- 3**: Processed Measurement tab.
- 4**: Create button in the top right corner.
- 5**: Next Replacement Date column header.
- 6**: Footer text '1 - 10 of 3'.
- 7**: Lines/page dropdown menu.

### Interfaz de usuario principal

- |          |                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Ayuda</b><br>Haga clic en Ayuda para abrir la ayuda en línea de Sustitución del dispositivo.                                                                               |
| <b>2</b> | <b>Pestañas de selección</b><br>Seleccione una pestaña para ver información relacionada con la sustitución del dispositivo o la medición procesada.                           |
| <b>6</b> | <b>Número de elementos mostrados</b><br>Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total del sistema.                                                 |
| <b>7</b> | <b>Selector de páginas</b><br>Utilice el selector de páginas para navegar entre las páginas de información. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página. |

### Pestaña Sustitución de dispositivos

- |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cuadro Buscar dispositivos</b>                                                                                                        |
| <b>3</b> Introduzca una cadena de búsqueda para encontrar dispositivos en la tabla de sustitución de dispositivos.                       |
| <b>Filtro de rango de fechas.</b>                                                                                                        |
| <b>4</b> Utilice el filtro de rango de fechas para personalizar los dispositivos mostrados en la tabla de sustitución de dispositivos.   |
| <b>5</b> <b>Tabla de sustitución de dispositivos</b><br>La tabla de dispositivos muestra los dispositivos configurados para sustituirse. |

### Pestaña Medición procesada

The screenshot shows a table of four measurement types: Processed Active Energy Delivered, Processed Active Energy Received, Processed Reactive Energy Delivered, and Processed Reactive Energy Received. Each row contains columns for Processed Measurement Name and Measurements. A footer bar at the bottom shows a Create button and a page number '2'. Red numbers are overlaid on the interface:

- 1**: Create button in the top right corner.
- 2**: Footer text '2'.

**Crear**

- 1 Utilice Crear para crear una medición procesada, que duplique el valor medido original y agregue el nuevo valor medido después de que el valor medido alcance el umbral o se reemplace el dispositivo asociado.

**Tabla de mediciones procesadas**

- 2 La tabla de dispositivos muestra los dispositivos de mediciones procesadas que se configuraron en el sistema. Puede utilizar los Filtros para buscar mediciones procesadas y mediciones en la tabla de mediciones procesadas.

# Cliente de EWS

**CONSEJO:** Puede abrir el Cliente de EWS desde **CONFIGURACIÓN > Seguridad > Integraciones > Cliente de EWS** en el banner Aplicaciones web.

## ⚠ ADVERTENCIA

### RESULTADOS DE DATOS IMPRECISOS

- No configure el software ni los dispositivos de manera incorrecta.
- No haga depender las acciones de mantenimiento o reparación únicamente en información y mensajes mostrados por el software.
- No confíe únicamente en informes y mensajes del software para determinar si el sistema funciona correctamente o conforme a todos los requisitos y estándares aplicables.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retardos de transmisión no previstos o de los fallos en los enlaces de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

## ⚠ ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No utilice el software para controlar funciones en las que el tiempo sea fundamental.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

Utilice el cliente de EWS para configurar el cliente de EWS y asignar datos de dispositivos, mediciones y alarmas del servidor de EWS con PME.

Una vez completada la asignación, puede utilizar el dispositivo EWS, la medición o los datos de alarma para ver alarmas, tendencias históricas, indicadores clave de rendimiento, gadgets, informes y otra información del servidor EWS que está supervisando mediante aplicaciones web PME.

Para configurar y asignar el cliente de EWS, consulte:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)
- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)

## Configuración de cliente de EWS

Configure un cliente de EWS para que los datos del cliente de EWS estén disponibles para su supervisión y análisis en PME. Puede agregar un cliente de EWS uno a uno mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS.

### **⚠ ADVERTENCIA**

#### **POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA**

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

Para agregar un cliente de EWS mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS:

1. En Cliente de EWS, haga clic en **Configurar cliente de EWS**. Esto abre el cuadro de diálogo Configurar cliente de EWS.
2. En Configurar cliente de EWS, en Detalles de cliente de EWS, introduzca la información necesaria, como el nombre del cliente.
3. (Opcional) En Configurar cliente de EWS, en Detalles de cliente de EWS, introduzca la información de **Descripción**.
4. En Configurar cliente de EWS, en Autenticación de servidor de EWS, introduzca la información requerida como URL del servidor, nombre de usuario del servidor y contraseña del servidor.

**NOTA:** El cliente de EWS solo admite la versión 1.2 del servidor de EWS.

5. (Opcional) En Configurar cliente de EWS, en Autenticación del servidor de EWS, haga clic en **Probar autenticación** para probar la conexión con el servidor.
6. En Configurar cliente de EWS, en Sondeo de servidor de EWS, active o desactive el sondeo de datos históricos o el sondeo de datos de alarma. Si está habilitado, seleccione el intervalo de sondeo en segundos.

Si el sondeo de alarmas está activado, realice la asignación de prioridad de alarma del servidor EWS con PME. Establezca el valor de inicio de Bajo y Medio del servidor EWS para asignarlo con el valor Bajo y Medio de la alarma PME. El valor final de Bajo y Medio se ajusta automáticamente. Establezca el valor final del servidor EWS para asignarlo con el valor de fin de la alarma PME.

7. Haga clic en **Siguiente**. Esto abre el cuadro de diálogo Asignación de dispositivos y mediciones.

**NOTA:** Los dispositivos del servidor de EWS no se asignan automáticamente a los dispositivos PME. Algunas de las mediciones del servidor de EWS se asignan a mediciones PME. Consulte [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#) para obtener más detalles sobre la asignación de medición automatizada. Consulte [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#) para obtener más detalles sobre la asignación de medición personalizada. De forma predeterminada, la asignación de todos los dispositivos, mediciones y alarmas está desactivada.

8. Para asignar el dispositivo,
  - a. En la tabla de asignación, seleccione la fila del dispositivo cuyos detalles desee asignar y, a continuación, haga clic en el icono **Asignar**  de dicha fila. Se abrirá el cuadro de diálogo Asignar dispositivo.
  - b. En Asignar dispositivo, asigne al dispositivo existente o cree un nuevo dispositivo.
    - Para asignar a un dispositivo existente, seleccione la información necesaria, como el nombre del grupo y la zona horaria, en la lista desplegable.
    - Para asignar un nuevo dispositivo, introduzca la información necesaria, como el nombre del grupo. Seleccione una zona horaria en la lista desplegable.

**NOTA:** El nuevo nombre de grupo debe coincidir con la convención de nomenclatura PME. Se aplican las siguientes limitaciones:

- Los nombres no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: \ / : \* ? " < > { } , ' & @ | % #
- No utilice nombres como CON, AUX, COM1 y LPT1 al nombrar dispositivos.

- c. Haga clic en **Aceptar**.
  9. Para asignar la medición,
    - a. En la tabla de asignación, seleccione la fila de la medición cuyos detalles desee asignar y, a continuación, haga clic en el icono **Asignar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Asignar medición.
- NOTA:** Todas las mediciones similares se asignan durante la asignación de la medición individual. Por ejemplo, si el "voltaje" está asociado con el "Dispositivo1" y el "Dispositivo2". Cuando se realiza la asignación para el "voltaje" asociado con el "Dispositivo1", la misma asignación se aplica al "voltaje" asociado con el "Dispositivo2".
- b. En Asignar medición, asigne a la medición existente o cree una nueva medición.
    - Para asignar a una medición existente, en Mediciones existentes, haga clic en el nombre de la medición para seleccionarla.

- Para crear y asignar a una nueva medición, en Nueva medición, introduzca el nombre de la medición. Haga clic en **Crear**. Opcionalmente, actualice si la medición es acumulativa, edite la unidad y las opciones de desglose de tiempo.
- c. En Dispositivos asociados, introduzca la escala de medición para los dispositivos asociados enumerados.
  - d. Haga clic en **Aceptar**.
10. (Opcional) Para asignar una alarma,
- NOTA:** Puede utilizar la asignación de alarmas si desea un nombre de alarma diferente para PME que no sea el nombre de alarma del servidor EWS.
- a. En la tabla de asignación, seleccione la fila de una alarma cuyos detalles desee asignar y, a continuación, haga clic en el ícono **Asignar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Asignar medición.
  - b. En Asignar medición, en Mediciones existentes, seleccione Alarms para ver la lista de nombres de alarmas PME.
  - c. Haga clic en el nombre de la alarma para seleccionarla.
  - d. Haga clic en **Aceptar**.

11. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados:

- Configuración de cliente de EWS
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)
- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Reconfiguración del cliente de EWS

Vuelva a configurar un cliente EWS para actualizar la configuración del cliente de EWS o la información de asignación. Puede editar un cliente de EWS uno a uno mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS.

### **⚠ ADVERTENCIA**

#### **POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA**

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

Para editar un cliente de EWS mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que desee editar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Configuración**.
3. En Configuración, actualice los ajustes de configuración según sea necesario.
4. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
5. En Asignación de dispositivos y mediciones, actualice la configuración de la asignación según sea necesario.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)

- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Eliminación de un cliente de EWS

Elimine un cliente de EWS si ya no es necesario; por ejemplo, si el servidor de EWS conectado al cliente de EWS se ha eliminado del servicio. Puede eliminar un cliente de EWS uno a uno mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS.

**NOTA:** Cuando se elimina un cliente de EWS, la configuración y la asignación también se eliminan.

Puede eliminar un cliente de EWS mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS que desee eliminar y, a continuación, haga clic en el ícono **Eliminar**  de dicha fila.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- Eliminación de un cliente de EWS
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)
- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Desactivación o activación de un cliente de EWS

Desactive un cliente de EWS para eliminarlo de la red de comunicación. Por ejemplo, desactive un cliente de EWS que esté fuera de servicio. Active un cliente de EWS previamente desactivado para restablecer su conexión con la red de comunicación. Puede habilitar o deshabilitar un cliente de EWS uno a uno mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS.

Para desactivar un cliente de EWS mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que deseé deshabilitar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Configuración**.
3. En Configuración, desactive la opción **Activado**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para activar un cliente de EWS mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que deseé habilitar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Configuración**.
3. En Configuración, active la opción **Activado**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- Desactivación o activación de un cliente de EWS

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)
- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Reasignación de un dispositivo, medición o alarma

Reasigne un dispositivo, medición o alarma para actualizar la información de la asignación de dispositivos, mediciones o alarmas. Puede volver a asignar un dispositivo, medición o alarma cada vez mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS.

Para reasignar una asignación de mediciones mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que desee reasignar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, para reasignar el dispositivo,
  - a. En la tabla de asignación, seleccione la fila del dispositivo cuyos detalles desee reasignar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Se abrirá el cuadro de diálogo Reasignar dispositivo.
    - b. En Reasignar dispositivo, vuelva a asignar el dispositivo existente o cree un nuevo dispositivo.
      - Para volver a asignar a un dispositivo existente, actualice la información necesaria, como el nombre del grupo y la zona horaria, en la lista desplegable.
      - Para volver a asignar a un nuevo dispositivo, introduzca la información necesaria, como el nombre del grupo. Seleccione una zona horaria en la lista desplegable.

**NOTA:** El nuevo nombre de grupo debe coincidir con la convención de nomenclatura PME. Se aplican las siguientes limitaciones:

- Los nombres no pueden contener espacios ni los siguientes caracteres: \ / : \* ? " < > { } , ' & @ | % #
- No utilice nombres como CON, AUX, COM1 y LPT1 al nombrar dispositivos.

- c. Haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para reasignar una medición mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que desee reasignar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, para reasignar la medición,
  - a. En la tabla de asignación, seleccione la fila de la medición cuyos detalles desee reasignar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Asignar medición.

**NOTA:** Todas las mediciones similares se asignan durante la reasignación de la medición individual. Por ejemplo, si el "voltaje" está asociado con el "Dispositivo1" y el "Dispositivo2". Cuando se realiza la reasignación para el "Voltaje" asociado al "Dispositivo1", se aplica la misma reasignación al "Voltaje" asociado al "Dispositivo2".

- b. En Asignar medición, vuelva a asignar la medición existente o cree una nueva medición.
    - Para volver a asignar una medición existente, en Mediciones existentes, haga clic en el nombre de la medición para seleccionarla.
    - Para crear y asignar a una nueva medición, en Nueva medición, introduzca el nombre de la medición. Haga clic en **Crear**. Opcionalmente, actualice si la medición es acumulativa, edite la unidad y las opciones de desglose de tiempo.
  - c. En Dispositivos asociados, introduzca la escala de medición para los dispositivos asociados enumerados.
  - d. Haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para reasignar una alarma mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

**NOTA:** Puede utilizar la asignación de alarmas si desea un nombre de alarma diferente para PME que no sea el nombre de alarma del servidor EWS.

1. En la tabla de clientes de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para el que deseé reasignar y, a continuación, haga clic en el ícono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, para reasignar una alarma,
  - a. En la tabla de asignación, seleccione la fila de la alarma que desea reasignar y, a continuación, haga clic en el ícono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Asignar medición.
  - b. En Asignar medición, en Mediciones existentes, seleccione Alarmas para ver la lista de nombres de alarmas PME.
  - c. Haga clic en el nombre de la alarma para seleccionarla.
  - d. Haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)

- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- Reasignación de un dispositivo, medición o alarma
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)
- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma

Elimine la asignación de un dispositivo, medición o alarma para eliminar la información de asignación del dispositivo, medición o alarma. Puede eliminar la asignación de uno o todos los dispositivos, mediciones o alarmas a la vez mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS.

**CONSEJO:** Seleccione **Eliminar todas las asignaciones** para eliminar todas las asignaciones de dispositivos, mediciones y alarmas.

Para eliminar una asignación de dispositivo mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla de cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para el que desea eliminar la asignación de dispositivo y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y de medición, seleccione la fila de dispositivos cuyos detalles desee eliminar y, a continuación, haga clic en el icono **Eliminar**  de dicha fila.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

**NOTA:** Al eliminar el dispositivo, se eliminan las mediciones asociadas.

Para eliminar una asignación de mediciones mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para el que desea eliminar la asignación de mediciones y, a continuación, haga clic en **Editar**  en esta fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y de medición, seleccione la fila de asignación de mediciones que desee eliminar y, a continuación, haga clic en el icono **Eliminar**  de dicha fila.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

Para eliminar una asignación de alarmas mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla de clientes de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para el que desea eliminar la asignación de alarma y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de asignación de la alarma que desee eliminar y, a continuación, haga clic en el icono **Eliminar**  de dicha fila.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma
- [Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma

Desactive la asignación de un dispositivo, medición o alarma para eliminar la información de la asignación del dispositivo, medición o alarma de la red de comunicación. Active la asignación de un dispositivo, medición o alarma que se haya desactivado previamente para volver a conectarla a la red de comunicación. Puede desactivar / activar un dispositivo, medición o alarma o todos a la vez mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS.

**NOTA:** De forma predeterminada, la asignación de todos los dispositivos, mediciones y alarmas está desactivada.

**CONSEJO:** Seleccione **Activar todas las asignaciones** para activar todas las asignaciones de dispositivos, mediciones y alarmas.

Para habilitar una asignación de mediciones mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que deseé habilitar la asignación de dispositivos y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de la asignación de dispositivos que desea habilitar y, a continuación, active la opción habilitada.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** En el dispositivo activado, se activan las mediciones y alarmas asociadas.

Para habilitar una asignación de mediciones mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que deseé habilitar la asignación de mediciones y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de la asignación de mediciones que desea habilitar y, a continuación, active la opción habilitada.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para activar una asignación de alarma mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla de clientes de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para el que desea activar la asignación de dispositivos y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.

3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de la asignación de una alarma que desea activar y, a continuación, active la opción habilitada.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**CONSEJO:** Seleccione **Desactivar todas las asignaciones** para desactivar todas las asignaciones de dispositivos, mediciones y alarmas.

Para deshabilitar una asignación de mediciones mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que deseé deshabilitar la asignación de dispositivos y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de la asignación de dispositivos que desea deshabilitar y, a continuación, desactive la opción habilitada.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** En el dispositivo desactivado, las mediciones y alarmas asociadas están desactivadas.

Para deshabilitar una asignación de mediciones mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla Cliente de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para la que deseé deshabilitar la asignación de mediciones y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de la asignación de mediciones que desea deshabilitar y, a continuación, desactive la opción habilitada.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para desactivar una asignación de alarmas mediante la interfaz de usuario del cliente de EWS:

1. En la tabla de clientes de EWS, seleccione la fila del cliente de EWS para el que deseé desactivar la asignación de dispositivos y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila. Esto abre el cuadro de diálogo Reconfigurar cliente de EWS.
2. En Reconfigurar cliente de EWS, seleccione la pestaña **Asignación de dispositivos y mediciones**.
3. En Asignación de dispositivos y mediciones, seleccione la fila de la asignación de la alarma que desea desactivar y, a continuación, desactive la opción habilitada.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

- [Configuración de cliente de EWS](#)
- [Reconfiguración del cliente de EWS](#)
- [Eliminación de un cliente de EWS](#)
- [Desactivación o activación de un cliente de EWS](#)

Para obtener información específica sobre la asignación, consulte

- [Reasignación de un dispositivo, medición o alarma](#)
- [Eliminación de asignación de un dispositivo, una medición o una alarma](#)
- Activación o desactivación de una asignación de dispositivo, medición o alarma

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)
- [Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)
- [Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Referencias de clientes de EWS

Esta sección contiene información de referencia relacionada con el cliente de EWS.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

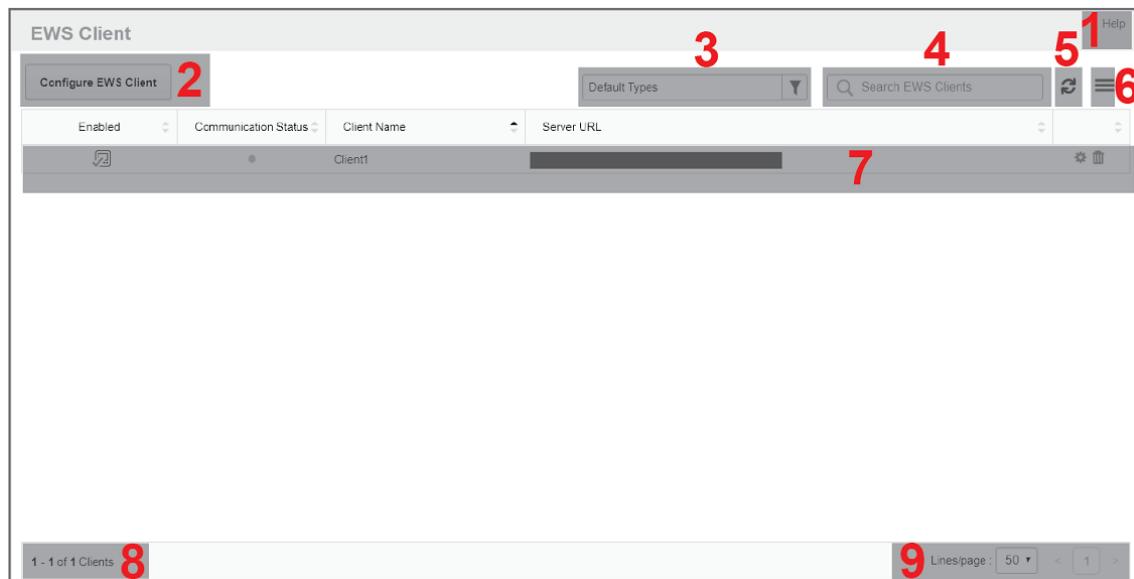
[Interfaz de usuario de cliente de EWS](#)

[Asignación de medición automatizada del cliente de EWS](#)

[Personalizar asignación de medición del cliente de EWS](#)

## Interfaz de usuario de cliente de EWS

### Interfaz de usuario principal (IU)



### Interfaz de usuario principal

- Ayuda**  
1 Haga clic en Ayuda para abrir la ayuda en línea del cliente de EWS.
- Configurar cliente de EWS**  
2 Use Configurar un cliente de EWS para que los datos del cliente de EWS estén disponibles para su supervisión y análisis en PME. Puede agregar un cliente de EWS uno a uno mediante la interfaz de usuario de cliente de EWS.
- Filtro Cliente de EWS**  
3 Utilice el filtro Cliente de EWS para personalizar qué clientes de EWS se muestran en la tabla de clientes de EWS. Puede filtrar por estado de comunicación y estado activado.
- Cuadro Buscar cliente de EWS**  
4 Introduzca una cadena de búsqueda para encontrar clientes EWS en la tabla de clientes EWS.
- Actualizar**  
5 Haga clic en Actualizar para actualizar el contenido de la tabla y mostrar los cambios en la configuración del cliente EWS.
- Menú Opciones**  
El menú Opciones contiene las siguientes opciones:  
6
  - Mostrar/ocultar columnas
  - Borrar filtro
  - Actualizar

**Tabla de clientes de EWS**

- 7 La tabla de clientes EWS muestra los clientes EWS configurados en el sistema. Los dispositivos que se muestran en la tabla se controlan mediante el filtro de dispositivos; consulte el apartado 3 anterior.

**Número de elementos mostrados**

- 8 Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total del sistema.

**Selector de páginas**

- 9 Utilice el selector de páginas para navegar entre las páginas de información. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.

## Asignación de medición automatizada del cliente de EWS

El nombre de medición del servidor EWS se asigna automáticamente al nombre de medición PME en función de las siguientes situaciones:

- **Coincidencia de nombre completo:** El nombre completo de la medición del servidor EWS coincide al 100 % con el nombre de la medición PME.

Por ejemplo: Si el nombre de medición del servidor EWS es "Potencia activa", este nombre coincide al 100 % con el nombre PME "Potencia activa", esta medición del servidor EWS se asigna automáticamente a "Potencia activa" de medición PME.

- **Sin coincidencia de nombre:** Ninguna parte del nombre de medición del servidor EWS coincide al 100 % con el nombre de medición PME.

Por ejemplo: Si el nombre de medición del servidor EWS es "Potencia", este nombre completo no coincide al 100 % con el nombre de medición PME ni contiene una coincidencia al 100 % con el nombre de medición PME, en ese caso no se asigna automáticamente la medición de dicho servidor EWS. Esta medición debe asignarse manualmente.

## Personalizar asignación de medición del cliente de EWS

Se puede personalizar la asignación del nombre de medición del servidor EWS con el nombre de medición PME utilizando el archivo de definición. El archivo de definición se almacena en `...\\config\\WebServices`.

Para personalizar la asignación:

1. Vaya a `...\\Power Monitoring Expert\\config\\WebServices`.
2. Edite el archivo `EWSClient_MappingDefinitionFile.xml` con cualquier editor XML. La herramienta que se recomienda es Notepad++.
3. Para el nombre de medición PME que se necesita en  
`<PMEMeasurementName> </PMEMeasurementName>`,  
introduzca el nombre de medición EWS correspondiente en  
`<EWSMeasurementName> </EWSMeasurementName>`.  
Por ejemplo, si la medición EWS es Potencia real, actualice la sección Definición de potencia real PME de la siguiente manera:  

```
<PMEDefinitionFile>
<PMEMeasurementName>Potencia real</PMEMeasurementName>
<EWSMeasurementName>Potencia real</EWSMeasurementName>
<Scale>1</Scale>
```
4. (Opcional) Realice el paso 3 para otras mediciones.
5. Guarde y cierre el archivo.

Puede ver la asignación de mediciones actualizada en consecuencia en el cuadro de diálogo Asignación de dispositivos y mediciones de la interfaz de usuario del cliente EWS.

# Administrador de la jerarquía

Dependiendo del número de dispositivos que se estén supervisando, la organización de los datos procedentes de dichos dispositivos puede resultar una tarea difícil. El Administrador de la jerarquía permite organizar los dispositivos de EcoStruxure™ Power Monitoring Expert en vistas reconocibles mediante la definición de sus relaciones como partes de un modelo de sistema. Una vez creado el modelo, los datos relativos a la energía que están asociados a la jerarquía no solo se pueden agrupar y agregar, sino que también los pueden utilizar otros componentes de Power Monitoring Expert.

