



Guía de introducción

Amazon Monitron



Amazon Monitron: Guía de introducción

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

..... iv

Cómo empezar a usar Amazon Monitron 1

Configuración de un proyecto 2

Paso 1: Crear una cuenta 2

Paso 2: Crear un proyecto 4

Paso 3: Crear usuarios administradores 5

Paso 4: (opcional) Añadir usuarios de Amazon Monitron a su proyecto 7

Paso 5: Invitar usuarios a su proyecto 10

Adición de activos e instalación de dispositivos 11

Paso 1: Añadir una puerta de enlace 11

Paso 2: Añadir activos 16

Paso 3: Vincular sensores 18

Comprensión de las advertencias y alertas 23

Paso 1: Comprender el estado de los activos 23

Paso 2: Ver las condiciones de los activos 28

Paso 3: Visualizar y reconocer una anomalía de la máquina 30

Paso 4: Resolver una anomalía de una máquina 34

Paso 5: Silenciar las alertas 34

Documentación detallada 37

Historial de documentos 38

Amazon Monitron ya no está abierto a nuevos clientes. Los clientes actuales pueden seguir utilizando el servicio con normalidad. Para obtener información sobre funciones similares a las de Amazon Monitron, consulte nuestra [entrada de blog](#).

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.

Cómo empezar a usar Amazon Monitron

Bienvenido a la Guía de introducción de Amazon Monitron.

Amazon Monitron es un end-to-end sistema que detecta automáticamente el comportamiento anormal en la maquinaria industrial, lo que le permite tomar medidas proactivas ante posibles fallas y reducir el tiempo de inactividad no planificado. Incluye dispositivos sensores para capturar datos de vibración y temperatura, un dispositivo de puerta de enlace para transferir datos de forma segura a la nube de AWS, el servicio Amazon Monitron que analiza los datos para detectar patrones anormales en las máquinas mediante el aprendizaje automático y una aplicación móvil complementaria para configurar los dispositivos y realizar un seguimiento de los posibles fallos en la maquinaria. Los administradores de confiabilidad pueden implementar Amazon Monitron rápidamente para realizar un seguimiento fácil del estado de las máquinas de equipos industriales, como rodamientos, motores, cajas de engranajes y bombas, sin necesidad de realizar trabajos de desarrollo o formación especializada.

En esta guía se explican los pasos básicos para empezar a utilizar Amazon Monitron:

1. Configuración de un proyecto: proporciona el marco para que el resto de su equipo monitoree su maquinaria. Se utiliza la consola de Amazon Monitron, y es probable que solo tenga que hacerlo ocasionalmente, o incluso una única vez, en función del número de proyectos que decida tener. Todas las demás tareas se realizan a través de la aplicación móvil Amazon Monitron.
2. Adición de activos e instalación de dispositivos: todas estas tareas se realizan a través de la aplicación móvil. Es una actividad esencial al principio del proyecto. Al principio, puede añadir unos pocos activos e instalar solo unos pocos dispositivos, para más adelante volver a ello con activos adicionales.
3. Comprensión de las alertas: en esto consiste el uso diario de Amazon Monitron y se realiza mediante la aplicación móvil. Consiste en efectuar tanto el monitoreo diario como las tareas que surjan cuando Amazon Monitron descubra una posible anomalía en una máquina.

Para obtener pasos más detallados, consulte la Guía del [usuario de Amazon Monitron](#). Para obtener más información sobre Amazon Monitron, puede visitar la [página de detalles del producto Amazon Monitron](#).

Temas

- [Configuración de un proyecto](#)

- [Adición de activos e instalación de dispositivos](#)
- [Comprensión de las advertencias y alertas](#)

Configuración de un proyecto

El primer paso con Amazon Monitron es configurar su proyecto en la consola de Amazon Monitron