Las vistas del Administrador de jerarquía tienen como finalidad representar las características eléctricas, físicas y empresariales del mundo real de su organización. Los elementos contenidos en una vista y el modo en que dichos elementos se relacionan entre sí se especifican mediante plantillas. El producto incluye varias plantillas de ejemplo que le ayudarán a crear las vistas que necesita su organización. Una de estas plantillas se configura al instalar Power Monitoring Expert por primera vez.

Abra el Administrador de jerarquías mediante **Configuración > Sistema > Jerarquías** en el banner de Aplicaciones web. También puede abrir el Administrador de jerarquías desde el menú **Herramientas > Herramientas web** de Management Console.

Los temas siguientes proporcionan información específica sobre las características y el uso de la aplicación Administración de la jerarquía:

- [Plantillas de jerarquía](#)
  - [Nodos](#)
  - [Propiedades del nodo](#)
  - [Elementos comunes de las plantillas de jerarquía](#)
- [Creación de jerarquías](#)
- [Creación de un medidor proporcional](#)
- [Creación de un medidor virtual](#)
- [Jerarquía dinámica](#)
- [Medidor proporcional](#)
- [Medidor virtual](#)
- [Uso de las jerarquías en otras aplicaciones](#)

Una vez configuradas las vistas de la estructura de jerarquías, pueden usarse en diferentes áreas de Power Monitoring Expert.

**NOTA:** Antes de usar el Administrador de la jerarquía, asegúrese de que los dispositivos, dispositivos lógicos o circuitos gestionados se hayan agregado a Power Monitoring Expert desde el componente Management Console.

## Plantillas de jerarquía

Cuando se abre la aplicación Administrador de la jerarquía, todo lo que se muestra en la aplicación se basa en la plantilla de jerarquía definida en el sistema. Esta plantilla define los parámetros del modelo. Si, por ejemplo, va a describir el diseño físico de un edificio, podría describir el nombre del edificio, cada planta del edificio, y las salas o áreas de cada planta. La plantilla de jerarquía de un diseño físico de un edificio hace lo mismo: utiliza nodos para representar los distintos aspectos del modelo.

Tenga en cuenta que el nodo del **Medidor virtual** está incluido en la plantilla de jerarquía. Puede definir los medidores virtuales sin asociarlos a una jerarquía o puede incluirlos en una jerarquía del mismo modo que los dispositivos. Puede seleccionar medidores virtuales para varios de los informes de la aplicación Informes.

Cada nodo contiene instancias de este tipo de nodo en particular, que se definen uno por uno por un conjunto de propiedades. Estas propiedades no solo definen las distintas partes del modelo, sino que también definen las relaciones existentes entre los distintos nodos. Esto es de gran utilidad a la hora de agregar los datos de dispositivos utilizados en otras partes de Power Monitoring Expert.

Una vez creado el modelo, los dispositivos recolectores de datos pueden asociarse a los distintos niveles de la jerarquía que se definen en la plantilla.

## Nodos

Un nodo puede describirse como el componente básico de una jerarquía. Los nodos se utilizan para modelar un sistema de cliente, y pueden representar:

- Equipos eléctricos
- Conceptos lógicos
- Ubicaciones físicas
- Otros objetos reales

En el Administrador de la jerarquía, los nodos se muestran como un grupo de pestañas. Cada pestaña recibe el nombre de la parte del modelo que representa. Cada nodo muestra un número de instancia de nodo en formato de cuadrícula. En el Administrador de la jerarquía, un nodo podría describirse como el tipo de objetos necesarios para modelar un sistema, mientras que las instancias de nodo serían la referencia a los objetos del mundo real en ese sistema. Por ejemplo, si se utiliza 'Coche' como ejemplo de nodo, "mi Renault" podría describir una instancia del nodo Coche.

Una jerarquía que representa el diseño físico del centro industrial de una empresa podría tener un nodo de sitio, un nodo de edificio y un nodo de áreas. Cada uno de estos nodos puede contener instancias de ese tipo de nodo. En el nodo de edificio, por ejemplo, podrían aparecer los diferentes edificios que se encuentran en un sitio concreto. Las propiedades de cada uno de estos nodos las especifica el usuario.

Cada instancia de nodo se representa en el sistema como un conjunto de propiedades que definen las características de esa instancia. Estas propiedades se pueden desglosar en atributos y referencias.

## Propiedades del nodo

Los atributos y las referencias se pueden utilizar para describir las propiedades de un nodo y sus relaciones con otros nodos. Estas propiedades proporcionan el contexto que ayuda a describir las diferentes partes del modelo. Por ejemplo, un nodo denominado Plantas podría contener atributos tales como el número de planta y referencias tales como la asociación entre el nodo Plantas y el nodo Edificio o la asociación entre las plantas y las áreas.

### Atributos

Los atributos de un nodo describen las propiedades de ese nodo, como su nombre y sus características. Los atributos podrían incluir el valor nominal del disyuntor de un cuadro eléctrico o información de contacto de un inquilino. Por ejemplo, un nodo denominado Edificios que forma parte de una jerarquía de diseño físico podría tener un atributo como el nombre del edificio.

Los atributos se pueden configurar introduciendo información en un campo de atributo. Para agregar contenido de atributo a una nueva instancia de nodo, seleccione una pestaña y haga clic en **Agregar**. Para editar el contenido de atributo existente, haga doble clic en una instancia de nodo existente y haga clic en **Editar**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Propiedades**, seleccione un campo de atributos haciendo clic en el campo aplicable e introduciendo la información necesaria. Haga clic en **Aceptar** cuando haya terminado de especificar todos los atributos necesarios del nodo.

### Referencias

Las referencias describen la relación existente entre un nodo de la jerarquía y el resto de nodos. Por ejemplo, en una jerarquía que describe el diseño físico de un edificio de una empresa, un nodo denominado Planta puede tener una referencia que describe su asociación con un nodo denominado Áreas. Estas referencias indican qué oficinas forman cada planta. En este ejemplo, dado que una planta puede contener muchas oficinas, esta asociación se considera de uno a muchos. Y, dado que una oficina solo se puede asociar a una planta, esta asociación se considera de uno a uno. Al hacer estas conexiones entre los nodos, la estructura jerárquica del modelo comienza a tomar forma.

Para los campos de referencia, debe hacer clic en **Agregar**, **Editar** o **Eliminar**. Para agregar contenido de referencia a una instancia de nodo, haga clic en **Agregar** para la referencia y, a continuación, seleccione la entrada adecuada de la lista que aparece. En esta sección también puede introducir rangos de tiempo de jerarquía dinámicos.

Para editar el contenido de referencia existente, haga doble clic en una entrada de la cuadrícula, o bien resáltela y haga clic en **Editar**. A continuación, aplique los cambios necesarios. En la mayoría de los casos, este cambio afectaría a las fechas de inicio o de finalización de la referencia concreta.

Para eliminar contenido de referencia existente, seleccione una entrada del tipo de referencia aplicable y haga clic en **Eliminar**.

**NOTA:** No se debe utilizar el botón Eliminar para finalizar una asociación con una instancia de nodo concreta. Cuando una relación entre dos instancias de nodos finaliza tras una fecha determinada, la solución ideal consiste en editar las referencias y cambiar el campo **Hasta** por una fecha de finalización específica que defina el rango de horas de la relación. Consulte [Creación de jerarquías](#) para obtener más información.



## Elementos comunes de las plantillas de jerarquía

Los componentes que integran el Administrador de la jerarquía pueden aparecer de un modo distinto en función de la plantilla de jerarquía instalada en el sistema. Aunque estas plantillas de jerarquía distintas pueden tener nombres de pestaña y de propiedad distintos, y aunque las relaciones entre los nodos difieran, el método utilizado para modificar la jerarquía es similar para la mayoría de plantillas. Esta sección ofrece información acerca de los pasos básicos para modificar una jerarquía, con independencia de la plantilla utilizada.

El Administrador de la jerarquía muestra una serie de fichas en la parte superior de la página. Estas pestañas representan los nodos. Al hacer clic en cualquiera de las pestañas, aparecen las instancias de los tipos de nodos en una cuadrícula.

El proceso que interviene en la creación de una instancia de nodo es el mismo para la mayoría de las plantillas de jerarquía. Para crear una instancia nueva, seleccione la pestaña correspondiente y haga clic en **Agregar**. Al hacerlo, se abre la ventana **Propiedades**, que contiene campos que representan las propiedades de la instancia de nodo en cuestión. Los campos obligatorios aparecen identificados con la palabra **Obligatorio**. Haga clic en los campos de atributo e introduzca la información necesaria. Los campos de referencia se seleccionan en una cuadrícula y también pueden tener una dimensión temporal asociada (consulte [Jerarquía dinámica](#) para obtener más información). Haga clic en **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar** y seleccione el elemento que proceda en la cuadrícula. Si no hay ningún elemento para elegir, puede que tenga que crear una nueva instancia para ese tipo de nodo.

Para editar una instancia de un tipo de nodo, haga clic en la pestaña correspondiente, haga doble clic en una instancia de la cuadrícula o selecciónela y haga clic en **Editar**. Realice los cambios en los campos correspondientes en el cuadro de diálogo **Propiedades** y haga clic en **Aceptar**.

Para eliminar una instancia existente de un tipo de nodo, seleccione la pestaña que corresponda, seleccione una instancia en la pestaña y haga clic en **Eliminar**. Una vez que confirme la acción de eliminación, la instancia desaparecerá de la cuadrícula, y toda información de referencia relativa a la instancia eliminada se eliminará de todas las instancias de nodo afectadas.

### Vista de árbol

La presentación de las vistas también es similar para la mayoría de los tipos de plantillas. Para consultar la vista de una jerarquía, solo tiene que hacer clic en el vínculo **Mostrar vistas**. Esta vista muestra los diferentes niveles de la jerarquía, así como el rango de fechas de cada entrada de la jerarquía.

**Rango de fechas:** Utilice los campos **Hasta** y **Desde** para seleccionar el rango de fechas en que mostrar la jerarquía.

**Vistas disponibles:** Utilice esta sección para cambiar entre distintas vistas cuando haya más de una vista disponible. Las vistas disponibles vienen determinadas por la plantilla de jerarquía. Haga clic en **Actualizar** cuando realice cambios en el rango de fechas, escala o vista.

**Escala:** Seleccione **Días** o **Meses** para indicar la escala apropiada a la vista de jerarquía.

Junto a cada nivel de la jerarquía, aparece una barra que indica en qué momento del rango de fechas el nodo formaba parte de la jerarquía. Si la barra tiene un borde redondeado, la fecha de

finalización de la referencia del nodo se encuentra dentro del rango de fechas. Si la barra tiene un borde cuadrado, significará que la referencia al nodo sigue sin estar comprendida en el rango de fechas.

Puede hacer clic en el icono del lápiz (edición) situado a la izquierda de las barras para abrir y editar las propiedades del elemento asociado.

Si no aparece un nodo en la vista de la jerarquía, asegúrese de que el rango de fechas incluya la fecha de la que el nodo formaba parte en la jerarquía. Puede ver el rango de fechas para una entrada de jerarquía pasando el puntero del ratón sobre ella.

## Creación de jerarquías

En el ejemplo siguiente se utiliza la plantilla de jerarquía predeterminada (con los nodos Sitio, Edificios y Áreas) para ilustrar el funcionamiento básico del Administrador de la jerarquía.

En esta situación, somos el gerente de instalaciones de Faber College. La universidad incluye tres edificios (de los cuales, dos ya se han agregado al Administrador de la jerarquía). El Edificio 3 acaba de terminarse, y debemos agregarlo a nuestra jerarquía mediante el Administrador de jerarquías. Esto conlleva la creación de un edificio y áreas nuevos, así como la adición de dispositivos a las áreas, a partir de una fecha concreta.

Al mismo tiempo, acaban de concluir las obras de renovación del Edificio 2, que incluyen la sustitución de un medidor. Necesitamos cambiar el dispositivo antiguo por el nuevo en nuestra jerarquía estableciendo la fecha de finalización para el dispositivo existente y la fecha de inicio para el nuevo dispositivo. El nuevo dispositivo se debe asociar a la zona correcta.

## Apertura del Administrador de la jerarquía

**NOTA:** El acceso a esta aplicación o función está controlado por privilegios de usuario.

Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) y [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

1. Abra el Administrador de la jerarquía de alguna de las formas siguientes:
  - En Aplicaciones web: **Configuración > Sistema > Jerarquías**
  - En Management Console: **Herramientas > Herramientas web > Administrador de jerarquías**
2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña en el cuadro de diálogo de inicio de sesión, si fuera necesario, y haga clic en **Aceptar** para abrir el Administrador de la jerarquía.

**NOTA:** En los pasos siguientes, los dispositivos ya se han agregado al sistema y la jerarquía se ha completado con información de sitio, edificio y área.

The screenshot shows a user interface for managing site configurations. At the top, there are three tabs: 'SITE' (which is highlighted with a red border), 'BUILDINGS', and 'AREAS'. Below the tabs, there's a section titled 'Site' with a table. The table has two columns: 'Name' and 'Building'. In the 'Name' column, there's a search bar with '<Filter>' placeholder text and a single entry 'Faber College'. In the 'Building' column, there are two entries: 'Building One' and 'Building Two'. To the right of the table are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. Above the table, there's a 'VIRTUAL METER' section with some status indicators.

Las pestañas **Sitio, Edificios y Áreas** representan cada tipo de nodo.

## Adición de un edificio a la jerarquía

1. Haga clic en la pestaña **Edificios**.

The screenshot shows a grid titled 'Buildings'. At the top, there are tabs: SITE, BUILDINGS (which is selected and highlighted with a red border), AREAS, and VIRTUAL METER. Below the tabs are three buttons: Add, Edit, and Delete. The grid itself has columns for Name, Site, and Areas. There are two rows of data:

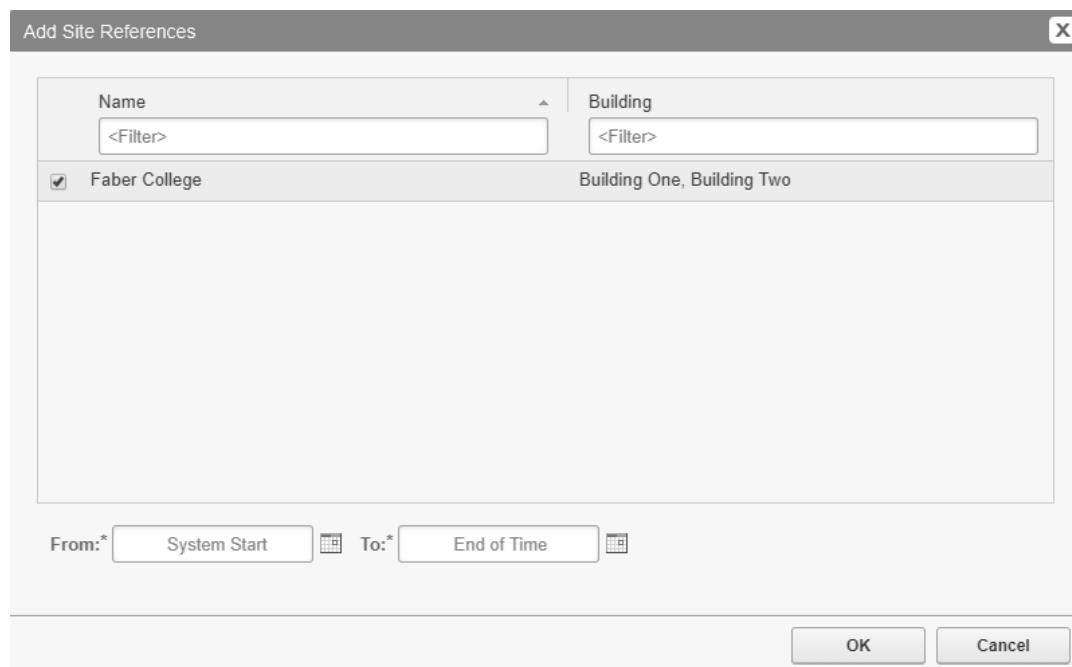
Name	Site	Areas
Building One	Faber College	Area 1
Building Two	Faber College	Area 2

La cuadrícula **Edificios** muestra el edificio 1 y 2, el sitio al que están asociados y las áreas definidas para cada edificio.

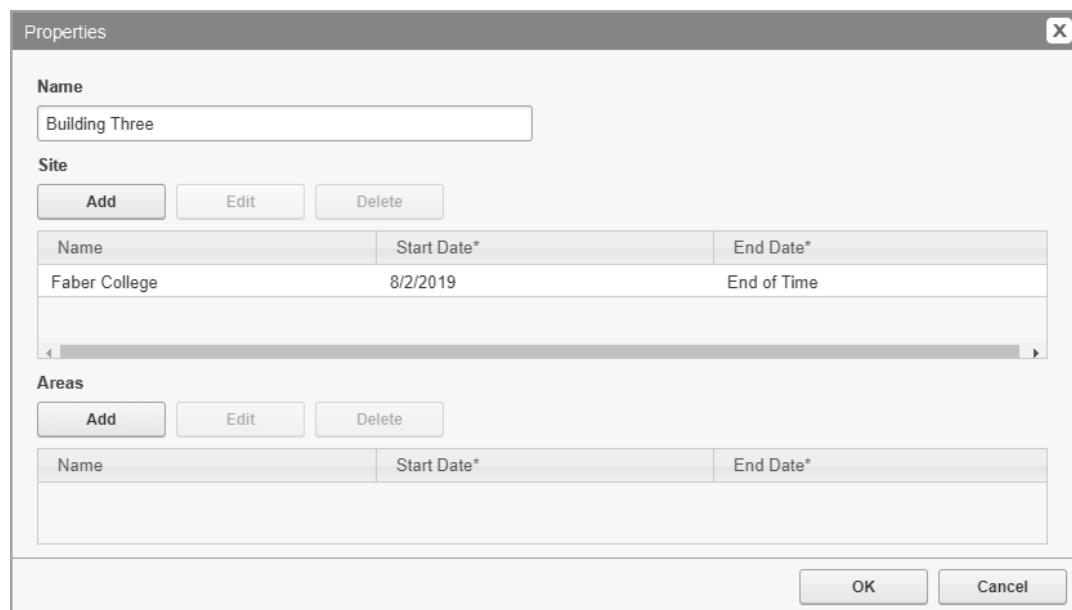
2. Para agregar el edificio 3, haga clic en **Agregar** en la cuadrícula Edificios y abra el cuadro de diálogo **Propiedades** del nodo Edificios. A continuación, escriba el nombre del edificio en el campo **Nombre**.

The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a building. The title bar says 'Properties'. It has sections for 'Name' (containing 'Building Three'), 'Site' (with 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons), and 'Areas' (with 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons). At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons. The 'Name' field is highlighted with a red box.

3. Haga clic en **Agregar** en la cuadrícula Sitio del cuadro de diálogo de propiedades para abrir el cuadro de diálogo **Agregar referencias de sitios** y seleccione el nombre del sitio de la cuadrícula, en este caso, Faber College. Haga clic en el campo de fecha **Desde** o en el icono del calendario situado en la parte inferior del cuadro de diálogo. Seleccione una fecha de inicio en el calendario.



4. Confirme que la fecha ha cambiado en la columna **Fecha de inicio de Sitios**. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

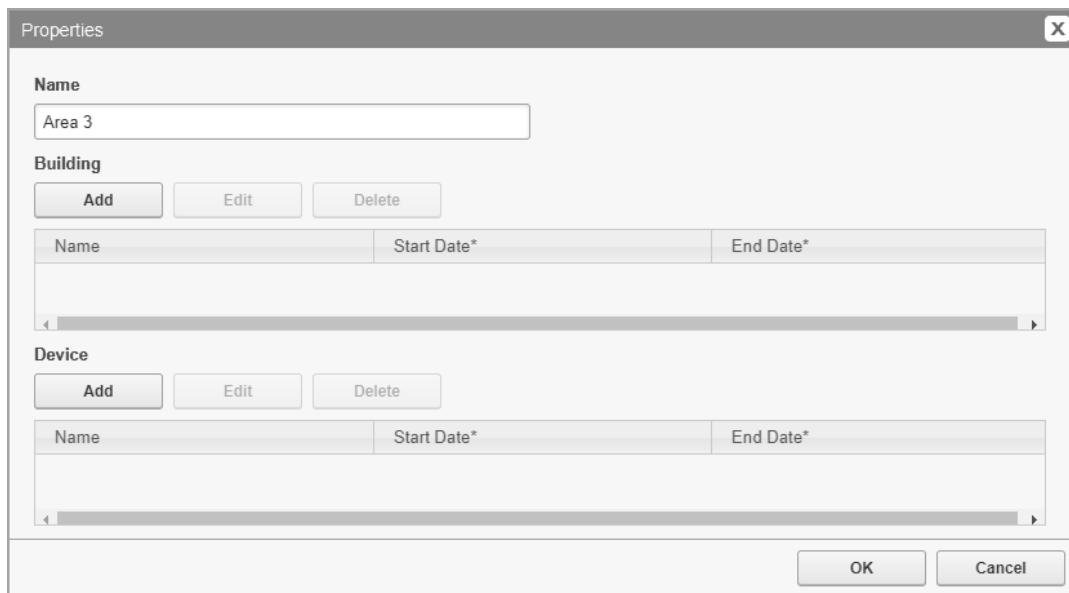


## Asociación de áreas y dispositivos al edificio 3

1. Haga clic en la pestaña **Áreas**.

Es necesario crear una nueva área, el Área 3. Asocie esta área con el nuevo edificio, asigne un dispositivo al área y establezca la fecha de inicio.

2. Haga clic en **Agregar** en la cuadrícula **Áreas** para abrir el cuadro de diálogo **Propiedades** del nodo **Áreas**. A continuación, escriba Área 3 en el campo **Nombre**.



3. Haga clic en **Agregar**, encima de la cuadrícula **Edificio**, para abrir el cuadro de diálogo **Agregar referencias de edificio**.
4. Seleccione el edificio 3 de la cuadrícula.
5. Haga clic en el campo **Desde** o en el icono de calendario y seleccione una fecha de inicio.
6. Confirme que la fecha se haya cambiado en el campo **Desde de Edificio** y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Agregar**, encima de la cuadrícula **Dispositivo**, para abrir el cuadro de diálogo **Agregar referencias de dispositivo**.
8. Seleccione un dispositivo.
9. Haga clic en el campo **Desde** o en el icono de calendario y seleccione una fecha de inicio.
10. Confirme que la fecha ha cambiado en la columna **Fecha de inicio de Dispositivo**. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

La imagen siguiente muestra todas las entradas de la pestaña **Áreas**.

Areas			
Name	Building	Device	
<Filter>	<Filter>	<Filter>	
Area 1	Building One	Campus.Dining_Hall	
Area 2	Building Two	Campus.Library	
Area 3	Building Three	Campus.Academic_Hall	

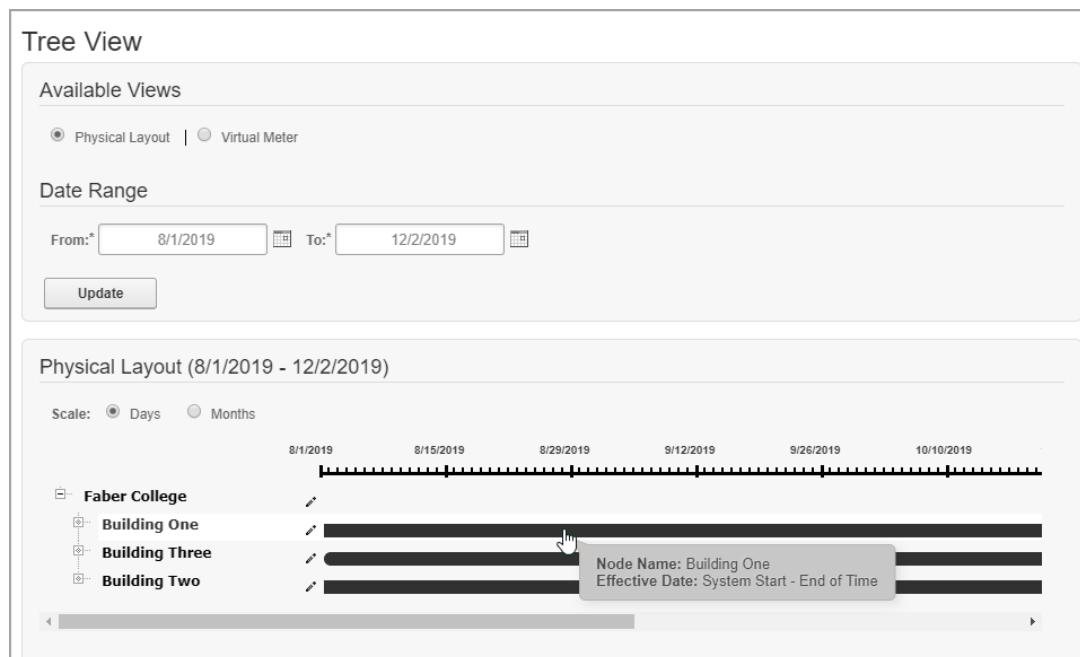
## Visualización de la jerarquía en una configuración de árbol

Para ver la jerarquía en una organización de árbol, cambie a la **Vista de árbol** haciendo clic en **Mostrar vistas**, en la esquina superior derecha de la ventana Administrador de jerarquías. En

esta ventana puede seleccionar el tipo de vista (siempre que haya varias vistas disponibles) y el rango de fechas que desea ver. Haga clic en **Actualizar** para actualizar la vista después de realizar sus selecciones.

Haga clic...

- en el signo más (+) de la vista para desplegar la entrada;
- en el signo menos (-) situado junto a la entrada para contraer esa parte de la jerarquía;
- el icono del lápiz (edición) para abrir y editar las propiedades del elemento asociado;
- la barra de cada entrada para ver el nombre del nodo y el rango de fechas de entrada en vigor de la entrada.



- Haga clic en **Mostrar tipos** para volver a la página inicial del Administrador de la jerarquía.

## Adición y eliminación de dispositivos

Esta parte del ejemplo implica la sustitución de un dispositivo en el Edificio 2 después de realizar obras. Establezca la fecha de finalización del dispositivo que va a reemplazar de acuerdo con su fecha de retirada. A continuación, asigne un nuevo dispositivo al área con la fecha de inicio establecida para el día de instalación del dispositivo.

El dispositivo que va a reemplazar está asociado con el Área 2 del Edificio 2.

Una vez completada esta tarea:

- La entrada para el dispositivo anterior se atenúa y aparece en cursiva en la jerarquía si la **Fecha de finalización** es la fecha actual o una anterior.
- Los informes que incluyan el área solo incluirán los datos recopilados por el dispositivo hasta esta nueva fecha final.

**NOTA:** El intervalo de fechas abarca desde la fecha de inicio a la de finalización. Esto significa que la fecha de finalización no incluye los datos recopilados para ese día.

1. Abra el Administrador de la jerarquía y haga clic en la pestaña **Áreas**.
2. Haga doble clic en el Área 2 de la cuadrícula, o bien selecciónela y haga clic en **Editar** para abrir el cuadro de diálogo de propiedades.
3. Haga doble clic en el dispositivo Campus.Library en la cuadrícula **Dispositivo** o selecciónelo y haga clic en **Editar** para abrir el cuadro de diálogo **Editar referencias de dispositivo**.
4. Haga clic en el campo **Hasta** o en el ícono del calendario situado al lado y seleccione la fecha de finalización.
5. Confirme que la fecha haya cambiado en la columna **Fecha de finalización** de **Dispositivo**. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Agregar**, encima de la cuadrícula **Dispositivo**, para abrir el cuadro de diálogo **Agregar referencias de dispositivo**.
7. Seleccione el nuevo dispositivo, Campus.Library\_NEW.
8. Haga clic en el campo **Desde** o en el ícono del calendario situado al lado. Seleccione la fecha de inicio.
9. Confirme que la fecha ha cambiado en la columna **Fecha de inicio**, en **Dispositivo**. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

SITE	BUILDINGS	AREAS	VIRTUAL METER
<b>Areas</b>			
<b>Add</b> <b>Edit</b> <b>Delete</b>			
Name	Building	Device	
<Filter>	<filter>	<Filter>	
Area 1	Building One	Campus.Dining_Hall	
Area 2	Building Two	Campus.Library, Campus.Library_NEW	
Area 3	Building Three	Campus.Academic_Hall	

Tras completar estas tareas, cualquier informe que incluya esta área con un rango de fechas que se extienda más allá de la fecha de inicio del dispositivo incluirá datos recopilados por el nuevo dispositivo a partir de su fecha de inicio. Los informes no incluirán ningún dato para el dispositivo eliminado a partir de la fecha de finalización.

## Creación de un medidor proporcional

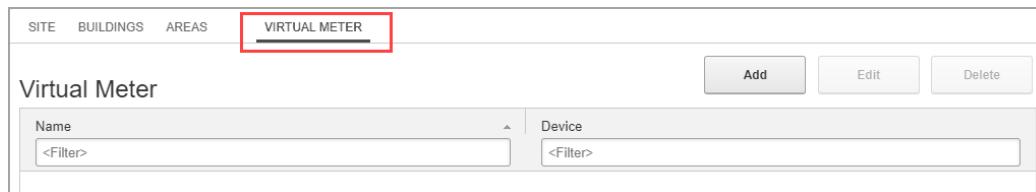
Puede crear un medidor asignado cuando añada un dispositivo a un nodo de jerarquía cambiando el valor del campo **Porcentaje** en el cuadro de diálogo Agregar referencias de dispositivo. El valor predeterminado es 100. El porcentaje puede ser un valor negativo, positivo o entero. El campo de porcentaje tiene un límite de 15 caracteres. Los intervalos de tiempo de los medidores asignados funcionan de la misma manera que los de los dispositivos. Consulte [Medidor proporcional](#) para obtener más información.

Para crear un medidor proporcional:

1. En el Administrador de jerarquías, abra la pestaña **ÁREAS**.
2. Seleccione el área para la que desee crear un medidor proporcional y haga clic en **Editar** para abrir el cuadro de diálogo de propiedades.
3. En el cuadro de diálogo de propiedades del área, en Dispositivos, seleccione el dispositivo y haga clic en **Editar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar referencias de dispositivo.
4. Cambie el valor del campo **Porcentaje**.
5. Si fuera necesario, haga clic en los campos **Desde** o **Hasta** para cambiar las fechas de inicio y finalización del medidor proporcional.
6. Haga clic en **Aceptar**.

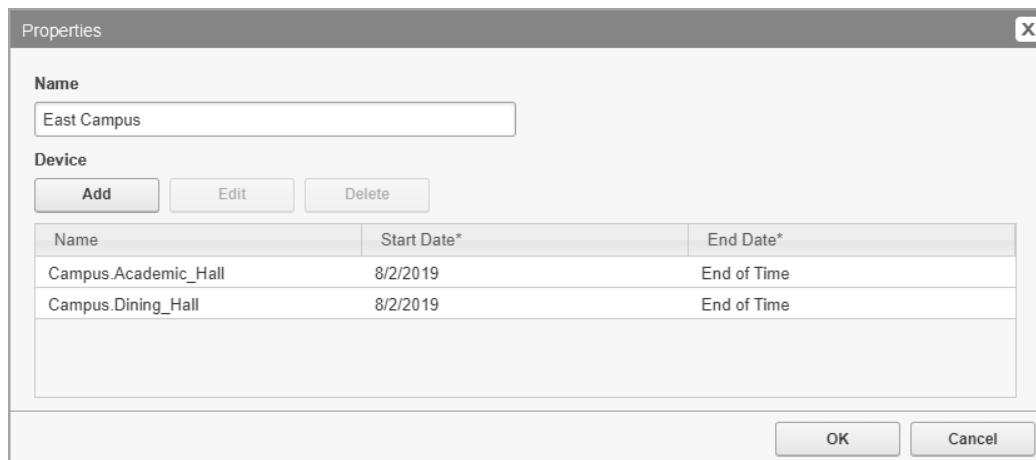
## Creación de un medidor virtual

La pestaña **Medidor virtual** incluye los controles **Agregar**, **Editar** y **Eliminar** por encima de una cuadrícula de datos que muestra cualquier medidor virtual creado con anterioridad.



The screenshot shows the 'Virtual Meter' tab selected in the top navigation bar. Below the tab, there is a search bar with 'Name' and 'Device' fields, each with a filter button. To the right of the search bar are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. The main area displays a grid of data rows, but no specific data is visible.

**Agregar:** Seleccione **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Propiedades. Escriba un nombre para el medidor virtual y haga clic en **Agregar** en el área **Dispositivos** para seleccionar los dispositivos que desee conectar. Puede adjuntar un dispositivo, un medidor virtual creado con anterioridad o un medidor proporcional de la misma forma que adjuntaría un dispositivo a un nodo de jerarquía.



The screenshot shows the 'Properties' dialog box. In the 'Name' field, 'East Campus' is entered. Under 'Device', there are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. Below these buttons is a table with three rows. The first row has 'Name' as 'Campus\_Academic\_Hall', 'Start Date\*' as '8/2/2019', and 'End Date\*' as 'End of Time'. The second row has 'Name' as 'Campus\_Dining\_Hall', 'Start Date\*' as '8/2/2019', and 'End Date\*' as 'End of Time'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Los intervalos de tiempo para las fechas de inicio y finalización funcionan de la misma manera que en los medidores adjuntos a los nodos de jerarquía.

**Editar:** La edición de un medidor virtual es similar a la edición de la relación entre un nodo de jerarquía y un dispositivo. Puede añadir, editar o eliminar medidores virtuales, pero necesita asegurarse de que los cambios respeten los intervalos de tiempo.

Por ejemplo, si va a sustituir un medidor, debe actualizar su **Fecha de finalización** y especificar una **Fecha de inicio** apropiada para el nuevo medidor. No elimine el medidor original, pues eliminará el medidor trascendentalmente.

**Eliminar:** Es posible eliminar un medidor virtual, pero se debe prestar atención al momento adecuado para hacerlo. Cuando elimina un medidor virtual, las relaciones entre todos los nodos de jerarquía y el medidor virtual también se eliminan.

## Cómo añadir un medidor virtual a un nodo de jerarquía

Una vez que se cree un medidor virtual, este aparece en las listas de dispositivos con el resto de dispositivos. Puede adjuntar un medidor virtual a un nodo de jerarquía de la misma forma que el resto de dispositivos.

Consulte [Medidor virtual](#) para obtener más información.



## Jerarquía dinámica

Otra función del Administrador de la jerarquía es la capacidad de asignar dispositivos o instancias de nodos para unidades de tiempo discretas. En lugar de los dispositivos existan en estado asignado o no asignado con independencia del tiempo, un dispositivo puede asignarse a una instancia de nodo con una duración de tiempo específica y, a continuación, asignarse a otra instancia con otra duración de tiempo.

Con esta dimensión temporal, las organizaciones que necesiten una representación en constante cambio de su sistema pueden utilizar el Administrador de la jerarquía. Si un inquilino sale y otro entra, dicho cambio puede quedar reflejado en la jerarquía. Se puede controlar el consumo de energía y alimentación de cada inquilino a lo largo del tiempo, y esta información puede recopilarse, agregarse y mostrarse en un informe.

**NOTA:** Si la jerarquía no cambia a lo largo del tiempo, no es necesario establecer los rangos de fechas para los diferentes dispositivos e instancias de nodos. En Power Monitoring Expert, estas jerarquías estáticas existen desde la primera fecha de puesta en marcha del sistema (inicio del sistema) hasta la fecha más lejana reconocida por el sistema (fin del tiempo).

Las sustituciones o los cambios en la configuración de dispositivos también se pueden capturar en una jerarquía. Si un dispositivo debe sustituirse o reconfigurarse, puede desasignarse de una instancia en una fecha específica, y luego el dispositivo nuevo o reconfigurado puede asignarse a la misma instancia. La entrada del dispositivo sin asignar aparecerá atenuada y en cursiva en la jerarquía cuando la **Fecha de finalización** sea igual o anterior a la fecha actual.

Las jerarquías dinámicas se establecen al crear o editar las propiedades de una instancia de nodo asociada a un dispositivo. Por ejemplo, si el Cliente A decide alquilar un rack de un centro de datos, es posible asignar los racks y los circuitos a dicho cliente para una determinada fecha. Cuando finaliza el alquiler del inquilino A, puede retirar la asignación de los racks y circuitos en la fecha de caducidad y reasignarlos al inquilino B.

Consulte [Creación de jerarquías](#) para obtener información detallada sobre cómo usar la función de jerarquías dinámicas.

## Medidor proporcional

La distribución de medidores le permite asignar un porcentaje de un dispositivo que se ha asignado a un área. Por ejemplo, si un área común está siendo monitoreada por un único medidor pero la comparten dos ocupantes, con fines de facturación podría interesarle asignar solo una porción del medidor a cada ocupante. Si el Ocupante 1 utiliza el 60 % del área común y el Ocupante 2 el 40 %, puede adjuntar el 60 % de las lecturas del medidor al nodo del área del Ocupante 1 y el 40 % restante al nodo del área del Ocupante 2.

Consulte [Creación de un medidor proporcional](#) para obtener más información.

## Medidor virtual

Un medidor virtual le permite agregar medidas desde cualquier combinación de dispositivos, medidores asignados o cualquier otro medidor virtual disponible en el Administrador de la jerarquía. Los medidores virtuales creados recientemente pueden asignarse a un nodo en el Administrador de jerarquías como cualquier otro dispositivo, además de aparecer en cuadros de diálogo que tienen una selección de **Vistas**. También pueden incluso crear un medidor asignado desde un medidor virtual.

Ejemplos:

- Sepa que existen varios medidores alimentadores conectados al bus de potencia principal y desea calcular el consumo de potencia total. Puede crear un medidor virtual que incluya cada uno de los medidores alimentadores. Puede elegir uno de los informes que admiten medidores virtuales para generar un informe que muestre el consumo total de potencia del medidor virtual.
- Sepa que existe un área de grandes dimensiones supervisada por un único medidor (M1). Dentro de este área existe una única sala supervisada por un medidor separado (M2). El Ocupante 1 utiliza la sala pequeña y el Ocupante 2 el área restante. Para calcular el consumo de potencia del Ocupante 2, las lecturas de M2 deben extraerse de las lecturas de M1. Esto puede realizarse asignando M1 y cierta parte de M2 con una asignación de -100 %, eliminando las lecturas de M2 del cálculo de consumo de potencia del Ocupante 2.

La alternativa es crear un medidor virtual. Por ejemplo, crear un nuevo medidor virtual **Ocupante\_2\_Red\_Medidor** y asignando los dos dispositivos, M1 y M2 (-100 %) al medidor virtual. El medidor virtual se asigna al nodo Ocupante 2. Si en algún momento futuro se agrega un nuevo medidor, puede editar el medidor virtual para agregar el nuevo.

Consulte [Creación de un medidor virtual](#) para obtener más información.

## Agregación de datos en jerarquías

Una jerarquía agrega las mediciones de los nodos del dispositivo por todos los niveles de la jerarquía. Por ejemplo, una jerarquía con los niveles Edificio > Planta > Áreas, en la que los dispositivos de supervisión están asociados a las Áreas, mostrará la agregación de todas las mediciones de área para una planta en el nivel de planta y la agregación de todas las mediciones de planta en el nivel de edificio.

Ejemplo: Agregación de mediciones en la jerarquía

Nivel de jerarquía 1	Nivel de jerarquía 2	Nivel de jerarquía 3	Nivel de jerarquía 4
Edificio [22 kWh] (agregado)			
	Planta 1 [10 kWh] (agregado)		
		Área 1 [7 kWh] (agregado)	
			Dispositivo: 5 kWh (medido)
			Dispositivo: 2 kWh (medido)
		Área 2 [3 kWh] (agregado)	
			Dispositivo: 3 kWh (medido)

Nivel de jerarquía 1	Nivel de jerarquía 2	Nivel de jerarquía 3	Nivel de jerarquía 4
	Planta 2 [12 kWh] (agregado)		
		Área 3 [12 kWh] (agregado)	
			Dispositivo: 12 kWh (medido)

El punto de partida para la agregación en la jerarquía es un nodo de dispositivo. La jerarquía no incluirá mediciones de nodos en un nivel más bajo del nodo del dispositivo en la agregación.

Ejemplo: Los nodos de dispositivo están al inicio de la agregación.

Nivel de jerarquía 1	Nivel de jerarquía 2	Nivel de jerarquía 3	Nivel de jerarquía 4
<b>Edificio [14 kWh] (agregado)</b>			
	<b>Planta 1 [2 kWh] (agregado)</b>		
		<b>Dispositivo: 2 kWh (medido)</b>	
		Área 1 [7 kWh] (agregado)	
			Dispositivo: 5 kWh (medido)
			Dispositivo: 2 kWh (medido)
		Área 2 [3 kWh] (agregado)	
			Dispositivo: 3 kWh (medido)
	<b>Planta 2 [12 kWh] (agregado)</b>		
		Área 3 [12 kWh] (agregado)	
			Dispositivo: 12 kWh (medido)

Al asociar un dispositivo al nodo de Planta 1, este nodo se convierte en el punto de inicio para la agregación. Las mediciones de los nodos secundarios Área 1 y Área 2 se ignoran. Solo se incluye en la agregación la medida del dispositivo asociada a la Planta 1.

**NOTA:** No todos los nodos de jerarquía pueden tener dispositivos asociados. La posibilidad de que los dispositivos se puedan asociar a un determinado nivel de nodo en una jerarquía, se define en la plantilla para esta jerarquía.

## Uso de las jerarquías en otras aplicaciones

Puede usar jerarquías en las aplicaciones de Power Monitoring Expert (PME) siguientes:

- Cuadros de mandos
- Informes
- Tendencias

En la aplicación Cuadros de mandos, puede utilizar las jerarquías del selector de series de datos de gadgets para seleccionar datos de una fuente en función de su ubicación en la jerarquía.

Seleccionar una **Vista** de jerarquía le permite agrupar los datos de dispositivos en distintos puntos agregados de la jerarquía. Por ejemplo, se puede crear un cuadro de mandos que muestre el uso de energía en una única planta de un edificio como una única serie de datos, aunque haya varios medidores supervisando los diferentes circuitos.

También puede usar jerarquías en los muchos informes disponibles en la aplicación Informes. Puede usar el selector de fuente para estos informes, o bien seleccionar elementos de la jerarquía para incluirlos en el informe. Como en la aplicación Cuadros de mandos, la Vista de jerarquía le permite agrupar los datos de dispositivos en distintos puntos de agregación que luego se presentan en un informe. Además de los informes predeterminados, las jerarquías también se pueden utilizar en informes personalizados creados para su uso en distintas soluciones.

En la aplicación Tendencias, puede utilizar las jerarquías para seleccionar datos de una fuente en función de su ubicación en la jerarquía.

# Visor de registros

**CONSEJO:** Puede abrir Visor de registros desde la página **CONFIGURACIÓN > Sistema > Registro del sistema** en Aplicaciones web.

Use Visor de registros para ver los eventos del sistema de PME. Los eventos del sistema se registran en el software y sus componentes para registrar ciertas actividades del sistema.

Algunos ejemplos de eventos del sistema son el inicio de sesión de un usuario, el cierre de sesión de un usuario, la sincronización horaria enviada desde el sistema a los dispositivos, los avisos del sistema, etc.

**NOTA:** El Visor de registros solo muestra los eventos del sistema, no los eventos basados en dispositivos o datos históricos. Para ver los datos del registro de eventos de los dispositivos, utilice [Vistas de alarmas](#). Para ver los datos históricos de los dispositivos, utilice [Cuadros de mandos](#), [Diagramas](#) o [Informes](#).

## Interfaz de usuario del Visor de registros

The screenshot shows the System Log viewer interface with the following elements:

- Top Filter Bar:** Includes date range (4/24/2019 - 5/7/2018), max records (500), minimum priority (Information), log type (All), and category filter (All).
- Search and Filter Buttons:** Buttons for Refresh (10), Copy selection to clipboard (11), Export (12), and Search Logs (13).
- Table Headers:** Priority, Server, Categories, Location, Message, and Details.
- Table Data:** A list of log entries with columns for timestamp, priority, categories, location, message, and details. One entry is highlighted with a red box and labeled 14.
- Status Bar:** Shows "1 - 50 of 161 Logs (Max records: 500)" and a page number indicator (15).

<b>1</b>	<b>Selector de rango de fechas</b> Seleccione el rango de horas para el que deseé visualizar las entradas del registro del sistema.
<b>2</b>	<b>Máximo de registros</b> Establezca el número máximo de entradas que se visualizarán en la tabla de registro del sistema.

3	<b>Prioridad mínima</b> Filtre las entradas del registro de prioridad inferior desde la vista de la tabla de registro del sistema. Las opciones disponibles, en orden de prioridad creciente, son: Diagnóstico, Información, Advertencia, Error, Crítico.
4	<b>Tipo de registro</b> Filtre las entradas de registro en la vista de la tabla de registro del sistema según el área del software en la que se originaron. Las opciones disponibles son: Todos, Aplicación (= componentes de aplicación web), Sistema (= componentes de la plataforma).
5	<b>Filtro de categoría</b> Filtre las entradas de registro en la vista de la tabla de registro del sistema en función del componente o la función con el que se relacionan. Hay un gran número de opciones de categorías diferentes disponibles para este filtro. <b>CONSEJO:</b> Al seleccionar la categoría <b>Auditoría</b> , se muestra la actividad de inicio y cierre de sesión del usuario.
6	<b>Filtro de ubicación</b> Introduzca una cadena de filtrado en el cuadro de texto para filtrar la vista de tabla del registro del sistema en función de la información de la columna <b>Ubicación</b> .
7	<b>Filtro de mensajes</b> Introduzca una cadena de filtrado en el cuadro de texto para filtrar la vista de tabla del registro del sistema en función de la información de la columna <b>Mensaje</b> .
8	<b>Filtro de detalles</b> Introduzca una cadena de filtrado en el cuadro de texto para filtrar la vista de tabla del registro del sistema en función de la información de la columna <b>Detalles</b> .
9	<b>Selector de columnas</b> Seleccione las columnas que se mostrarán en la tabla de registro del sistema.
10	<b>Actualizar</b> Vuelva a cargar el contenido de la tabla de registro del sistema.
11	<b>Copiar selección al portapapeles</b> Copie el contenido de las entradas de la tabla de registro del sistema seleccionadas en el portapapeles para utilizarlo en otra aplicación. La información de todas las columnas posibles se incluye en los detalles copiados, independientemente de si las columnas se visualizan o no en la vista de tabla. <b>CONSEJO:</b> Utilice Mayús + clic o Ctrl + clic para seleccionar varias filas en la tabla.

	<b>Exportar</b> <p>12 Exporte el contenido de las entradas seleccionadas de la tabla del registro del sistema con formato de archivo .csv para su uso en otra aplicación. La información de todas las columnas posibles se incluye en los detalles copiados, independientemente de si las columnas se visualizan o no en la vista de tabla.</p> <p><b>CONSEJO:</b> Utilice Mayús + clic o Ctrl + clic para seleccionar varias filas en la tabla.</p>
13	<b>Buscar registros</b> <p>Introduzca una cadena de filtrado en el cuadro de texto para filtrar la vista de tabla del registro del sistema en función de la información de la columna <b>Detalles</b>.</p>
14	<b>Tabla de registro del sistema</b> <p>La tabla de registro del sistema muestra los eventos del sistema para el rango de horas y la configuración de filtrado seleccionados. Consulte 1-8 más arriba.</p> <p><b>CONSEJO:</b> Haga doble clic en una fila de la tabla o seleccione una fila y pulse Intro para ver los detalles de esa entrada del registro.</p>
15	<b>Número de elementos mostrados</b> <p>Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total para el rango de horas y la configuración de filtrado seleccionados. Consulte 1-8 más arriba.</p>
16	<b>Selector de páginas</b> <p>Use el selector de páginas para navegar por las páginas. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.</p>

# Módulo Notificación de eventos

**NOTA:** Esta funcionalidad es parte del módulo Notificación de eventos. Este módulo requiere una licencia aparte.

Utilice el módulo Notificación de eventos (MNE) para notificar a los destinatarios eventos críticos del sistema de alimentación. ENM puede enviar notificaciones de eventos del sistema de alimentación a través de correo electrónico, SMS o SNMP. ENM utiliza la aplicación Alarmas para detectar eventos del sistema. Puede configurar notificaciones sobre la actividad en cualquiera de las vistas de eventos, alarmas o incidentes. Los detalles de la notificación se definen en una regla de notificación. Una regla de notificación se puede habilitar o deshabilitar, y se puede utilizar una programación para determinar cuándo se aplica la regla. Es posible definir más de una regla de notificación.

## ADVERTENCIA

### USO NO PREVISTO DEL EQUIPO

- No confíe únicamente en el uso del módulo Notificación de eventos para la notificación de alarmas cuando la seguridad de las personas o los equipos dependa de la ejecución de la acción de control.
- No use el módulo Notificación de eventos para controlar funciones críticas que deban ejecutarse dentro de un intervalo de tiempo.
- No utilice el software para controlar equipamiento remoto sin un control de acceso e información de estado apropiados.
- Tenga en cuenta las implicaciones de los retrasos de transmisión no previstos o de los fallos en los vínculos de comunicaciones.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte, lesiones de gravedad o daños en los equipos.**

**NOTA:** Otras partes del sistema general de comunicación, como los servidores de correo electrónico, sistemas de telefonía móvil y servidores SNMP, podrían fallar y dar lugar a que no se entreguen las notificaciones. Si las notificaciones no se entregan a los destinatarios, las condiciones que causan alarma pueden persistir y provocar problemas de seguridad críticos.

# Configuración del módulo Notificación de eventos

**NOTA:** Esta funcionalidad es parte del módulo Notificación de eventos. Este módulo requiere una licencia aparte.

ENM es una función integrada de PME. Está disponible para la configuración en cuanto se activa la licencia del módulo Notificación de eventos.

**CONSEJO:** Puede abrir Notificaciones mediante **CONFIGURACIÓN > Alarmas > Notificaciones** en Aplicaciones web.

Para configurar las notificaciones, consulte:

## Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

## Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

## Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

## Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

## Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)

- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Edición de la configuración de notificación

Edite la configuración de notificación para establecer los parámetros que controlan el comportamiento de la aplicación y definir las opciones de entrega.

Para editar la configuración de notificación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Configuración**.
2. En la pestaña Configuración, establezca las siguientes opciones y haga clic en **Guardar** para cada una de ellas:
  - a. Configuración general:

- **Host de acceso remoto:** (Opcional) La URL o la dirección IP del servidor de PME. Esta URL se utiliza para proporcionar un hiperenlace en los mensajes de notificación que permite acceder a los detalles de la vista de alarmas en la aplicación web Alarms.

Ejemplo:

A screenshot of a user interface for configuring a remote access host. It shows a text input field labeled "Remote Access Host" containing the URL "https://10.168.93.36". To the right of the input field is a green checkmark icon inside a button-like box, indicating that the setting has been saved or is active.

- **Modo de mantenimiento:** El modo de mantenimiento deshabilita todas las reglas de notificación. Utilice esta opción para deshabilitar temporalmente las notificaciones y evitar mensajes no deseados durante un evento planificado del sistema de alimentación, por ejemplo, una parada planificada.
- b. Configuración de correo electrónico:
  - i. Configuración de correo electrónico
    - **Dirección de origen:** Los destinatarios de las notificaciones por correo electrónico verán los mensajes enviados desde esta dirección. Debe tener el formato de una dirección de correo electrónico, pero no tiene que ser de una cuenta de correo electrónico válida y existente.
    - **Nombre de origen:** Los destinatarios de las notificaciones por correo electrónico verán los mensajes procedentes de este remitente.
    - **Incluir encabezado de correo electrónico:** Defina mediante esta opción si desea utilizar o no un encabezado en el correo electrónico de notificación.
  - ii. Configuración SMTP
    - **Servidor SMTP host:** Establezca la URL o la dirección IP del servidor SMTP.
    - **Puerto del servidor SMTP:** Establezca el número de puerto del servidor.
    - **El servidor SMTP utiliza SSL:** Marque esta casilla si desea utilizar una conexión SSL con el servidor SMTP.
    - **Credenciales del servidor SMTP:** Establezca el nombre de usuario y la contraseña si utiliza una conexión SSL con el servidor SMTP.

**CONSEJO:** Pruebe la configuración del servidor de correo electrónico enviando un mensaje de prueba a una dirección de correo electrónico válida mediante el cuadro Probar dirección de correo electrónico del destinatario.

c. Configuración de SMS

**NOTA:** Las capacidades de SMS del módulo Notificación de eventos están basadas en tecnología de Twilio, un proveedor de terceros. Para utilizar SMS con las notificaciones, debe abrir una cuenta con Twilio y suscribirse al servicio de SMS. Consulte el [sitio web de Twilio](#) para obtener más información.

Configure el SID de cuenta de SMS, el token de autenticación y el número de teléfono saliente de Twilio. Twilio le proporcionará esta información cuando abra una cuenta y se inscriba en el servicio de SMS.

**CONSEJO:** Pruebe la configuración de SMS enviando un mensaje de prueba a un número de teléfono válido mediante el cuadro Probar dirección de SMS del destinatario.

d. Configuración SNMP

**NOTA:** El cliente SNMP, llamado Agente, envía la notificación. PME actúa como agente SNMP. Debe instalar el servidor SNMP, llamado Administrador, para recibir la notificación. Instale el Administrador de SNMP en la misma red que el Agente SNMP para la comunicación de SNMP activa. Para recibir la notificación en Administrador de SNMP, ejecute la "Trampa SNMP" y el "Servicio SNMP" de los servicios de Windows en el Administrador de SNMP. Si estos servicios están desactivados, la notificación SNMP no se entrega al Administrador de SNMP.

- **Nombre del servidor o dirección IP:** Establezca la URL o la dirección IP del servidor SNMP.
- **Nombre de usuario:** Establezca el nombre de usuario del servidor SNMP.
- **Contraseña de autenticación:** Establezca la contraseña de autenticación del servidor SNMP.
- **Contraseña de privacidad:** Establezca la contraseña de privacidad del servidor SNMP.
- **Puerto:** Establezca el puerto del servidor SNMP. El valor predeterminado es 162.

**CONSEJO:** Pruebe la configuración de SNMP enviando un mensaje de prueba a un número de servidor válido mediante el cuadro Probar dirección de SNMP del destinatario.

e. Configuración de alarmas

Utilice la configuración de alarmas para controlar la rapidez con la que se enviará una notificación después de que se detecte una actividad de alarma. Un retardo más corto proporciona una notificación más inmediata, pero puede dar lugar a que se envíen más

mensajes. Un retardo mayor puede contribuir a la agregación de actividad adicional en un solo mensaje, reduciendo el número de notificaciones enviadas durante un incidente. Consulte [Ejemplo de retardo de notificación](#) para obtener más detalles.

Elija entre las dos opciones de configuración predefinidas y una opción personalizada. Los siguientes ajustes de configuración se pueden personalizar:

- **Retardo inicial (segundos):** El tiempo que el sistema espera para enviar un mensaje después de que se detecte una actividad de alarma.
- **Retardo incremental (segundos):** El tiempo que el sistema espera para enviar un mensaje si se detecta una nueva actividad de alarma durante un periodo de retardo.
- **Retardo máximo (segundos):** El tiempo después del cual el sistema envía una notificación independientemente de cualquier retardo incremental.

Temas relacionados:

#### [Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

##### Configuración

- Edición de la configuración de notificación

##### Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

##### Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

##### Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

##### Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)

- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Adición de una regla de notificación

Agregue una regla de notificación para recibir mensajes cuando se produzcan alarmas o incidentes en su sistema de alimentación.

Para agregar una nueva regla de notificación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Reglas** y, a continuación, haga clic en **Agregar regla de notificación** para abrir la ventana Agregar regla de notificación.

**CONSEJO:** Haga clic en **Duplicar**  o utilice el comando **Duplicar**, disponible en el menú contextual al que se accede con botón derecho, para duplicar una regla de notificación existente.

2. En Agregar regla de notificación, seleccione la vista de alarmas para la que desee monitorear la actividad y recibir notificaciones. Haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione uno o más destinatarios para que reciban una notificación. Haga clic en **Siguiente**.

**CONSEJO:** Puede agregar un nuevo destinatario al sistema haciendo clic en **Agregar destinatario**. Consulte [Adición de un destinatario](#) para obtener más información.

4. (Opcional) Seleccione una programación de notificación y la zona horaria de la programación para esta regla de notificación. Haga clic en **Siguiente**.

**CONSEJO:** Puede agregar una nueva programación al sistema haciendo clic en **Agregar programación**. Consulte [Adición de una programación](#) para obtener más información.

5. Especifique un nombre para la regla de notificación.
6. Habilite o deshabilite la regla.
7. Seleccione una plantilla de mensaje.
8. Establezca las opciones de entrega:
  - a. Habilite o deshabilite la notificación por correo electrónico.
  - b. Habilite o deshabilite la notificación mediante SMS.
  - c. Habilite o deshabilite la notificación SNMP.
  - d. Determine qué actividades de la vista de alarmas activarán una notificación.

**NOTA:** Puede elegir entre recibir notificaciones solo cuando una alarma se active o cuando ocurra un nuevo incidente.

O puede optar por recibir notificaciones sobre todas las actividades.

9. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

## Reglas

- Adición de una regla de notificación
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

## Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

## Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

## Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación

Habilite una regla de notificación para empezar a recibir mensajes cuando se produzcan alarmas o incidentes en su sistema de alimentación. Deshabilite una regla de notificación para dejar de recibir mensajes de alarmas definidas en la regla.

Para habilitar o deshabilitar una regla de notificación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Reglas**.
2. En la tabla de reglas de notificación, busque la fila de la regla que deseé habilitar o deshabilitar y, a continuación, habilite o deshabilite la fila.
3. Haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Editar regla** para abrir la ventana Editar regla de notificación. También puede abrir Editar regla de notificación haciendo doble clic en la fila.
4. En Editar regla de notificación, seleccione la pestaña Configuración y, a continuación, habilite o deshabilite la regla.
5. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Edición de una regla de notificación

Edite una regla de notificación existente para agregar o eliminar destinatarios, o bien para modificar los parámetros de la regla de notificación, como la vista de alarmas, la programación o las opciones de entrega.

Para editar una regla de notificación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Reglas**.
  2. En la tabla de reglas de notificación, localice la fila de la regla que desee editar y, a continuación, haga clic en **Editar**  en dicha fila para acceder a la ventana Editar regla de notificación.
- CONSEJO:** También puede acceder a la ventana Editar regla de notificación a través del comando **Editar regla** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.
3. En Editar regla de notificación, seleccione la pestaña que contenga las opciones que desee modificar.
  4. Actualice los ajustes.
  5. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)

- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Eliminación de una regla de notificación

Elimine una regla de notificación si ya no es necesaria.

Para eliminar una regla de notificación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Reglas**.
2. En la tabla de reglas de notificación, localice la fila de la regla que desee eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**  en dicha fila. Se abrirá el cuadro de confirmación Eliminar regla de notificación.

**CONSEJO:** También puede eliminar una regla de notificación mediante el comando **Eliminar regla** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.

3. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Adición de un destinatario

Agregue un destinatario para definir la información de contacto a fin de enviar mensajes de notificación de alarmas. El nuevo destinatario estará disponible en el asistente de reglas de notificación al agregar o editar una regla.

Para agregar un destinatario:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Destinatarios** y, a continuación, haga clic en **Agregar destinatario** para abrir la ventana Agregar destinatario.

**CONSEJO:** Haga clic en **Duplicar**  o utilice el comando **Duplicar destinatario**, disponible en el menú contextual al que se accede con botón derecho, para duplicar un destinatario existente.

2. Introduzca la siguiente información:

- **Nombre de destinatario:** El nombre que se muestra en la tabla de destinatarios y en la lista Destinatarios disponibles.
- **Dirección de correo electrónico:** La dirección de correo electrónico utilizada para enviar notificaciones de correo electrónico a este destinatario.
- **Número de teléfono para SMS:** El número de teléfono utilizado para enviar notificaciones de texto a este destinatario.
- **Nombre del servidor SNMP:** El nombre del servidor utilizado para enviar notificaciones de mensaje SNMP a este destinatario.

**CONSEJO:** Haga clic en **Probar** para enviar un correo electrónico o un mensaje SMS de prueba o un mensaje SNMP de prueba para confirmar que sus entradas son correctas y válidas.

**NOTA:** La configuración de notificación para correo electrónico, SMS y SNMP debe estar establecida correctamente para poder enviar mensajes de prueba. Consulte [Edición de la configuración de notificación](#) para obtener detalles.

3. Haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** También puede agregar destinatarios mediante el asistente de reglas de notificación a la hora de agregar o editar una regla. Utilice el mismo procedimiento que se describe en los pasos 2-3 anteriores.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)

- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

#### Destinatarios

- Adición de un destinatario
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

#### Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

#### Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Edición de un destinatario

Edite un destinatario existente para actualizar la información del destinatario, como el nombre, el correo electrónico o el número de teléfono.

Para editar un destinatario:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Destinatarios**.
  2. En la tabla de destinatarios, localice la fila del destinatario que desee editar y, a continuación, haga clic en **Editar**  en dicha fila para acceder a la ventana Editar destinatarios.
- CONSEJO:** También puede acceder a la ventana Editar destinatarios a través del comando **Editar destinatario** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.
3. En Editar destinatario, actualice la información que desee modificar.
  4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Eliminación de un destinatario

Elimine un destinatario si ya no se necesita.

**NOTA:** Si elimina un destinatario que se utiliza en una regla de notificación, el destinatario se elimina automáticamente de la regla.

Para eliminar un destinatario:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Destinatarios**.
2. En la tabla de destinatarios, localice la fila del destinatario que desee eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**  en dicha fila. Se abrirá el cuadro de confirmación **Eliminar destinatario**.

**CONSEJO:** También puede eliminar un destinatario mediante el comando **Eliminar destinatario** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.
3. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- Eliminación de un destinatario

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Adición de una plantilla

Agregue una plantilla para personalizar la información que se incluye en los mensajes de notificación de alarmas. La nueva plantilla estará disponible en el asistente de reglas de notificación a la hora de agregar o editar una regla.

**NOTA:** Puede personalizar el texto de las notas y el texto del hiperenlace que se incluye en un mensaje. No es posible personalizar la información de detalles de la alarma en el mensaje.

Para agregar una plantilla:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Plantillas** y, a continuación, haga clic en **Agregar plantilla** para abrir la ventana Agregar plantilla.

**CONSEJO:** Haga clic en **Duplicar**  o utilice el comando **Duplicar plantilla**, disponible en el menú contextual al que se accede con botón derecho, para duplicar una plantilla existente.

2. Introduzca la siguiente información:

- **Nombre de plantilla:** El nombre que se muestra en la tabla de plantillas y en el cuadro desplegable Plantilla de mensaje.
- **Nota:** El texto que se incluye en el mensaje de correo electrónico, SMS o SNMP después de la información detallada de la alarma.
- **Enlace:** (Opcional) Un hiperenlace que se incluye en el mensaje de correo electrónico, SMS o SNMP después de la información detallada de la alarma y después del texto de la nota.

3. Haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** También puede agregar plantillas mediante el asistente de reglas de notificación al agregar o editar una regla. Utilice el mismo procedimiento que se describe en los pasos 2-3 anteriores.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

## Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

## Plantillas

- Adición de una plantilla
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

## Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Edición de una plantilla

Edita una plantilla existente para actualizar la información que se incluye en los mensajes de notificación de alarmas.

Para editar una plantilla:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Plantillas**.
2. En la tabla de plantillas, localice la fila de la plantilla que deseé editar y, a continuación, haga clic en **Editar**  en dicha fila para acceder a la ventana Editar plantilla.

**CONSEJO:** También puede acceder a la ventana Editar plantilla a través del comando **Editar plantilla** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.
3. En Editar plantilla, actualice la información que deseé modificar.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Eliminación de una plantilla

Elimine una plantilla si ya no es necesaria.

**NOTA:** Si elimina una plantilla que se utiliza en una regla de notificación, la regla pasará automáticamente a utilizar la plantilla predeterminada.

**NOTA:** No es posible eliminar la plantilla predeterminada.

Para eliminar una plantilla:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Plantillas**.
2. En la tabla de plantillas, localice la fila de la plantilla que desee eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**  en dicha fila. Se abrirá el cuadro de confirmación Eliminar plantilla.

**CONSEJO:** También puede eliminar una plantilla mediante el comando **Eliminar plantilla** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.
3. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Adición de una programación

Agregue una programación para definir los días y las horas en que se aplicará una regla de notificación. La nueva programación estará disponible en el asistente de reglas de notificación a la hora de agregar o editar una regla.

**NOTA:** Una programación solo tiene efecto si la regla de notificación asociada está habilitada. Si la regla está deshabilitada, la programación se omite.

**NOTA:** Las programaciones se comparten entre las aplicaciones. Por ejemplo, se puede utilizar la misma programación para una regla de alarma y una regla de notificación.

Para agregar una programación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Programaciones** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación** para abrir la ventana Agregar programación.

**CONSEJO:** Haga clic en **Duplicar**  o utilice el comando **Duplicar programación**, disponible en el menú contextual al que se accede con botón derecho, para duplicar una programación existente.

2. Introduzca un nombre para la programación.
3. Defina los días y las horas activos e inactivos de la programación.
4. Haga clic en **Guardar**.

**NOTA:** También puede agregar programaciones mediante el asistente de reglas de notificación al agregar o editar una regla. Utilice el mismo procedimiento que se describe en los pasos 2-4 anteriores.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

## Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

## Programaciones

- Adición de una programación
- [Edición de una programación](#)
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Edición de una programación

Edita una programación existente para cambiar los días y las horas en los que se aplica una regla de notificación.

**NOTA:** Las programaciones se comparten entre las aplicaciones. Por ejemplo, se puede utilizar la misma programación para una regla de alarma y una regla de notificación.

Para editar una programación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Programaciones**.
2. En la tabla de programaciones, localice la fila de la programación que desee editar y, a continuación, haga clic en **Editar**  en dicha fila para acceder a la ventana Editar programación.

**CONSEJO:** También puede acceder a la ventana Editar programación a través del comando **Editar programación** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.

3. En Editar programación, actualice la información que desee cambiar.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- Edición de una programación
- [Eliminación de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Eliminación de una programación

Elimine una programación si ya no es necesaria.

**NOTA:** Las programaciones se comparten entre las aplicaciones. Confirme que una programación no esté en uso antes de eliminarla.

**NOTA:** Si elimina una programación que se utiliza en una regla de notificación, la programación se elimina automáticamente de la regla.

Para eliminar una programación:

1. En el Administrador de notificaciones, seleccione la pestaña **Programaciones**.
2. En la tabla de programaciones, localice la fila de la programación que desee eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**  en dicha fila. Se abrirá el cuadro de confirmación **Eliminar programación**.

**CONSEJO:** También puede eliminar una programación mediante el comando **Eliminar programación** del menú contextual, al que se accede con el botón derecho.
3. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Temas relacionados:

[Configuración del módulo Notificación de eventos](#)

Configuración

- [Edición de la configuración de notificación](#)

Reglas

- [Adición de una regla de notificación](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de notificación](#)
- [Edición de una regla de notificación](#)
- [Eliminación de una regla de notificación](#)

Destinatarios

- [Adición de un destinatario](#)
- [Edición de un destinatario](#)
- [Eliminación de un destinatario](#)

Plantillas

- [Adición de una plantilla](#)
- [Edición de una plantilla](#)
- [Eliminación de una plantilla](#)

Programaciones

- [Adición de una programación](#)
- [Edición de una programación](#)
- Eliminación de una programación

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar regla](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)
- [Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)
- [Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Referencias de configuración de Notificación de eventos

Esta sección contiene información de referencia relacionada con la configuración de Notificación de eventos.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones](#)

[Interfaz de usuario de Agregar regla](#)

[Interfaz de usuario de Agregar destinatario](#)

[Interfaz de usuario de Agregar plantilla](#)

[Ejemplo de retardo de notificación](#)

## Interfaz de usuario del Administrador de notificaciones

### Interfaz de usuario principal y pestaña Reglas

The screenshot shows the Notifications application interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: RULES (selected), RECIPIENTS, TEMPLATES, SCHEDULES, and SETTINGS. Below the navigation bar is a toolbar with a 'Help' icon (labeled 2) and a 'Search Rules' input field (labeled 4). The main content area contains a table with two rows of notification rules. Each row includes a 'Rule Name' column (e.g., 'Maintenance Notifications', 'Power Quality Event Notifications'), a 'Description' column (e.g., 'Alarm History – System Health [New Activity]', 'Incident History – Power Quality Incidents [New Activity]'), and columns for 'Recipients', 'Template', 'Schedule', and 'Enabled'. At the bottom left, there's a footer with '1 - 2 of 2 Rules' (labeled 6) and a page navigation bar with '7 Lines/page', '50', and a '1' indicator (labeled 7).

#### Interfaz de usuario principal

<b>Pestañas de selección</b>
1 Seleccione una pestaña para ver información relacionada con las reglas de notificación, los destinatarios, las plantillas, las programaciones o la configuración.
<b>Ayuda</b>
2 Haga clic en Ayuda para abrir la ayuda en línea de Notificaciones.
<b>Número de elementos mostrados</b>
6 Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total de la vista.
<b>Selector de páginas</b>
7 Utilice el selector de páginas para navegar entre las páginas de información. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.

#### Pestaña Reglas

<b>Agregar regla</b>
3 Utilice Agregar regla para crear una nueva regla de notificación.
<b>Cuadro Buscar reglas.</b>
4 Introduzca una cadena de búsqueda para buscar reglas en la tabla de reglas de notificación.
<b>Tabla de reglas de notificación</b>
5 La tabla de reglas de notificación muestra todas las reglas de notificación configuradas en el sistema.

### Interfaz de usuario de Destinatarios

The screenshot shows the Notifications application interface with the 'RECIPIENTS' tab selected. At the top, there's a navigation bar with tabs: RULES, RECIPIENTS (selected), TEMPLATES, SCHEDULES, and SETTINGS. Below the navigation bar is a toolbar with an 'Add Recipient' button (labeled 1) and a 'Search Recipients' input field. The main content area contains a table with two rows of recipient information. Each row includes a 'Recipient Name' column (e.g., 'Maintenance', 'Plant Operation'), an 'Email Address' column (e.g., 'maintenance@plant.com', 'operator@plant.com'), and a 'Phone Number' column (e.g., '1234567').

**1 Agregar destinatarios**

Utilice Agregar destinatarios si desea crear un nuevo destinatario para las notificaciones.

**2 Tabla de destinatarios**

La tabla de destinatarios muestra todos los destinatarios configurados en el sistema.

## Interfaz de usuario de Plantillas

RULES   RECIPIENTS   **TEMPLATES**   SCHEDULES   SETTINGS

Add Template **1**

Template Name

Contact Services Template **2**

Default

Search Templates

**1 Agregar plantillas**

Utilice Agregar plantillas si desea crear una nueva plantilla para notificaciones.

**2 Tabla de plantillas**

La tabla de plantillas muestra todas las plantillas configuradas en el sistema.

## Interfaz de usuario de Programaciones

RULES   RECIPIENTS   TEMPLATES   **SCHEDULES**   SETTINGS

Add Schedule **1**

Schedule Name

Weekdays **2**

Weekends

Search Schedules

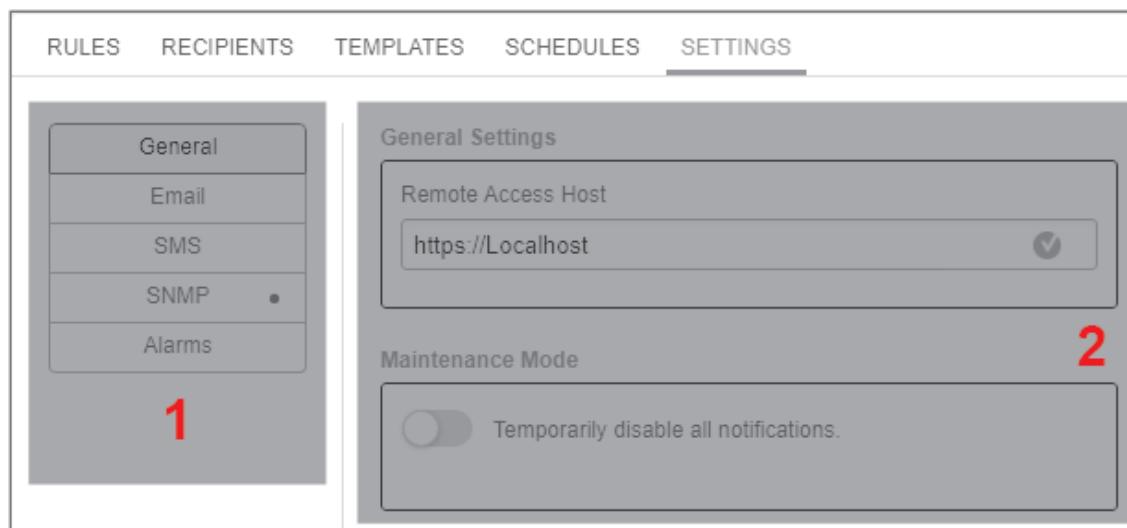
**1 Agregar programación**

Utilice Agregar programación para crear una programación nueva.

**Tabla de Programaciones**

2 La tabla de programaciones muestra todas las programaciones configuradas en el sistema.

## Interfaz de usuario de Configuración



### Selector de temas de configuración

El selector de temas agrupa las opciones de configuración por función. Haga clic en un tema para ver las opciones relevantes en el panel de configuración.

1

**NOTA:** Un punto rojo al lado de un tema indica que el tema no se ha configurado completamente.

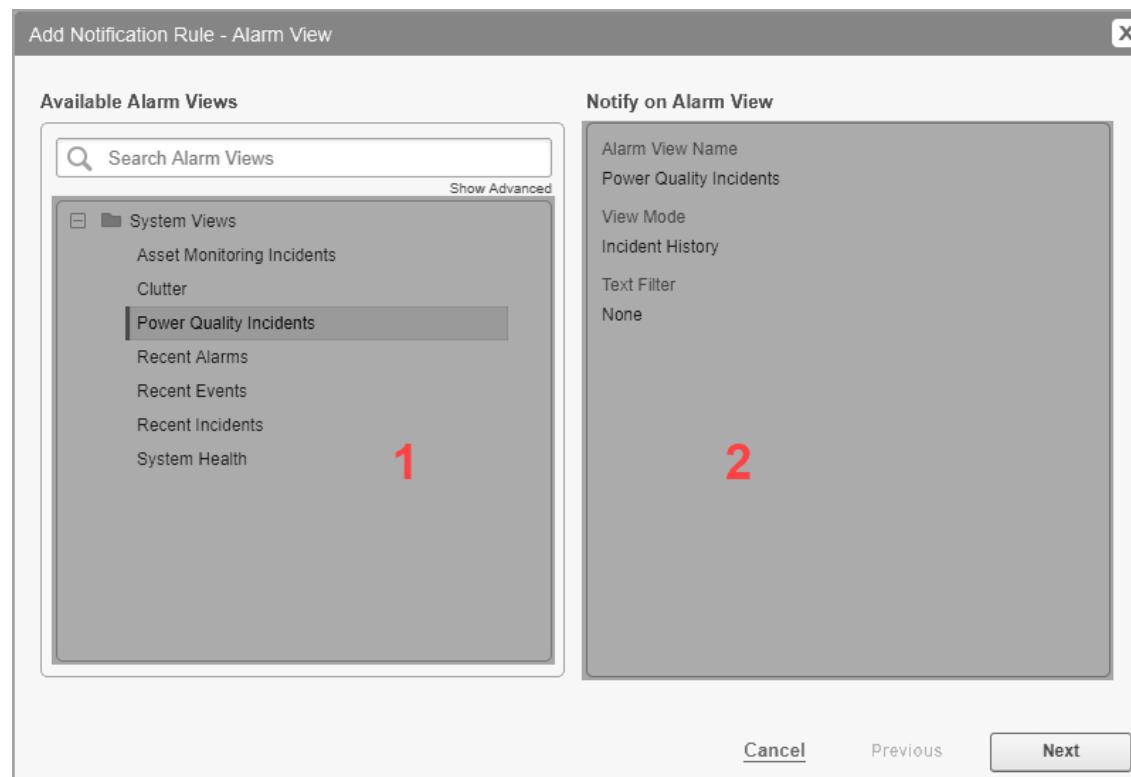
### Panel de configuración

2

El panel de configuración muestra la configuración de Notificaciones relacionada con el tema seleccionado. (La configuración general se muestra en el ejemplo anterior).

## Interfaz de usuario de Agregar regla

### Vista de alarmas



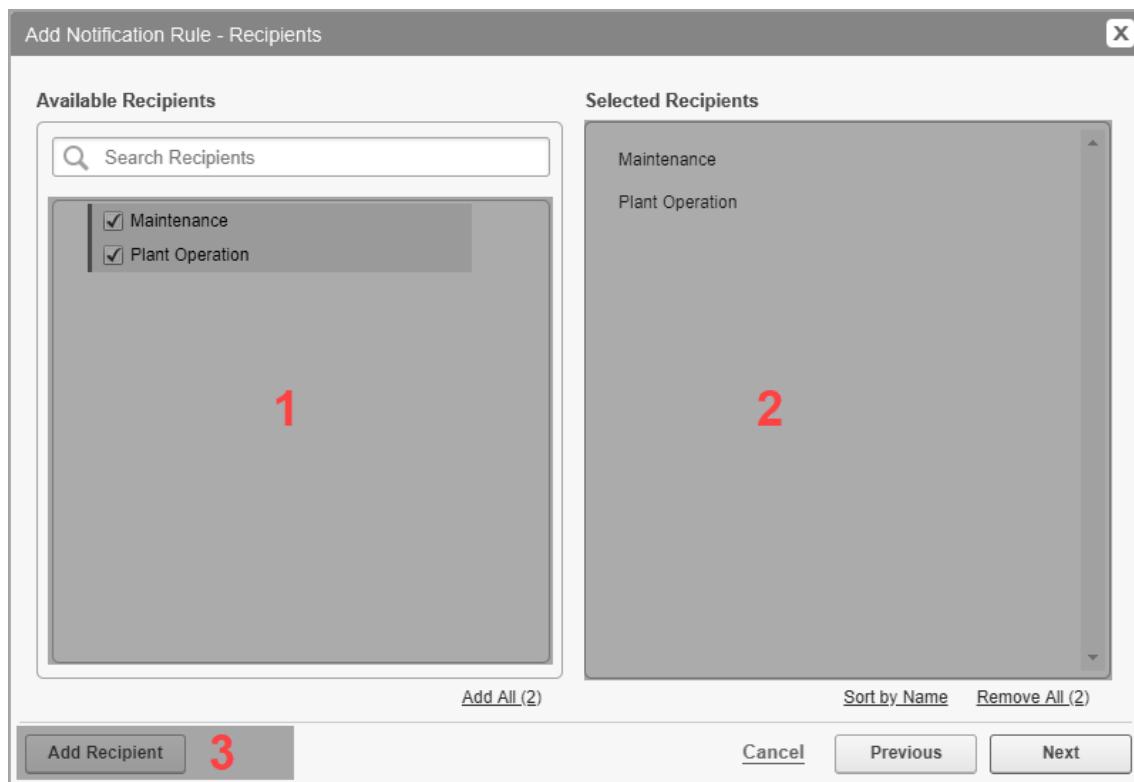
#### Vistas de alarmas disponibles

- 1 Esto muestra las vistas de alarmas disponibles en el sistema. Muestra las vistas del sistema y las vistas personalizadas que se han creado.

#### Notificar en vista de alarmas

- 2 Esto muestra la vista de alarmas seleccionada para esta regla de notificación. Solo se puede seleccionar una vista de alarmas.

## Destinatarios



### 1 Destinatarios disponibles

Muestra los destinatarios disponibles en el sistema.

### 2 Destinatarios seleccionados

Muestra los destinatarios seleccionados para esta regla de notificación.

### Agregar destinatarios

3 Haga clic en este botón para agregar un nuevo destinatario al sistema. Se trata de un acceso directo a la función **Agregar destinatario** de la pestaña **Destinatarios**.

## Programación

Add Notification Rule - Schedule

Select Schedule (Optional) i

Weekdays **1**

Edit Schedule **2**

Select the timezone for the Schedule i

(UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada) **3**

Add Schedule **4**

Cancel Previous Next

### Seleccionar programación

- 1** Utilice esta opción para seleccionar la programación que deseé aplicar a esta regla de notificación. La utilización de una programación con una regla de notificación es opcional.

### Editar programación

- 2** Haga clic en este botón para editar la programación seleccionada. Se trata de un acceso directo a la misma función de la pestaña **Programas**.

### Seleccionar zona horaria

- 3** Seleccione la zona horaria utilizada para aplicar la programación.

### Agregar programación

- 4** Haga clic en este botón para agregar una nueva programación al sistema. Se trata de un acceso directo a la función **Agregar programa** de la pestaña **Programas**.

## Configuración de reglas de notificación

**Add Notification Rule - Settings**

Rule Name Power Quality Event Notifications <b>1</b>	Rule Enabled <input checked="" type="checkbox"/> <b>2</b>
Message Template Contact Service Template <b>3</b>	Add Template <b>4</b>
Delivery Options <input checked="" type="checkbox"/> Deliver notification by email <b>5</b> <input checked="" type="checkbox"/> Deliver notification by SMS <input checked="" type="checkbox"/> Delivery notification by SNMP <input checked="" type="checkbox"/> Send notification on all activity <b>6</b> <small>Note: This setting has no effect for Event Views.</small>	<input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Test"/>
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Finish"/>	

### 1 Nombre de regla

El nombre de la regla es el identificador de esta regla de notificación en el sistema.

### Regla habilitada

Utilice esta opción para habilitar o deshabilitar la regla. Cuando una regla está deshabilitada, no se envía ninguna notificación al respecto.

### 3 Plantilla de mensaje

Seleccione la plantilla que deseé utilizar para el mensaje de notificación.

### Agregar plantilla

Haga clic en este botón para agregar una nueva plantilla al sistema. Se trata de un acceso directo a la función **Agregar plantilla** de la pestaña **Plantillas**.

### Opciones de entrega

Defina las opciones de entrega que deseé utilizar para esta notificación. También puede seleccionar qué tipos de actividades de alarma desencadenarán una notificación.

Las opciones disponibles incluyen:

- 5 - Entregar notificaciones por correo electrónico
- Entregar notificaciones por SMS
- Entregar notificaciones por SNMP
- Enviar notificaciones sobre todas las actividades (Nota: Esta configuración solo se aplica a las vistas de alarmas e incidentes, no a las vistas de eventos).

### Prueba de entrega

- 6 Haga clic en el botón **Probar** correspondiente al método de entrega que deseé probar. Una prueba de entrega enviará un mensaje de prueba a la dirección configurada para este método de entrega en la pestaña **Configuración**.



## Interfaz de usuario de Agregar destinatario

Add Recipient

Note: The same recipient can be used in multiple notification rules.

Recipient Name  
Plant Operation

Email Address  
operator@plant.com

SMS phone number  
+14151231234

SNMP Server Name  
10.168.94.117

1                    2

[Cancel](#) [OK](#)

### Datos del destinatario

El nombre del destinatario, la dirección de correo electrónico, el número de teléfono (para los mensajes SMS) y el nombre del servidor SNMP. El correo electrónico, el número de teléfono y el nombre del servidor SNMP son opcionales; no obstante, son necesarios si se deben enviar a este destinatario notificaciones por correo electrónico, SMS o SNMP.

**NOTA:** Introduzca el número de teléfono con el formato E.164: [+][código de país][código de área][número de teléfono local]. Ejemplo: +14151231234.

### Prueba de dirección

Haga clic en el botón **Probar** correspondiente a la dirección (correo electrónico, número de teléfono o nombre de servidor SNMP) que desee probar. Una prueba de dirección envía un mensaje de prueba a la dirección de correo electrónico o al número de teléfono configurados en los detalles del destinatario.

## Interfaz de usuario de Agregar plantilla

Add Template

The configured Template can be used in multiple Notification Rules.

Template Name  
Contact Services Template

Note  
To request technical support, please contact our 24 hr help line at

Link  
www.TechnicalSupport.com

1

Cancel OK

### Detalles de plantilla

- 1 El nombre de la plantilla, la nota y el enlace. Esta nota y este enlace se agregarán al mensaje de notificación después de los detalles de la vista alarmas.

## Ejemplo de retardo de notificación

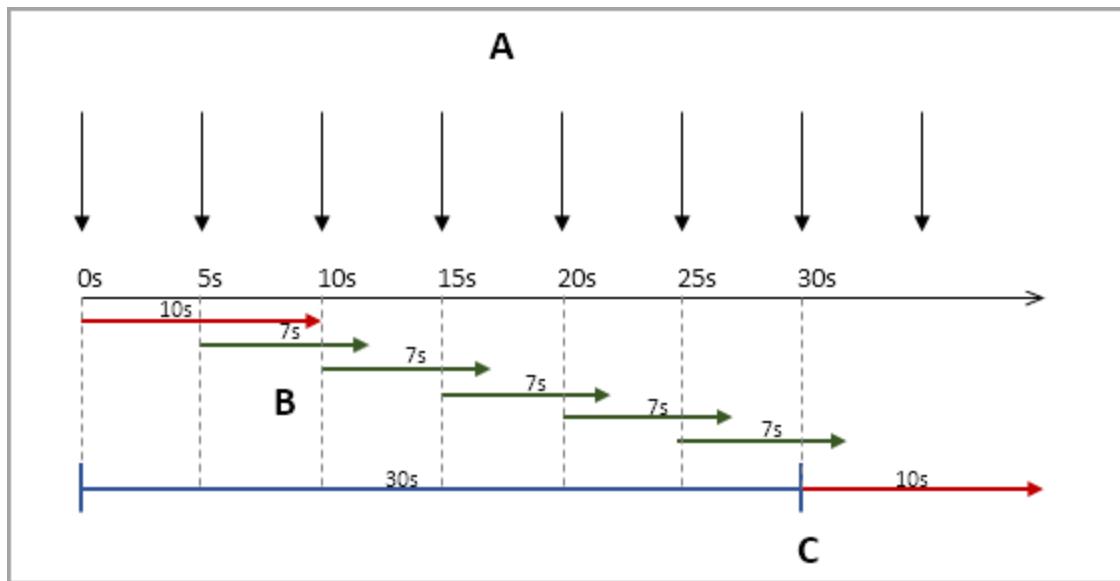
El siguiente ejemplo muestra cómo la configuración de retardo para las notificaciones afecta a la entrega de mensajes.

Configuración de ejemplo:

Retardo inicial (segundos) = 10

Retardo incremental (segundos) = 7

Retardo máximo (segundos) = 30



A: la nueva actividad de alarma ocurre cada 5 segundos.

B: retardos de tiempo iniciales e incrementales.

C: el mensaje de notificación se envía después de un retardo máximo de 30 segundos.

**NOTA:** Tras el retardo máximo, se envía un mensaje de notificación que incluye todas las alarmas que estaban inactivas en la ventana temporal de notificación hasta el límite de retardo máximo. En el ejemplo anterior, se incluirían 6 alarmas.

# Editor de tarifas

El Editor de tarifas es una aplicación web que permite cambiar los valores de coste de los elementos incluidos en un informe de facturación.

Abra el Editor de tarifas mediante **Configuración > Sistema > Tarifas de facturación** en Aplicaciones web. También puede abrir el Editor de tarifas mediante **Herramientas > Herramientas web** en Management Console.

La lista **Archivo de tarifas** de la izquierda muestra todos los archivos de tarifas contenidos en la carpeta **ratelibrary** de la ubicación de instalación de Power Monitoring Expert en `applications\config\reports\billing_report`. Cuando se añaden archivos de tarifas a la carpeta, estos se incluyen en la lista **Archivo de tarifas**.

## Interfaz de usuario del Editor de tarifas

Las áreas **Etiqueta de partida** y **Coste por unidad** de la derecha incluyen una descripción de los artículos de línea y los valores de coste asociados definidos en cada archivo de tarifas. Haga clic en un archivo de tarifas para ver los elementos de línea y sus costes.

Para modificar el valor de coste por unidad por motivos de facturación:

1. Haga clic en el valor de coste por unidad que desee cambiar para habilitar la edición.
2. Escriba el nuevo valor y pulse **Intro** para finalizar la actualización.
3. Para volver al valor anterior, haga clic en **Deshacer**.

Los archivos de tarifas incluidos en el producto son ejemplos de diferentes situaciones de facturación. Copie y modifique estos archivos según sus requisitos específicos. Para obtener más información sobre cómo crear o modificar los archivos de tarifas, consulte la documentación, los tutoriales y los ejemplos que se incluyen en el conjunto de herramientas del módulo de facturación (disponible en Power Monitoring Expert Exchange).

# Configuración de Alarmas de software

**CONSEJO:** Se puede acceder a Alarmas de software a través de la página **CONFIGURACIÓN > Alarmas > Alarmas de software** en Aplicaciones web o mediante **Management Console > Herramientas > Herramientas web > Configuración de alarmas**.

Utilice Alarmas de software para configurar alarmas basadas en software en PME. En las alarmas basadas en software, las condiciones de alarma se definen y monitorean en el software en lugar de en el dispositivo. PME proporciona plantillas de alarma para simplificar la configuración de las alarmas basadas en software. Las alarmas basadas en software se pueden definir para datos en tiempo real o datos registrados.

## Alarmas en tiempo real

Estas alarmas se basan en datos en tiempo real procedentes de los dispositivos de monitoreo. Se requieren vínculos de comunicación fiables para que estas alarmas funcionen correctamente. Utilice alarmas en tiempo real para alertar sobre los parámetros operativos del sistema de potencia, tales como intensidades y tensiones.

Están disponibles las siguientes plantillas de alarmas en tiempo real:

Plantilla	Notas
Estado del interruptor	Use esta alarma para monitorear el estado de disparo del interruptor. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Protección</b> .
Estado de comunicación	Utilice esta alarma para monitorear las comunicaciones entre el software y los dispositivos. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Estado de comunicación</b> .
Sobrecorriente	Utilice esta alarma para controlar las corrientes de fase. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Sobreintensidad</b> .
Sobretensión (Línea a Línea)	Use esta alarma para monitorear las tensiones de fase de línea a línea. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Sobretensión</b> .
Sobretensión (Línea a Neutro)	Use esta alarma para monitorear las tensiones de línea a fase neutra. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Sobretensión</b> .
Consigna digital en tiempo real	Utilice esta alarma para monitorear los valores booleanos (Verdadero/Falso). Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>consigna general</b> .

Plantilla	Notas
Consigna en tiempo real	Utilice esta alarma para monitorear los valores analógicos. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Consigna general</b> .
Subtensión (Línea a Línea)	Use esta alarma para monitorear las tensiones de fase de línea a línea. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Déficit de tensión</b> .
Subtensión (Línea a Neutro)	Use esta alarma para monitorear las tensiones de línea a fase neutra. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Déficit de tensión</b> .

Consulte [Interfaz de usuario de alarmas en tiempo real](#) para obtener información sobre la configuración de las alarmas en tiempo real.

## Alarmas de datos registrados

Estas alarmas se basan en los datos registrados en la base de datos. Para que estas alarmas funcionen correctamente, el registro de los datos requeridos se debe configurar y los registros de datos deben encontrarse en la base de datos. Use las alarmas de datos registrados para alertar sobre parámetros de tipo de consumo, como la energía o WAGES.

PME proporciona dos tipos de alarmas de datos registrados: Alarmas de consignas fijas y Alarmas de consignas inteligentes.

### Alarmas de consignas fijas

Las alarmas de consignas fijas emplean valores de umbral fijos predefinidos para las condiciones activas e inactivas. Por ejemplo, puede configurar una alarma de sobredemanda que se active cuando la demanda supere los 800 kW y que se desactive cuando la demanda descienda por debajo de 600 kW. Están disponibles las siguientes plantillas de alarmas de consigna fija:

Plantilla	Notas
Demandia	Establecimiento de alarmas para exceso o déficit de demanda. Para esta alarma se requieren los registros de datos de demanda. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Demandia</b> .
Consumo de agua	Establecimiento de alarmas para el consumo de agua. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de agua. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Agua</b> .
Consumo de aire	Establecimiento de alarmas para el monitoreo del aire comprimido. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de aire. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Aire</b> .

Plantilla	Notas
Consumo de gas	Establecimiento de alarmas para el monitoreo del gas combustible. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de gas. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Gas</b> .
Consumo de electricidad	Establecimiento de alarmas para el consumo eléctrico. Para esta alarma se requieren los registros de datos de energía eléctrica. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Electricidad</b> .
Consumo de vapor	Establecimiento de alarmas para el monitoreo del vapor. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de vapor. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Vapor</b> .
Consigna digital de registro de datos	Establezca alarmas para cualquier medida digital registrada en el sistema. Para esta alarma se requieren los registros de datos de medida.
Consigna de registro de datos	Establecimiento de alarmas para las medidas analógicas registradas en el sistema. Para esta alarma se requieren los registros de datos de medida.
Estado de registro de datos	Configure alarmas para supervisar la recuperación de datos de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace y también para dispositivos que no estén conectados al software todo el tiempo. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Estado de registro de datos</b> .

Consulte [Interfaz de usuario de alarmas de datos registrados \(consigna fija\)](#) para obtener información sobre la configuración de una alarma de datos registrados de consigna fija.

## Alarmas de consigna inteligente

Las alarmas de consigna inteligente emplean valores de umbral para las condiciones activas e inactivas que se basan en los datos de la propia medida de entrada monitoreada. Por ejemplo, puede configurar una alarma de sobre demanda que se active cuando la demanda corresponda al "Valor más alto en los últimos 30 días" o se produzca un "Valor anormalmente alto para el día de la semana". Están disponibles las siguientes plantillas de alarmas históricas inteligentes:

Plantilla	Notas
Demanda (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para exceso o déficit de demanda. Para esta alarma se requieren los registros de datos de demanda. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Demand</b> .

Plantilla	Notas
Consumo de agua (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para el consumo de agua. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de agua. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Agua</b> .
Consumo de aire (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para el monitoreo del aire comprimido. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de aire. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Aire</b> .
Consumo de gas (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para el monitoreo del gas combustible. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de gas. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Gas</b> .
Consumo de electricidad (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para el consumo eléctrico. Para esta alarma se requieren los registros de datos de medidas de energía eléctrica. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Electricidad</b> .
Consumo de vapor (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para el monitoreo del vapor. Para esta alarma se requieren los registros de datos de volumen de vapor. Las alarmas generadas por esta plantilla se categorizan como alarmas de <b>Vapor</b> .
Consigna de registro de datos (Consigna inteligente)	Establecimiento de alarmas para las medidas analógicas registradas en el sistema. Para esta alarma se requieren los registros de datos de medida.

Consulte [Interfaz de usuario de alarmas de datos registrados \(consigna inteligente\)](#) para obtener información sobre la configuración de una alarma de datos registrados de consigna inteligente.

## Consideraciones sobre Alarmas de software

Tenga en cuenta lo siguiente cuando utilice Alarmas de software:

- La configuración de muchas reglas de alarma con intervalos de actualización breves puede afectar al rendimiento general del sistema.
- El estado de alarma no se evalúa si un dispositivo está deshabilitado. Por ejemplo, una pérdida de comunicación no se activa ni desactiva al deshabilitar un dispositivo. Las actividades tales como el mantenimiento de un medidor se pueden llevar a cabo sin necesidad de cambiar la regla de alarma.
- Las alarmas por pérdida de comunicación se aplican solo a los dispositivos físicos. Los dispositivos lógicos o dispositivos aguas abajo se eliminan de la regla de alarma.
- El nombre de la regla de alarma debe ser exclusivo en el sistema. Es decir, no pueden existir dos reglas de alarma definidas con el mismo nombre.
- El nombre de alarma debe ser exclusivo para una fuente. Es decir, no se pueden habilitar dos alarmas con el mismo nombre para la misma fuente.

Para configurar alarmas de software, consulte:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Adición de una nueva regla de alarma

Añada una regla de alarma para monitorear condiciones específicas del sistema de potencia y emitir alarmas al respecto.

Para añadir una nueva regla de alarma:

1. En Alarmas de software, seleccione la pestaña **Reglas de alarma** y, después, haga clic en **Agregar regla de alarma** para acceder a la ventana Agregar regla de alarma.
2. En Agregar regla de alarma, seleccione la plantilla de alarma que mejor se adapte a la alarma que desee crear. Haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione las medidas sobre las que emitir alarmas. Haga clic en **Siguiente**.

**NOTA:** Algunas plantillas de alarma contienen medidas recomendadas previamente seleccionadas. Puede aceptar estas medidas recomendadas o seleccionar otras de su elección.

4. Especifique un nombre de alarma y los ajustes de evaluación de entradas, condición activa, condición inactiva y avanzados. Haga clic en **Siguiente**.

**NOTA:** En el caso de las alarmas inteligentes, especifique las condiciones de consigna inteligente en lugar de las de evaluación de entradas.

5. Seleccione las fuentes a las que desea aplicar esta regla de alarma. Haga clic en **Siguiente**.

**NOTA:** La selección de fuentes es opcional para añadir una regla de alarma nueva. No obstante, la regla de alarma no se puede habilitar hasta que se seleccionan las fuentes.

6. (Opcional) Seleccione una programación de alarma que deseé usar para esta regla de alarma. Haga clic en **Siguiente**.

Para añadir una nueva programación, haga clic en Agregar programación. Consulte [Adición de una programación](#) para obtener más información.

7. Especifique un nombre para la regla de alarma, habilite o deshabilite la regla y habilite o deshabilite las medidas de estado de alarma en tiempo real.

**NOTA:** De forma predeterminada, las medidas de estado de alarma en tiempo real están deshabilitadas, lo que implica que la información sobre el estado de la alarma solo está disponible mediante la aplicación Alarmas. Habilite las medidas de estado de alarma en tiempo real si desea acceder a la información sobre el estado de las alarmas en Diagramas, Tendencias u otras aplicaciones en tiempo real de PME. Estas mediciones de estado todavía no están disponibles en VIP/ Designer .

8. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados:

- Adición de una nueva regla de alarma
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)

- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma

Habilite una regla de alarma para empezar a monitorear las condiciones de alarma definidas en la regla para las fuentes vinculadas. Deshabilite una regla de alarma para dejar de monitorear las condiciones de alarma definidas en la regla para las fuentes vinculadas.

Para habilitar o deshabilitar una regla de alarma:

1. En Alarmas de software, seleccione la pestaña **Reglas de alarma**.
2. En la tabla de reglas de alarma, localice la fila de la regla que deseé habilitar o deshabilitar y, a continuación, active o desactive **Habilitada** en dicha fila.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma
- [Edición de una regla de alarma](#)
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Edición de una regla de alarma

Edite una regla de alarma existente para añadir o eliminar fuentes y medidas, o bien para modificar los parámetros de la regla de alarma, tales como las condiciones activas e inactivas.

Para editar una regla de alarma:

1. En Alarmas de software, seleccione la pestaña **Reglas de alarma**.
  2. En la tabla de reglas de alarma, localice la fila de la regla que desee editar y, a continuación, haga clic en **Editar**  en dicha fila para acceder a la ventana Editar regla de alarma.
- CONSEJO:** También puede acceder a la ventana Editar regla de alarma si hace doble clic en la regla de alarma en la tabla, o bien a través del comando **Editar** del menú contextual al que se accede haciendo clic con el botón derecho.
3. En Editar regla de alarma, seleccione la pestaña que contenga los ajustes que desee cambiar.
  4. Actualice los ajustes.
  5. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- Edición de una regla de alarma
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Duplicación de una regla de alarma

Duplicar una regla de alarma existente para ahorrar tiempo a la hora de crear una regla nueva que sea similar a una regla existente.

Para duplicar una regla de alarma:

1. En Alarmas de software, seleccione la pestaña **Reglas de alarma**.
2. En la tabla de reglas de alarma, localice la fila de la regla que desee duplicar y, a continuación, haga clic en **Duplicar**  en dicha fila para acceder a la ventana Editar regla de alarma.

**CONSEJO:** También puede duplicar una regla de alarma mediante el comando **Duplicar** del menú contextual, al que se accede haciendo clic con el botón derecho.
3. En Editar regla de alarma, revise los ajustes de la regla en las distintas pestañas y actualice los ajustes de la regla duplicada según proceda.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)
- Duplicación de una regla de alarma
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Eliminación de una regla de alarma

Elimine las reglas de alarma que ya no se necesiten.

Para eliminar una regla de alarma:

1. En Alarmas de software, seleccione la pestaña **Reglas de alarma**.
2. En la tabla de reglas de alarma, localice la fila de la regla que desee eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**  en dicha fila. Se abrirá el cuadro de confirmación Eliminar regla de alarma.

**CONSEJO:** También puede eliminar una regla de alarma mediante el comando **Eliminar** del menú contextual, al que se accede haciendo clic con el botón derecho.

3. Haga clic en **Eliminar**.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- Eliminación de una regla de alarma
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Uso de la Calculadora de consignas

Use la calculadora de consignas para calcular los valores de las condiciones de alarma Activa e Inactiva.

1. Haga clic en Calcular valores  en la ventana Agregar regla de alarma - Detalles correspondiente a una regla de alarma nueva, o bien en la pestaña Detalles de la ventana Editar regla de alarma de una regla de alarma existente. Esto permite acceder a la calculadora de consignas.
2. En la calculadora de consignas, escriba un valor de referencia para la medida que desee monitorear en el campo de entrada **Línea de base**.  
Por ejemplo, para una alarma **Exceso de tensión**, introduzca un valor de línea de base de 480.
3. Introduzca un porcentaje en el campo de entrada **Activar consigna** para calcular cuándo se activa la alarma.  
Con una línea de base de tensión de 480, si introduce 105 como valor de porcentaje para **Activar consigna**, el valor calculado es 504, que se muestra debajo del campo de entrada. Inicialmente, los campos de entrada **Activar consigna** y **Desactivar consigna** aparecen vinculados. Es decir, el valor introducido en **Activar consigna** se duplica automáticamente en **Desactivar consigna**.
4. A fin de establecer un valor diferente para **Desactivar consigna**, haga clic en el botón de vínculo  para desactivar la vinculación de los campos de entrada; a continuación, introduzca un porcentaje en el campo de entrada **Desactivar consigna**.  
Se calcula el valor de desactivación de consigna y aparece debajo del campo de entrada. Por ejemplo, si se utiliza la línea de base de tensión de 480, al introducir 95 como porcentaje para **Desactivar consigna**, el valor calculado es 456, que aparece debajo del campo de entrada.
5. Haga clic en **Aplicar** para añadir sus valores de consigna a los campos **Condición activa** y **Condición inactiva** respectivos; también puede hacer clic en **Cancelar** para descartar las entradas y cerrar la calculadora de consignas.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- Uso de la Calculadora de consignas
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarms de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Adición de una programación

Añada una programación para controlar cuándo las reglas de alarma están activas e inactivas. La nueva programación estará disponible en el cuadro de selección **Seleccionar programación de alarma** de la ventana Agregar regla de alarma - Programación correspondiente a una regla de alarma nueva, o bien en la pestaña Programación de la ventana Editar regla de alarma de una regla de alarma existente.

Para agregar una programación:

1. Haga clic en **Agregar programación**.

Puede acceder a este control mediante:

- La pestaña Programaciones de la interfaz de usuario principal de Alarmas de software
- La ventana Agregar regla de alarma - Programación (al añadir una regla de alarma nueva)
- La pestaña Regla de alarma > Programación (al editar una regla de alarma existente)

2. Introduzca un nombre para la programación.
3. Defina los días y las horas activos e inactivos de la programación.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- Adición de una programación
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Programaciones](#)
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Programaciones

Utilice Programaciones para controlar cuándo se aplica o no una regla de alarma. Las programaciones se basan en la hora del día y el día de la semana. Por ejemplo, puede establecer una alarma de exceso de demanda con ciertas condiciones de umbral para los días de la semana y otra con condiciones de umbral diferentes para los fines de semana.

Las reglas siguientes se aplican a las programaciones:

- Las programaciones se aplican en la zona horaria de cada fuente. Si una regla de alarma tiene fuentes de distintas zonas horarias, es posible que una programación esté activa para algunas fuentes e inactiva para otras al mismo tiempo.
- Si una alarma se encuentra en estado activo cuando una programación pasa a estar inactiva, la alarma se desactiva.
- Las alarmas de medidas en tiempo real y las alarmas de estado de comunicación solo se evalúan cuando la programación está activada.
- Las alarmas de medidas históricas solo se evalúan con respecto a los datos registrados cuando la programación estaba activa.

**NOTA:** Un registro de datos históricos marca el final del intervalo de registro. Por ejemplo, un registro de datos con un intervalo de registro de 15 minutos y con las 17:00 como hora, representa los datos del intervalo temporal entre las 16:45 y las 17:00.

Temas relacionados:

- [Adición de una nueva regla de alarma](#)
- [Habilitación o deshabilitación de una regla de alarma](#)
- [Edición de una regla de alarma](#)
- [Duplicación de una regla de alarma](#)
- [Eliminación de una regla de alarma](#)
- [Uso de la Calculadora de consignas](#)
- [Adición de una programación](#)
- [Configuración de Alarmas de software](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- Programaciones
- [Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)
- [Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)
- [Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Referencias de Alarmas de software

Esta sección contiene información de referencia relacionada con Alarmas de software.

Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario de Alarmas de software](#)

[Interfaz de usuario de adición de alarmas](#)

[Interfaz de usuario de configuración de programaciones](#)

## Interfaz de usuario de Alarmas de software

### Interfaz principal y pestaña Reglas de alarma

Rule Name	Alarm Template	Measurements	Sources	Active When	Alarm Name	Schedule Name	Enabled
Analog Alarm	Realtime Setpoint	1	1	> 1	Realtime	None	<input checked="" type="checkbox"/>
Comms Alarm	Communication Status	1	1	> 60s	Communication Status	None	<input type="checkbox"/>
Digital Alarm	Realtime Digital Setpoint	1	1	= True	Realtime Digital	None	<input type="checkbox"/>
Electric Energy Alarm	Electricity Consumption	1	1	> 1	Electricity Over Consumption	None	<input checked="" type="checkbox"/>
Electric Energy Alarm 2	Electricity Consumption (Smart Setpoint)	1	1	> 2.66 x Hourly Standard Deviations from Mean ( $\sigma$ ) (6 Months)	Electricity Over Consumption	None	<input checked="" type="checkbox"/>
Gas Consumption Alarm	Gas Consumption	1	1	> 1	Gas Over Consumption	None	<input type="checkbox"/>
Gas Consumption Alarm 2	Gas Consumption (Smart Setpoint)	1	0	> 2.66 x Hourly Standard Deviations from Mean ( $\sigma$ ) (6 Months)	Gas Over Consumption	None	<input checked="" type="checkbox"/>
Over Current Alarm	Over Current	3	1	> 1	Over Current	None	<input type="checkbox"/>
Over Voltage Alarm	Over Voltage (Line to Line)	3	1	> 1	Over Voltage	None	<input checked="" type="checkbox"/>
Over Voltage Alarm 2	Over Voltage (Line to Neutral)	3	1	> 1	Over Voltage	None	<input type="checkbox"/>

1 - 10 of 25 Rules      8 Lines/page      10 << < 1 2 3 > >>

### Interfaz de usuario principal

**Pestañas de selección**

- Seleccione una pestaña para ver información relacionada con Reglas de alarma, Programaciones o Vista de fuente.

**Ayuda**

- Haga clic en Ayuda para abrir la ayuda en línea de Alarmas de software.

**Número de elementos mostrados**

- Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total de la vista.

**Selector de páginas**

- Use el selector de páginas para navegar por las páginas. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.

### Pestaña Reglas de alarma

**Agregar regla de alarma**

- Utilice Agregar regla de alarma para crear una nueva regla de alarma.

**Tabla Reglas de alarma**

- La tabla Reglas de alarma muestra todas las reglas de alarma configuradas en el sistema.

**Habilitar regla de alarma**

- Cada regla de alarma se puede habilitar o deshabilitar de forma independiente. El control deslizante Habilitar regla de alarma muestra el estado de habilitación de las reglas de alarma. Haga clic en el control deslizante de una regla de alarma para habilitarla o deshabilitarla.

**Opciones de Reglas de alarma**

- Utilice las opciones de Reglas de alarma para duplicar, editar o eliminar reglas de alarma.

## Interfaz de usuario de Programaciones

### 1 Agregar programación

Utilice Agregar programación para crear una programación nueva.

### Tabla de Programaciones

La tabla de Programaciones muestra todas las programaciones configuradas en el sistema.

### 3 Opciones de Programaciones

Utilice las opciones de Programaciones para duplicar, editar o eliminar programaciones.

## Interfaz de usuario de Vista de fuente

Source	Alarm Name	Rule Name
ION.7650_84_243	Realtime Selpoint	Analog Alarm
ION.7650_84_243	Communication Status	Comms Alarm
ION.7650_84_243	Realtime Digital Selpoint	Digital Alarm
ION.7650_84_243	Electricity Consumption	Electric Energy Alarm
ION.7650_84_243	Electricity Consumption (Smart Selpoint)	Electric Energy Alarm 2
ION.7650_84_243	Gas Consumption	Gas Consumption Alarm
ION.7650_84_243	Over Current	Over Current Alarm
ION.7650_84_243	Over Voltage (Line to Line)	Over Voltage Alarm
ION.7650_84_243	Over Voltage (Line to Neutral)	Over Voltage Alarm 2
ION.7650_84_243	Steam Consumption	Test 19

### Tabla de reglas de alarma de Vista de fuente

1 Esta table muestra una vista alternativa de las reglas de alarma. Utilice esta vista para ver las alarmas configuradas para cada fuente.

### Mostrar regla de alarma

2 Al hacer clic en Mostrar regla de alarma en una fila de la tabla Vista de fuente, se abre la pestaña Reglas de alarma con una regla de alarma concreta resaltada.

## Interfaz de usuario de adición de alarmas

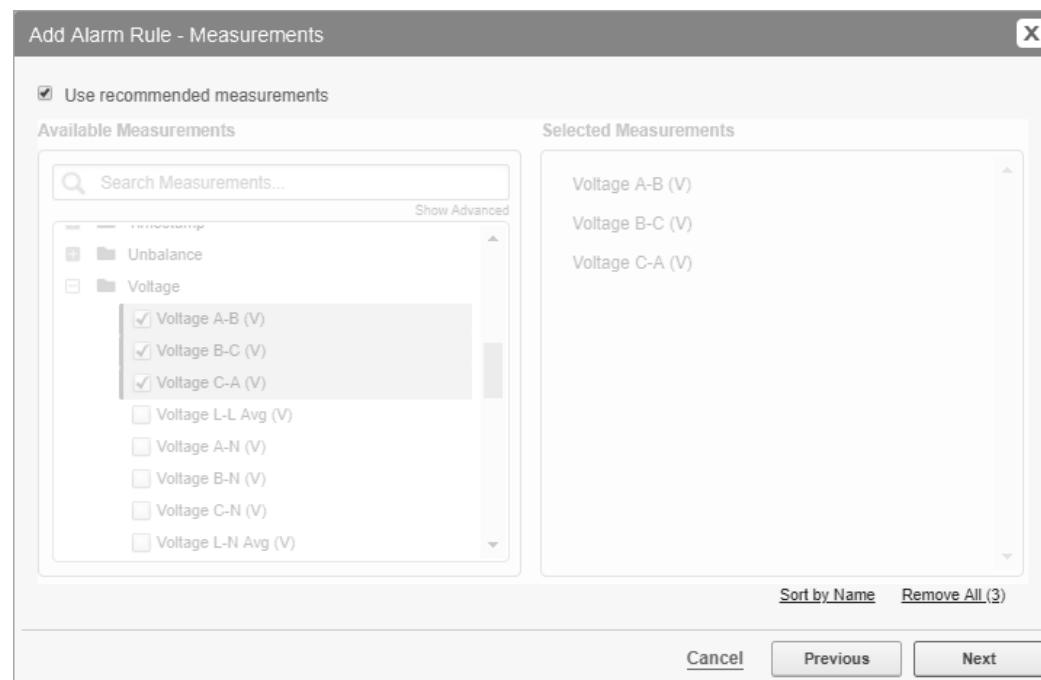
### Plantillas de alarma



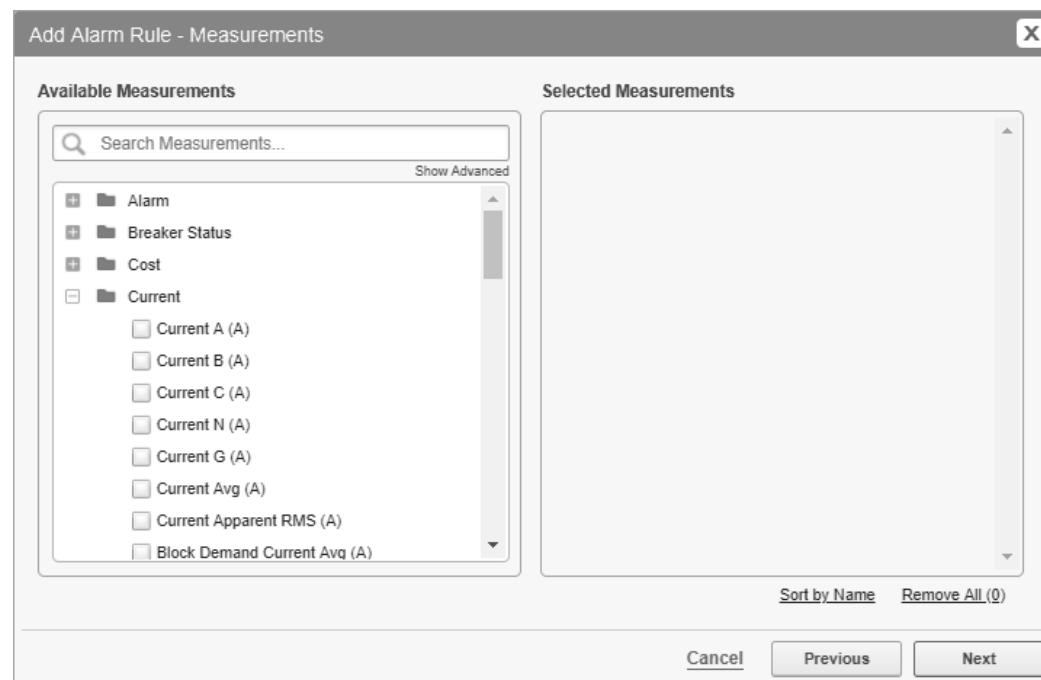
<b>Búsqueda de plantillas de alarma</b>	
1	Escriba una cadena de búsqueda en el cuadro de búsqueda para encontrar la plantilla de alarma que está buscando.
<b>Grupos de plantillas de alarma</b>	
2	Las plantillas de alarma disponibles están agrupadas por aplicación.
<b>Lista de plantillas de alarma</b>	
3	Una lista de las plantillas de alarma disponibles en el grupo seleccionado.

## Interfaz de usuario de selección de medidas

### Selección de medidas con medidas recomendadas



### Selección de medidas sin medidas recomendadas



## Interfaz de usuario de detalles de reglas de alarma

### Interfaz de usuario de alarmas en tiempo real

The screenshot shows the 'Add Alarm Rule - Details' dialog box. It is divided into several sections:

- Alarm Name** (1): A text input field containing 'Over Voltage'.
- Input Evaluation** (2): A section for setting the evaluation interval, currently set to '60 seconds'.
- Active Condition** (3): A section for setting the active condition parameters. It includes 'Active Condition Label' (On), 'When Value is' (Over), 'Value' (360), 'Pickup Delay [s]' (300), and a 'Log Extreme Value' checkbox.
- Inactive Condition** (4): A section for setting the inactive condition parameters. It includes 'Inactive Condition Label' (Off), 'When Value is' (Under), 'Value' (350), 'Dropout Delay [s]' (300), and a 'Log Extreme Value' checkbox.
- Advanced** (5): A section for setting alarm priority (100, Low) and a 'Log Extreme Value' checkbox.

At the bottom are 'Cancel', 'Previous', and 'Next' buttons.

(El ejemplo anterior es un ejemplo de alarma en tiempo real. Las opciones de configuración pueden variar para otras alarmas en tiempo real).

	<b>Nombre de alarma</b>
1	El nombre de la alarma es el identificador de esta alarma en el sistema. Se utiliza como referencia para otras aplicaciones.
2	<b>Evaluación de entrada</b> Los ajustes de evaluación de entrada determinan la frecuencia con la que la alarma evalúa el valor de medida de entrada.
3	<b>Condición activa</b> Los ajustes de condición activa determinan cuándo la alarma pasa al estado activo.
4	<b>Condición inactiva</b> Los ajustes de condición inactiva determinan cuándo la alarma pasa al estado inactivo.
5	<b>Ajustes avanzados</b> Los ajustes avanzados determinan el valor de prioridad asignado a la alarma y si se registra el valor de medida extrema que se produce durante el estado de alarma activa.

## Interfaz de usuario de alarmas de datos registrados (consigna fija)

The screenshot shows the 'Add Alarm Rule - Details' dialog box. The interface is divided into several sections:

- Alarm Name:** Electricity Over Consumption (highlighted with red number 1).
- Evaluation Input:** Type and Interval (highlighted with red number 2). It includes dropdown menus for 'Aggregated' and 'Hourly'.
- Active Condition:** Active Condition Label (highlighted with red number 3). It shows 'On' under 'When Value is Over'.
- Inactive Condition:** Inactive Condition Label (highlighted with red number 4). It shows 'Off' under 'When Value is Under'.
- Advanced:** Alarm Priority [0-255] (highlighted with red number 5). It shows '100' and 'Low'.
- Buttons at the bottom:** Cancel, Previous, Next.

(El ejemplo anterior es un ejemplo de alarma de datos registrados con consigna fija. Las opciones de configuración pueden variar para otras alarmas de datos registrados con consigna fija).

	<b>Nombre de alarma</b>							
1	El nombre de alarma es el identificador de una alarma en el sistema. Otras aplicaciones lo utilizan como referencia.							
	<b>Evaluación de entrada</b>							
2	Los ajustes de evaluación de entrada determinan la forma en que la alarma evalúa el valor de medida de entrada. Las opciones disponibles son:							
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Registro de datos</td> <td>1 minuto 5 minutos 10 minutos 15 minutos 30 minutos 1 hora</td> <td>En esta configuración, la alarma evalúa el valor de medida registrado tal y como se registró en los intervalos de tiempo especificados.</td> </tr> <tr> <td>Agregado</td> <td>Cada hora Cada día</td> <td>En esta configuración, la alarma evalúa las medidas registradas a modo de valores acumulados. El intervalo es cada hora o cada día. El método de acumulación viene definido por el tipo de medida. Por ejemplo, las medidas de energía se acumulan y requieren un promedio de las medidas.</td> </tr> </tbody> </table>	Registro de datos	1 minuto 5 minutos 10 minutos 15 minutos 30 minutos 1 hora	En esta configuración, la alarma evalúa el valor de medida registrado tal y como se registró en los intervalos de tiempo especificados.	Agregado	Cada hora Cada día	En esta configuración, la alarma evalúa las medidas registradas a modo de valores acumulados. El intervalo es cada hora o cada día. El método de acumulación viene definido por el tipo de medida. Por ejemplo, las medidas de energía se acumulan y requieren un promedio de las medidas.	
Registro de datos	1 minuto 5 minutos 10 minutos 15 minutos 30 minutos 1 hora	En esta configuración, la alarma evalúa el valor de medida registrado tal y como se registró en los intervalos de tiempo especificados.						
Agregado	Cada hora Cada día	En esta configuración, la alarma evalúa las medidas registradas a modo de valores acumulados. El intervalo es cada hora o cada día. El método de acumulación viene definido por el tipo de medida. Por ejemplo, las medidas de energía se acumulan y requieren un promedio de las medidas.						
3	<b>Condición activa</b>	Los ajustes de condición activa determinan cuándo la alarma pasa al estado activo.						

<b>4</b> <b>Condición inactiva</b> Los ajustes de condición inactiva determinan cuándo la alarma pasa al estado inactivo.
<b>5</b> <b>Ajustes avanzados</b> Los ajustes avanzados determinan el valor de prioridad asignado a la alarma y si se registra el valor de medida extrema que se produce durante el estado de alarma activa.

### Interfaz de usuario de alarmas de datos registrados (consigna inteligente)

The screenshot shows the 'Add Alarm Rule - Details' dialog box. The interface is divided into several sections:

- Alarm Name (1):** Electricity Over Consumption
- Active Condition (2):**
  - Active Condition Label: On
  - Pickup Delay [s]: 0
- Inactive Condition (3):**
  - Inactive Condition Label: Off
  - Dropout Delay [s]: 0
- Advanced (4):**
  - Alarm Priority [0-255]: 100
  - Priority Level: Low
  - Log Extreme Value
- Smart Setpoint (5):**
  - Edit... button
  - Description: Abnormally High Value for similar time of day
  - Evaluation Input: Aggregated Hourly
  - Alarm Active When: Over  $2.66 \times$  Standard Deviations from Mean ( $\sigma$ )
  - Comparison Range: 6 Months
  - Comparison Filter: Same Day of Week and Hour of Day

At the bottom are buttons for Cancel, Previous, and Next.

(El ejemplo anterior es un ejemplo de alarma de datos registrados con consigna inteligente. Las opciones de configuración pueden variar para otras alarmas de datos registrados con consigna inteligente).

<b>1</b> <b>Nombre de alarma</b> El nombre de alarma es el identificador de una alarma en el sistema. Otras aplicaciones lo utilizan como referencia.
<b>2</b> <b>Condición activa</b> Los ajustes de condición activa determinan cuándo la alarma pasa al estado activo.
<b>3</b> <b>Condición inactiva</b> Los ajustes de condición inactiva determinan cuándo la alarma pasa al estado inactivo.
<b>4</b> <b>Ajustes avanzados</b> Los ajustes avanzados determinan el valor de prioridad asignado a la alarma y si se registra el valor de medida extrema que se produce durante el estado de alarma activa.

5

### Consigna inteligente

Edit Smart Setpoint

Smart Setpoint Type	
Highest Value in last 30 days	Abnormally High Value
Lowest Value in last 30 Days	Abnormally Low Value
Highest Value in last Year	Abnormally High Value for similar time of day
Daily Value above 50% of Average	Abnormally High Value for the day of week
User Defined	

**Setpoint Parameters**

Type and Interval      Alarm Active When

Aggregated ▾ Hourly ▾ Over ▾ 2.66 × Standard Deviations from Mean ( $\sigma$ ) ▾

Comparison Range      Comparison Filter

6 Months ▾ Same Day of Week and Hour of Day ▾

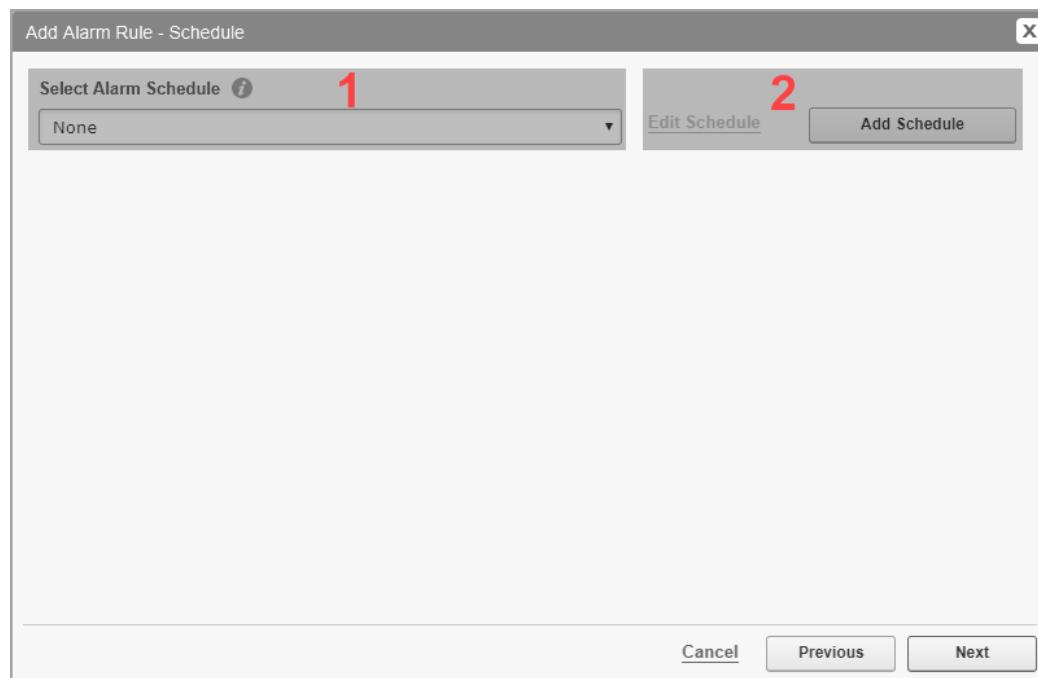
**Cancel** **Apply**

Una consigna inteligente evalúa la medida de entrada con respecto al comportamiento estadístico e histórico de dicha medida de entrada. Los siguientes ajustes predefinidos están disponibles:

Valor más alto en los últimos 30 días	Valor anormalmente alto
Valor más bajo en los últimos 30 días	Valor anormalmente bajo
Valor más alto del último año	Valor anormalmente alto para momento similar del día
Valor diario superior al 50% por encima del promedio	Valor anormalmente alto para el día de la semana

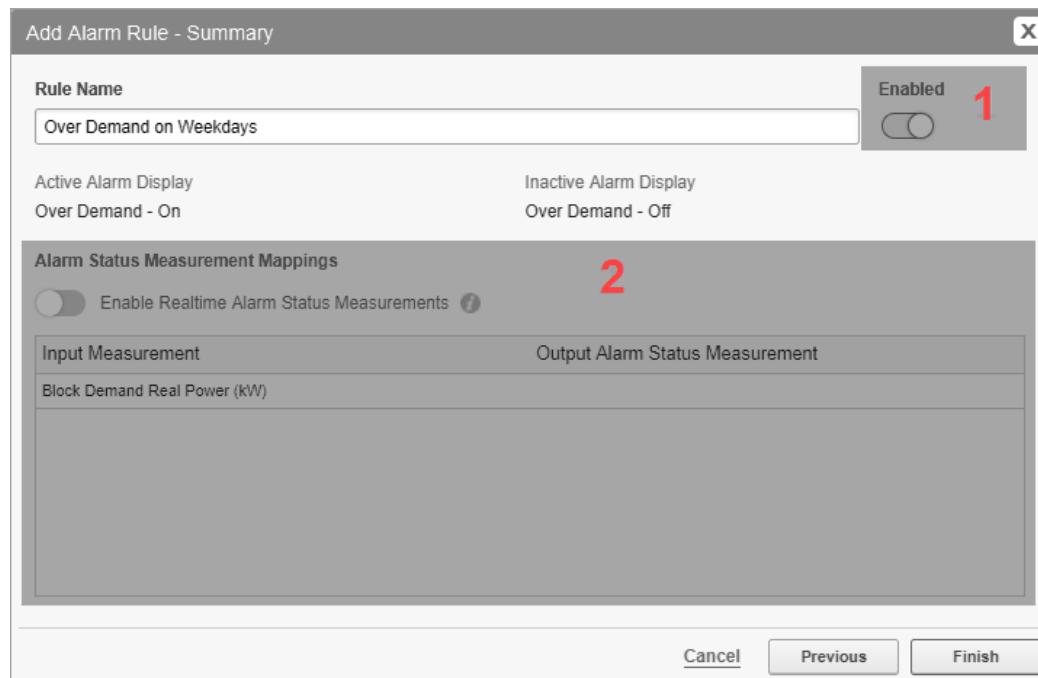
También puede definir una regla personalizada para evaluar la entrada en función de las opciones proporcionadas en la ventana de configuración de la consigna inteligente.

## Interfaz de usuario de selección de programación



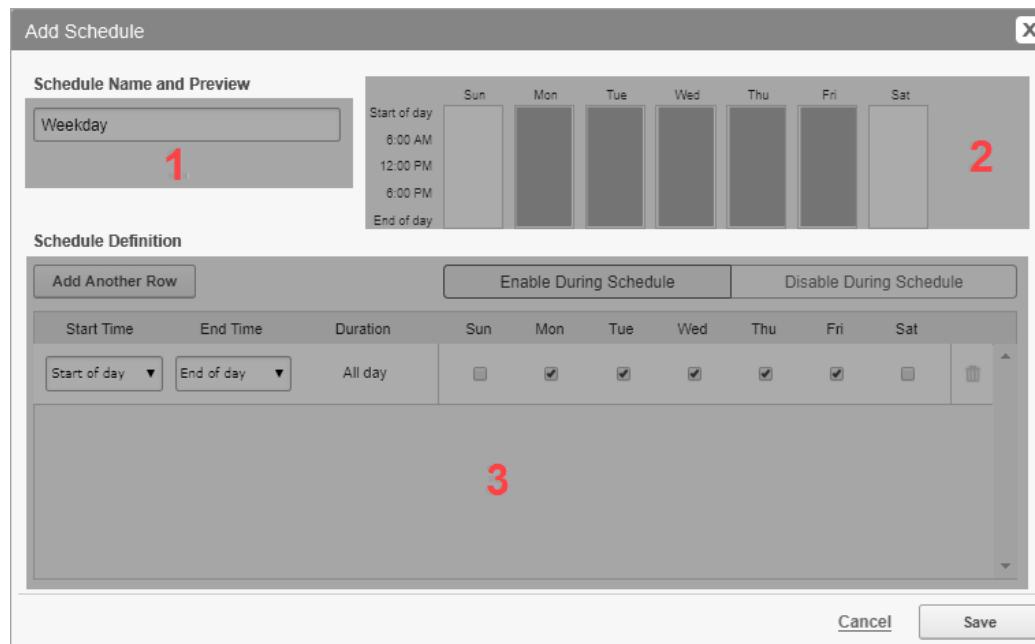
<b>1</b>	<b>Selector de programaciones</b>
1	Seleccione la programación que deseé usar para esta regla de alarma. El uso de una programación es opcional. Seleccione <b>Ninguna</b> si no desea utilizar una programación.
<b>2</b>	<b>Opciones de programación</b>
2	Utilice estas opciones para editar una programación seleccionada o para añadir una programación nueva.

## Interfaz de usuario de resumen



<b>1</b>	<b>Habilitar regla de alarma</b> El control deslizante Habilitar regla de alarma muestra el estado de habilitación de la regla de alarma. Haga clic en el control deslizante para habilitar o deshabilitar la regla.
<b>2</b>	<b>Asignaciones de medidas de estado de alarma</b> De forma predeterminada, las medidas de estado de alarma en tiempo real están deshabilitadas, lo que implica que la información sobre el estado de la alarma solo está disponible mediante la aplicación Alarmas. Habilite las medidas de estado de alarma en tiempo real si desea acceder a la información sobre el estado de las alarmas en Diagramas, Tendencias u otras aplicaciones en tiempo real de PME.  <b>NOTA:</b> Estas mediciones de estado todavía no están disponibles en VIP/ Designer .

## Interfaz de usuario de configuración de programaciones



<b>Nombre de programación</b>	
1	Proporcione un nombre para la programación.
<b>Vista previa de programación</b>	
2	El gráfico muestra los períodos de tiempo en los que la programación estará activa e inactiva.
<b>Configuración de programaciones</b>	
3	Añada filas para definir las horas de inicio, las horas de fin y los días de la semana en los que estará activa la programación. Indique si la programación habilita o deshabilita la función en cuestión.

# Administrador de usuarios

**CONSEJO:** Puede abrir el Administrador de usuarios mediante **CONFIGURACIÓN > Usuarios > Administrador de usuarios** en el banner de Aplicaciones web. También puede abrir el Administrador de usuarios desde **Management Console > Herramientas > Herramientas web > Administrador de usuarios**.

**NOTA:** Debe tener nivel de acceso de supervisor para usar el Administrador de usuarios; en caso contrario, la página **CONFIGURACIÓN** no está disponible.

Utilice el Administrador de usuarios para:

- Configurar usuarios y grupos de usuarios.
- Personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario.
- Ver información sobre licencias de usuario de Aplicaciones web.

PME no proporciona cuentas de usuarios ni grupos de usuarios preconfigurados. Se crea una cuenta de supervisor con una contraseña definida por el usuario durante la instalación del software. Cree los grupos y cuentas de usuario que necesite.

## ⚠ ADVERTENCIA

### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

**RECOMENDACIÓN:** Utilice usuarios de Windows en lugar de usuarios estándar en su sistema PME para mejorar la ciberseguridad. Windows ofrece funciones avanzadas de administración de usuarios, como reforzar la seguridad de la contraseña y limitar el número de intentos de inicio de sesión no válidos. Estas funciones son necesarias para el cumplimiento de la norma IEC 62443, la norma global para la seguridad de sistemas de control de automatización industrial.

**NOTA:** Para utilizar únicamente usuarios de Windows, sustituya los usuarios estándar existentes en el sistema por usuarios de Windows. Al desactivar el inicio de sesión para usuarios estándar en Aplicaciones web, se deshabilita el usuario **supervisor**. Consulte [Opciones de inicio de sesión](#) para obtener más información.

Para configurar usuarios y grupos de usuarios, consulte:

#### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

#### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Usuarios

Un usuario es una cuenta de Power Monitoring Expert (PME) que proporciona acceso al sistema. Un usuario debe tener un nombre de usuario (que será único) y una contraseña. Utilice el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en PME.

PME admite tres tipos diferentes de usuarios: usuarios estándar, usuarios de Windows y grupos de Windows.

En la tabla siguiente se muestran las características de cada tipo de usuario:

Tipo de usuario	Características
Usuario estándar	Es una cuenta de usuario de PME nativa. El nombre de usuario, la contraseña y los detalles se definen en el Administrador de usuarios de PME.  Nota: Las direcciones de correo electrónico definidas para un usuario pueden usarse para las suscripciones a informes.
Usuario de Windows	Esta es una cuenta de un sistema Windows externo. El nombre de usuario, la contraseña y la información se definen a través de Windows Active Directory o del sistema operativo Windows local.
Grupo de Windows	Este es un grupo de cuentas de un sistema de Windows externo. El nombre de usuario, la contraseña y la información se definen a través de Windows Active Directory o del sistema operativo Windows local.

Cada usuario tiene un nivel de acceso que se establece en el Administrador de usuarios. El nivel de acceso determina las acciones que un usuario puede realizar en PME.

Hay 5 niveles de acceso diferentes. El nivel más alto es **Supervisor**; el más bajo, **Observador**. Todos los usuarios de Windows miembros de un grupo de Windows en PME tienen el mismo nivel de acceso que el configurado para el grupo de Windows. Para obtener detalles sobre los permisos otorgados por los distintos niveles de acceso, consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#).

Todos los usuarios son miembros de al menos un grupo de usuarios. Los grupos de usuarios determinan qué usuarios pueden tener acceso a las fuentes y aplicaciones. De forma predeterminada, los usuarios se asignan al grupo de usuarios Global, que tiene acceso a todas las fuentes del sistema. Consulte [Grupos de usuarios](#) para obtener más información sobre cómo configurar grupos y asignar usuarios a ellos.

## Reglas

Se aplican la regla siguiente a los miembros de grupos de PME:

- Un usuario de Windows miembro de varios grupos de Windows con diferentes niveles de acceso en PME, obtiene el mayor nivel de acceso de cualquiera de los grupos.

Ejemplo:

El usuario de Windows BillG es miembro del grupo A de Windows con nivel de acceso "observador" en PME.

El usuario de Windows BillG es miembro del grupo B de Windows, con nivel de acceso de operador en PME.

Como resultado de ello, BillG tiene nivel de acceso de operador en PME.

## Limitaciones

Existen las siguientes limitaciones para los usuarios estándar de PME:

- Los nombres de usuario de PME deben ser únicos.
- Los nombres de usuario no pueden contener ninguno de los caracteres siguientes: espacios en blanco, < > : " / \ | ? \* , ; @ # % ' ^ & ( ) ! = + - ~ . \$
- Los nombres de usuario y las contraseñas deben tener entre 1 y 50 caracteres.
- No se ha podido comprobar el formato de las direcciones de correo electrónico. Se eliminarán los espacios finales e iniciales.
- Si se introducen varias direcciones de correo electrónico, se deben separar por ; (punto y coma).
- El nombre, los apellidos y la organización deben tener entre 0 y 50 caracteres. Se eliminarán los espacios finales e iniciales.

Existen las siguientes limitaciones para todos los usuarios de PME:

- Un usuario no puede cambiar su propio nivel de acceso.
- Un usuario no puede eliminar su propia cuenta.

Temas relacionados:

### Usuarios

- Usuarios
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)

- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Adición de un usuario estándar

Añada un usuario estándar para crear una cuenta para acceder a PME. Configure el nivel de acceso para que el usuario pueda controlar qué se le permite hacer.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

**RECOMENDACIÓN:** Utilice usuarios de Windows en lugar de usuarios estándar en su sistema PME para mejorar la ciberseguridad. Windows ofrece funciones avanzadas de administración de usuarios, como reforzar la seguridad de la contraseña y limitar el número de intentos de inicio de sesión no válidos. Estas funciones son necesarias para el cumplimiento de la norma IEC 62443, la norma global para la seguridad de sistemas de control de automatización industrial.

Para añadir un usuario estándar:

1. En el Administrador de usuarios, seleccione la pestaña **Usuarios** y haga clic en **Añadir usuario estándar**.
2. En Añadir usuario estándar, introduzca un nombre de usuario y una contraseña y, a continuación, asigne un nivel de acceso.
3. (Opcional) Introduzca la información de **Detalles**.
4. Haga clic en **Agregar**.

Temas relacionados:

Usuarios

- [Usuarios](#)
- Adición de un usuario estándar
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)

- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

#### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Adición de un usuario de Windows

Añada un usuario de Windows para darle acceso a PME. Configure el nivel de acceso para que el usuario de Windows pueda controlar qué se le permite hacer.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

Para añadir un usuario de Windows:

1. En el Administrador de usuarios, seleccione la pestaña **Usuarios** y haga clic en **Añadir usuario de Windows**.
2. En Añadir usuario de Windows - Selección:
  - a. Seleccione un nombre de dominio.  
Utilice un nombre de dominio de Windows para añadir un usuario de Active Directory.  
Utilice el nombre del ordenador local o **localhost** para agregar un formulario de usuario de la lista local de usuarios de Windows.
  - b. Para encontrar los usuarios de Windows que deseé (opcional), introduzca una palabra clave en el cuadro de búsqueda **Usuarios de Windows disponibles** y haga clic en **Buscar**.  
El resultado de búsqueda incluye todos los nombres de usuarios que coincidan total o parcialmente con la palabra clave.
  - c. En la tabla de resultados de la búsqueda, seleccione el usuario de Windows que deseé añadir y haga clic en **Siguiente**.
3. En Añadir usuario de Windows - Detalles, asigne un nivel de acceso y haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados:

Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- Adición de un usuario de Windows

- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

#### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Adición de un grupo de Windows

Añada un grupo de Windows para dar acceso a PME a todos los usuarios de Windows de dicho grupo. Configure el nivel de acceso para que el grupo de Windows pueda controlar qué se le permite hacer.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

Para añadir un grupo de Windows:

1. En el Administrador de usuarios, seleccione la pestaña **Usuarios** y haga clic en **Añadir grupo de Windows**.
2. En Añadir grupo de Windows - Selección:
  - a. Seleccione un nombre de dominio.

Utilice un nombre de dominio de Windows para añadir un grupo de Active Directory. Utilice el nombre del ordenador local o **localhost** para agregar un grupo de la lista local de grupos de Windows.
  - b. Para encontrar los grupos de Windows que desee (opcional), introduzca una palabra clave en el cuadro de búsqueda **Grupos de Windows disponibles** y haga clic en **Buscar**.

El resultado de búsqueda incluye todos los grupos que coincidan total o parcialmente con la palabra clave.
  - c. En la tabla de resultados de búsqueda, seleccione el grupo de Windows que desee añadir y haga clic en **Siguiente**.
3. En Añadir grupo de Windows - Detalles, asigne un nivel de acceso.

(Opcional) Haga clic en **Ver usuarios de Windows en este grupo de Windows** para ver los usuarios de Windows que son miembros de este grupo.
4. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados:

#### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- Adición de un grupo de Windows
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

#### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

# Cambio de nombre de usuario

Cambie un nombre de usuario para asignar al usuario un nombre más significativo.

**NOTA:** Solo puede cambiar el nombre de un usuario estándar en el Administrador de usuarios. No se puede cambiar el nombre de un usuario o grupo de Windows.

Para cambiar un nombre de usuario:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios**.
2. En la tabla de usuarios, seleccione la fila del usuario cuyo nombre desee cambiar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila.
3. En Editar usuario estándar, cambie el nombre en **Nombre de usuario** y haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

## Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- Cambio de nombre de usuario
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

## Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Cambio de la contraseña de usuario

Cambie una contraseña de usuario para actualizarla como buena práctica de seguridad o porque se haya perdido la existente.

**NOTA:** Solo puede cambiar la contraseña para un usuario estándar en el Administrador de usuarios. No puede cambiar la contraseña para un usuario de Windows.

### ADVERTENCIA

#### **POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA**

Aplique las prácticas de seguridad informática recomendadas en relación con la creación y la gestión de las contraseñas.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de ciberseguridad que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de ciberseguridad específicas del sitio.

Para cambiar una contraseña de usuario:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios**.
2. En la tabla de usuarios, seleccione la fila del usuario cuya contraseña desee cambiar y, a continuación, haga clic en el ícono **Editar**  de dicha fila.
3. En Editar usuario estándar, introduzca la nueva contraseña en **Contraseña** y en **Confirmar contraseña**; a continuación, haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- Cambio de la contraseña de usuario
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

## Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Cambio de nivel de acceso de usuario

Cambie un nivel de acceso de usuario para aumentar o reducir sus permisos en PME.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### POSIBLE RIESGO DE LA CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Aplique las prácticas recomendadas de seguridad informática a la hora de configurar el acceso por parte de los usuarios.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones graves, daños materiales o la pérdida definitiva de los datos.**

Las políticas de seguridad informática que rigen las cuentas de usuario y el acceso, como el uso de privilegios mínimos y la separación de responsabilidades, varían de un sitio a otro. Colabore con el administrador del sistema informático de las instalaciones para asegurarse de que el sistema sea conforme a las políticas de seguridad informática específicas del sitio.

**NOTA:** Cuando se cambia el nivel de acceso de un usuario, el sistema aplica este cambio automáticamente a los usuarios que han iniciado sesión después de un corto periodo de tiempo.

Para cambiar el nivel de acceso de usuario:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios**.
2. En la tabla de usuarios, seleccione la fila del usuario cuyo nivel de acceso desee cambiar y, a continuación, haga clic en el ícono **Editar**  de dicha fila.
3. En la ventana Editar, elija un nuevo nivel de acceso en **Nivel de acceso** y haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- Cambio de nivel de acceso de usuario
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

## Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Cambio de detalles de usuario

Cambie los detalles de usuario para añadir información adicional o actualizarla.

**NOTA:** Solo se pueden modificar los detalles de un usuario estándar en el Administrador de usuarios. No se pueden modificar los detalles de un usuario o grupo de Windows.

Para cambiar detalles de usuario:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios**.
2. En la tabla de usuarios, seleccione la fila del usuario cuyos detalles desee cambiar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila.
3. En Editar usuario estándar, cambie la información en **Detalles** y haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- Cambio de detalles de usuario
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Eliminación de un usuario

Elimine un usuario cuando no lo necesite, por ejemplo, si ya no va a necesitar acceder a PME.

**NOTA:** Los usuarios o grupos de Windows solo se eliminan de PME. Estos grupos o usuarios no se eliminan de Windows.

**NOTA:** Cuando se elimina un usuario, el sistema lo desconecta automáticamente después de un corto periodo de tiempo si ha iniciado sesión.

Para eliminar un usuario:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios**.
2. En la tabla de usuarios, seleccione la fila del usuario que desee eliminar y, a continuación, haga clic en el ícono **Eliminar**  de dicha fila.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar** para un usuario estándar o en **Quitar** para un usuario o grupo de Windows.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- Eliminación de un usuario

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Grupos de usuarios

Los grupos de usuarios determinan qué usuarios pueden tener acceso a las fuentes y aplicaciones de (PME). Todos los usuarios son miembros de al menos un grupo de usuarios.

PME tiene dos grupos integrados: el grupo Global y el grupo No asignado. Los miembros del grupo Global pueden acceder a todas las fuentes del sistema. Los miembros del grupo Sin asignar no pueden acceder a ninguna fuente o aplicación del sistema. Los miembros del grupo No asignado tampoco pueden iniciar sesión en las aplicaciones web PME.

Además de los grupos integrados, puede crear tantos grupos de usuarios personalizados como desee en PME. Utilice el Administrador de usuarios para crear un grupo personalizado y definir a qué fuentes pueden acceder sus miembros.

**NOTA:** La pertenencia a un grupo de usuarios determina qué fuentes y aplicaciones son visibles para un usuario. Los grupos de usuarios no establecen el nivel de acceso de usuarios para los miembros del grupo. Los niveles de acceso se establecen para cada usuario individualmente como parte de la configuración de cuenta de usuario.

La función de grupo de usuarios solo se aplica a las aplicaciones Cuadro de mandos, Diagramas, Tendencias, Alarmas e Informes de PME. Para todas las demás aplicaciones, los usuarios tienen acceso completo a todas las fuentes, independientemente del grupo al que pertenezcan.

## Reglas

Las reglas siguientes se aplican a los miembros de grupos en PME:

- Un usuario es miembro de al menos un grupo.
- Un usuario puede ser miembro de varios grupos.
- Cuando se crea un nuevo usuario, se añade automáticamente el grupo Global.
- Si se añade un miembro del grupo Global a otro grupo, este se elimina automáticamente del grupo Global.
- Si se elimina a un usuario del grupo Global sin añadirse a un grupo personalizado, este se añade automáticamente al grupo No asignado.
- Si se elimina a un usuario del último grupo personalizado o si se elimina un grupo, se añade automáticamente el usuario al grupo No asignado.
- Si se añade un miembro de un grupo personalizado al grupo Global, este se elimina automáticamente de todos los grupos personalizados.
- Un usuario con nivel de supervisor solo puede ser miembro del grupo Global.
- Si un usuario con nivel distinto de supervisor que sea miembro de un grupo personalizado es ascendido a supervisor, se elimina automáticamente de todos los grupos personalizados y se agrega al grupo Global.
- Si se borra el último grupo personalizado, todos sus miembros se mueven al grupo Global.

Las reglas siguientes se aplican al acceso a recursos por grupos en PME:

- Un usuario que sea miembro de varios grupos puede acceder a las fuentes de dichos grupos.
- Si se elimina o mueve un miembro de un grupo personalizado, el contenido público del usuario, como los cuadros de mandos o los informes, seguirán estando disponibles en el grupo.
- Si un miembro de un grupo personalizado se elimina o se elimina del grupo, el contenido privado de ese usuario, como los cuadros de mandos o los informes, solo estará disponible para los usuarios de ese grupo que tengan permisos de edición en este tipo de elemento.
- Si se elimina un miembro de un grupo personalizado, este dejará de tener acceso a cualquier contenido, como los cuadros de mandos o los informes creados durante su pertenencia al grupo.

## Limitaciones

Existen las siguientes limitaciones para los grupos de usuarios de PME:

- Los grupos de usuarios Global y No asignado no se pueden eliminar ni se puede cambiar su nombre.
- La configuración predeterminada de las fuentes y aplicaciones a las que se puede acceder en los grupos Global y Sin asignar no se puede modificar.
- Los nombres de grupos de usuario deben tener entre 1 y 255 caracteres. Se eliminará cualquier espacio en blanco de inicio o final.
- Si el nombre de un grupo de usuarios contiene un ] (corchete de cierre), este deberá ir seguido de un espacio (o encontrarse al final del nombre).
- Si un nombre de usuario contiene un & (ampersand), este no debe estar seguido de # (almohadilla).

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- Grupos de usuarios
- [Adición de un usuario a un grupo](#)

- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Adición de un usuario a un grupo

Añada un grupo de usuarios para controlar a qué fuentes y aplicaciones pueden acceder los miembros del grupo en PME.

Para añadir un grupo de usuarios:

1. En el Administrador de usuarios, seleccione la pestaña **Grupos de usuarios** y haga clic en **Añadir grupo de usuarios**.
2. En Añadir grupo de usuarios - Nombre de grupo de usuarios, introduzca un nombre de grupo y haga clic en **Siguiente**.
3. En Añadir grupo de usuarios - Usuarios, seleccione los usuarios que deseé que formen parte de su nuevo grupo y haga clic en **Siguiente**.

**NOTA:** Los usuarios con nivel supervisor no están incluidos en la lista de usuarios disponibles. Un usuario con nivel de supervisor puede ser miembro del grupo Global, pero no de un grupo personalizado.

4. En Añadir grupo de usuarios - Fuentes, en el árbol **Fuentes disponibles**, seleccione las fuentes a las que deseé que los usuarios del grupo puedan acceder y, después, haga clic en **Siguiente**.
5. En Añadir grupo de usuarios - Aplicaciones, seleccione las aplicaciones a las que deseé que los usuarios del grupo puedan acceder.
6. Haga clic en **Finalizar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- Adición de un usuario a un grupo
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)

- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Adición de un usuario a un grupo

Añada un usuario a un grupo de usuarios para otorgarle acceso a las fuentes y aplicaciones asignadas a este grupo en PME.

Para añadir un usuario a un grupo:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios al que desee añadir usuarios y, a continuación, haga clic en el ícono **Editar**  de esta fila.
3. En Editar grupo de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios** y en la tabla de usuarios, seleccione el usuario que desee añadir.
4. Haga clic en **Guardar**.

**NOTA:** Los usuarios con nivel supervisor no están incluidos en la lista de usuarios disponibles. Un usuario con nivel de supervisor puede ser miembro del grupo Global, pero no de un grupo personalizado.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- Adición de un usuario a un grupo
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Adición de fuentes a un grupo de usuarios

Añada fuentes a un grupo de usuarios para otorgarles acceso a estas fuentes en PME.

Para añadir fuentes a un grupo de usuarios:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios al cual deseé añadir fuentes y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de esta fila.
3. En Editar grupo de usuarios, seleccione la ficha **Fuentes** y en el árbol **Fuentes disponibles**, seleccione las fuentes que deseé añadir.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- Adición de fuentes a un grupo de usuarios
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Cambio de nombre de un grupo de usuarios

Cambie un nombre de grupo de usuarios para darle un nombre más significativo.

Para cambiar un nombre de grupo de usuarios:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios cuyo nombre desee cambiar y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila.
3. En Editar grupo de usuarios, seleccione la ficha **Nombre de grupo de usuarios** y cambie el valor de **Nombre** al nuevo nombre de grupo.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- Cambio de nombre de un grupo de usuarios
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Eliminación de un usuario de un grupo

Elimine un usuario de un grupo para que deje de tener acceso a las fuentes y aplicaciones asignadas al grupo en PME.

Para eliminar un usuario de un grupo de usuarios:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios del que desee eliminar un usuario y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de esta fila.
3. En Editar grupo de usuarios, seleccione la ficha **Usuarios** y en la tabla de usuarios, elimine la selección el usuario que desee quitar.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- Eliminación de un usuario de un grupo
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios

Elimine fuentes de un grupo de usuarios para dejar de otorgar a los usuarios del grupo acceso a estas fuentes en PME.

Para eliminar las fuentes de un grupo de usuarios:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios del cual desee eliminar fuentes y, a continuación, haga clic en el ícono **Editar**  de esta fila.
3. En Editar grupo de usuarios, seleccione la ficha **Fuentes**.
4. En la lista **Fuentes seleccionadas**, seleccione la fuente que desee eliminar y haga clic en el ícono **Quitar**  correspondiente.
5. Repita el paso 4 con todas las fuentes que desee eliminar del grupo de usuarios.  
(Opcional) Haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todas las fuentes del grupo.
6. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)

- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

# Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios

Cambie el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios a fin de añadir o eliminar acceso a ciertas aplicaciones para los miembros del grupo en PME.

Para cambiar el acceso a las aplicaciones de un grupo de usuarios:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios en el que desee cambiar el acceso a las aplicaciones y, a continuación, haga clic en el icono **Editar**  de dicha fila.
3. En Editar grupo de usuarios, seleccione la ficha **Aplicaciones** y, después, seleccione las casillas de verificación de las aplicaciones que desee añadir o anule la selección de las casillas correspondientes a las aplicaciones que desee eliminar.
4. Haga clic en **Guardar**.

Temas relacionados:

## Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

## Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Transferencia de un usuario entre grupos

Mueva un usuario a un grupo diferente para cambiar a las fuentes y las aplicaciones a las que puede acceder en PME.

Para mover un usuario de un grupo a otro, elimínelo de uno y añádalo a otro. El orden en el que realizar esta dos tareas es irrelevante.

Temas relacionados:

Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- Transferencia de un usuario entre grupos
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)

- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Eliminación de un grupo de usuarios

Elimine un grupo de usuarios cuando ya no lo necesite, por ejemplo, si todos sus usuarios han sido eliminados del grupo.

Para eliminar un grupo de usuarios:

1. En Administrador de usuarios, seleccione la ficha **Grupos de usuarios**.
2. En la tabla de grupos de usuarios, seleccione la fila del grupo de usuarios que desee eliminar y, a continuación, haga clic en el icono **Eliminar**  de dicha fila.
3. En Eliminar grupo de usuarios, haga clic en **Eliminar**.

Temas relacionados:

### Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

### Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

# Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web

Visualice la información de licencia para determinar el número de licencias disponibles en el sistema. También puede ver qué usuarios tienen licencias emitidas a su nombre y cuándo se emitieron.

**NOTA:** La información de licencia mostrada en el Administrador de usuarios es de solo lectura.

Use la Herramienta de configuración de licencias para realizar cambios en las licencias de usuario de las aplicaciones web del sistema.

Para ver la información de licencia:

1. En el Administrador de usuarios, seleccione la pestaña **Licencias**.
2. Visualice la información de resumen sobre las licencias en la parte superior izquierda de la página. Vea la información de licencia detallada en la tabla de licencias de usuario de la página.

Temas relacionados:

## Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

## Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)
- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#)

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Personalización de los privilegios de nivel de acceso

Cada usuario de PME tiene un nivel de acceso. Este nivel de acceso determina las acciones que el usuario puede realizar en el software. Hay 5 niveles de acceso diferentes. El nivel más alto es el de supervisor y el nivel más bajo es el de observador. Cada nivel de acceso tiene un [conjunto predeterminado de privilegios](#). Puede personalizar muchos de estos privilegios, tal y como se muestra a continuación.

**NOTA:** Cuando se cambian los privilegios de nivel de acceso de un usuario con sesión iniciada, el usuario debe cerrar la sesión y volver a iniciarla para que los cambios se apliquen. Si se reducen los privilegios del usuario con sesión iniciada, es posible que alguna funcionalidad deje de estar disponible incluso antes de cerrar sesión y volver a iniciarla.

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso:

1. En el Administrador de usuarios, seleccione la pestaña **Privilegios**.
2. Busque los privilegios y niveles de acceso que deseé personalizar y configure las opciones de su elección.

**CONSEJO:** Utilice Buscar para encontrar el privilegio que está buscando mediante palabras clave.

**NOTA:** En la pestaña Privilegios solo se muestran las características y funciones con la licencia correcta.

3. Haga clic en **Guardar privilegios** para aplicar la configuración modificada.

Temas relacionados:

Usuarios

- [Usuarios](#)
- [Adición de un usuario estándar](#)
- [Adición de un usuario de Windows](#)
- [Adición de un grupo de Windows](#)
- [Cambio de nombre de usuario](#)
- [Cambio de la contraseña de usuario](#)
- [Cambio de nivel de acceso de usuario](#)
- [Cambio de detalles de usuario](#)
- [Eliminación de un usuario](#)

Grupos de usuarios

- [Grupos de usuarios](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de un usuario a un grupo](#)
- [Adición de fuentes a un grupo de usuarios](#)

- [Cambio de nombre de un grupo de usuarios](#)
- [Eliminación de un usuario de un grupo](#)
- [Eliminación de fuentes de un grupo de usuarios](#)
- [Cómo cambiar el acceso a las aplicaciones para un grupo de usuarios](#)
- [Transferencia de un usuario entre grupos](#)
- [Eliminación de un grupo de usuarios](#)

Para obtener información sobre las licencias de usuario de Aplicaciones web, consulte:

- [Visualización de información sobre las licencias de Aplicaciones web](#)

Para personalizar los privilegios de nivel de acceso de usuario, consulte:

- Personalización de los privilegios de nivel de acceso

Para obtener información de referencia, consulte:

- [Administrador de usuarios](#)
- [Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)
- [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Referencias del Administrador de usuarios

Esta sección contiene información de referencia relacionada con el Administrador de usuarios.

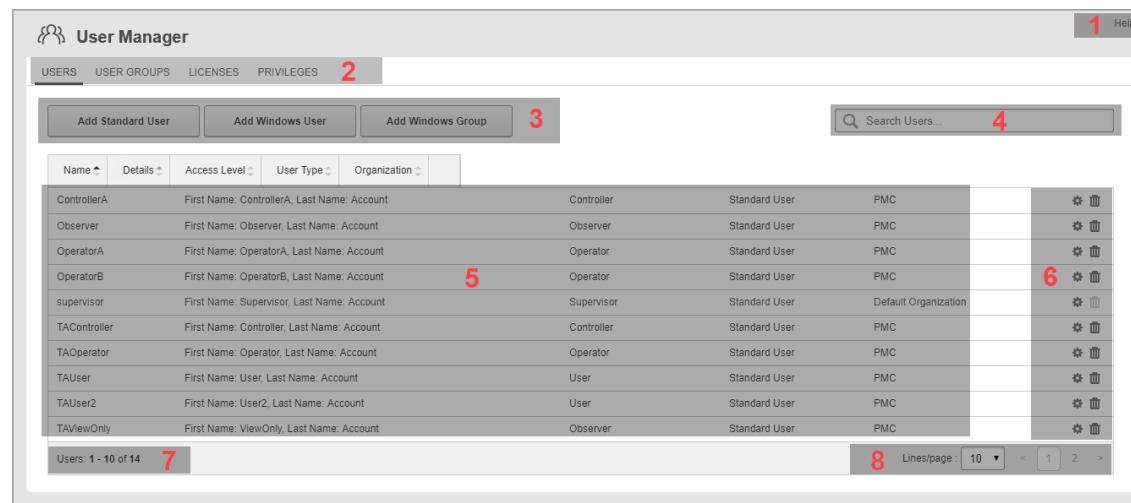
Utilice los vínculos siguientes para localizar el contenido que busca:

[Interfaz de usuario del Administrador de usuarios](#)

[Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#)

## Interfaz de usuario del Administrador de usuarios

### Interfaz de usuario de Usuarios



<b>1</b>	<b>Ayuda del administrador de usuarios</b> Haga clic en Ayuda para abrir la ayuda en línea.
<b>2</b>	<b>Pestañas Usuarios, Grupos de usuarios y Licencias</b> Haga clic en una pestaña para abrir la pantalla asociada.
<b>3</b>	<b>Botones Agregar usuario estándar, Agregar usuario de Windows y Agregar grupo de Windows</b> Haga clic en un botón para activar su función.
<b>4</b>	<b>Cuadro Buscar usuarios</b> Introduzca una cadena de búsqueda para localizar usuarios en la tabla de usuarios.
<b>5</b>	<b>Tabla de usuarios</b> Muestra los usuarios existentes en el sistema.
<b>6</b>	<b>Iconos de edición y eliminación</b> Haga clic en Editar  para realizar cambios en el usuario. Haga clic en Eliminar  para eliminar el usuario.
<b>7</b>	<b>Número de usuarios mostrados</b> Muestra el número de elementos visibles en esta página y el número total de elementos del sistema.
<b>8</b>	<b>Selector de páginas</b> Permite navegar por las páginas. Establezca el número de elementos que se mostrarán en una página.

## Interfaz de usuario de Grupos de usuarios

<b>1</b> <b>Botón Añadir grupo de usuarios</b> Haga clic en este botón para añadir un grupo de usuarios nuevo.	<b>2</b> <b>Tabla de grupos de usuarios</b> Esta tabla muestra los grupos de usuarios existentes del sistema.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Interfaz de usuario de Licencias

<b>1</b> <b>Resumen de licencias de usuario de Aplicaciones web</b>	
<b>2</b> <b>Tabla de licencias</b>	

## Interfaz de usuario de Privilegios

The screenshot shows the 'PRIVILEGES' tab selected in a top navigation bar. Below it is a table with columns: Privilege Name, Observer, User, Controller, Operator, and Supervisor. The table lists various management and configuration tools. Two red numbers are overlaid on the interface: '1' points to the 'Save Privileges' and 'Reset Privileges' buttons at the top left; '2' points to the second column of the table header.

Privilege Name	Observer	User	Controller	Operator	Supervisor
<b>Management Console</b>					
Access the Management Console (view system configuration)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manage the configuration of the system	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connect/disconnect sites and devices	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Server Management Tools</b>					
Access the Alarm Deactivation tool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Breaker Configuration tool	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Cloud Agent Manager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access Realtime and OPC diagnostic tools	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configure Device Types (Access Device Type Installer and Driver Package Installer)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Diagnostic Viewer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Event Watcher configuration tool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Generator Performance Configuration tool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Generator Power Configuration tool	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Insulation Monitoring Configuration tool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Logical Device Type Editor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access the Manual Data Editor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Botones Guardar privilegios y Restablecer privilegios

1 Haga clic en un botón para activar su función. Nota: Al restablecer los privilegios, se restablecen todos los privilegios de nivel de acceso a los valores predeterminados del sistema. Consulte [Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados](#) para obtener detalles.

### 2 Tabla de privilegios

## Privilegios de nivel de acceso de usuario predeterminados

El nivel de acceso asignado a un usuario en Power Monitoring Expert determina los permisos que tiene el usuario en el sistema. Hay cinco niveles de acceso: Observador, Usuario, Controlador, Operador y Supervisor. Se asignan ciertos privilegios predeterminados a los diferentes niveles de acceso. Algunos de estos privilegios se pueden configurar. Consulte [Personalización de los privilegios de nivel de acceso](#) para obtener detalles.

**NOTA:** El acceso a las aplicaciones web se controla mediante la configuración de grupos de usuarios. Si un grupo de usuarios no tiene acceso a una aplicación web, sus miembros no podrán acceder a ella independientemente de sus permisos de acceso de usuario.

La siguiente tabla muestra los privilegios predeterminados del sistema asignados a los diferentes niveles de acceso:

Configurable	Aplicación	Privilegio	Observador	Usuario	Controlador	Operador	Supervisor*
Sí	Vistas de alarmas	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Alarmas	Acceder a la aplicación	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Alarmas	Confirmar alarmas	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Alarmas	Crear nuevas vistas de alarmas	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Alarmas	Eliminar cualquier vista de alarmas	No	No	No	No	Sí
Sí	Alarmas	Editar cualquier vista de alarmas	No	No	No	No	Sí
Sí	Alarmas	Establecer la vista de alarmas predeterminada del sistema	No	No	No	No	Sí
Sí	Alarmas	Ver incidentes	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Hosts autorizados	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Herramienta de configuración de interruptores	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Cloud Agent Manager	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Cuadros de mandos	Acceder a la aplicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Cuadros de mandos	Crear nuevos cuadros de mandos	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Cuadros de mandos	Eliminar cualquier cuadro de mando	No	No	No	No	Sí
Sí	Cuadros de mandos	Editar cualquier cuadro de mando	No	No	No	No	Sí

Configurable	Aplicación	Privilegio	Observador	Usuario	Controlador	Operador	Supervisor*
Sí	Cuadros de mandos	Administrar presentaciones	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Cuadros de mandos	Establecer el panel de control predeterminado del sistema	No	No	No	No	Sí
Sí	Cuadros de mandos	Ver la lista de presentaciones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Desactivar alarmas	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Device Manager	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Instalador de paquete de controladores y tipo de dispositivo	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Visor de diagnósticos	Acceder a la herramienta	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Diagnósticos y servicios	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Diagramas	Acceder a la aplicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Diagramas	Crear nuevos diagramas	No	No	No	No	Sí
Sí	Diagramas	Eliminar cualquier diagrama	No	No	No	No	Sí
Sí	Diagramas	Editar cualquier diagrama	No	No	No	No	Sí
Sí	Diagramas	Establecer el diagrama predeterminado del sistema	No	No	No	No	Sí
Sí	Diagramas (independiente)	Acceder a la aplicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Monitor de eventos	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Cliente de EWS	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Servidor EWS	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Herramienta de configuración de rendimiento de generador	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Utilidad de configuración de potencia de generador	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Administrador de la jerarquía	Acceder a la herramienta	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Herramienta de configuración de monitoreo de aislamiento	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí

Configurable	Aplicación	Privilegio	Observador	Usuario	Controlador	Operador	Supervisor*
Sí	Visor de registros	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Editor de tipo de equipos lógicos	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Opciones de inicio de sesión	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Management Console	Acceder a la aplicación	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Management Console	Configurar sistema	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Management Console	Conectar/desconectar sitios y dispositivos	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Editor de datos manual	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Configuración del servicio de puerta de enlace Modbus	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Configuración de modelo	Acceder a la herramienta	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Notificaciones	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Preferencias personales	Acceder a la configuración	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Utilidad de configuración de pérdidas de potencia	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Editor de tarifas	Acceder a la herramienta	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Diagnóstico en tiempo real y OPC	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Registro	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Tema del informe	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Informes	Acceder a la aplicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Informes	Crear nuevos informes	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Informes	Eliminar cualquier informe	No	No	No	No	Sí
Sí	Informes	Editar cualquier informe	No	No	No	No	Sí
Sí	Informes	Administrar las suscripciones a informes	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Opciones de seguridad	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Tiempo de espera de sesión	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Alarms de software	Acceder a la herramienta	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Idioma del sistema	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí

Configurable	Aplicación	Privilegio	Observador	Usuario	Controlador	Operador	Supervisor*
Sí	Tema del sistema	Acceder a la configuración	No	No	No	No	Sí
Sí	Editor de periodos horarios	Acceder a la herramienta	No	No	Sí	Sí	Sí
Sí	Tendencias	Acceder a la aplicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Tendencias	Crear nuevas tendencias	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Tendencias	Eliminar cualquier tendencia	No	No	No	No	Sí
Sí	Tendencias	Editar cualquier tendencia	No	No	No	No	Sí
Sí	Cargar plantilla de informe	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Herramienta de configuración de UPS	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Utilidad de configuración de potencia de UPS	Acceder a la herramienta	No	No	No	Sí	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Acceder a la herramienta	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Agregar grupos de usuarios	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Agregar usuarios	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Eliminar cualquier usuario	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Eliminar cualquier grupo de usuarios	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Editar cualquier usuario	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Editar cualquier grupo de usuarios	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Ver grupos de usuarios	No	No	No	No	Sí
Sí	Administrador de usuarios**	Ver usuarios	No	No	No	No	Sí

\* El nivel de acceso de supervisor tiene todos los privilegios. Esto no se puede configurar.

\*\* Los privilegios de administrador de usuarios no se pueden configurar.

**Schneider Electric**

35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Francia

+33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

Puesto que las normas, especificaciones y diseños son susceptibles de cambiar cada cierto tiempo, le recomendamos que solicite confirmación de la información que se proporciona en esta publicación.

© 2022 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

7ES02-0472-00 07/2022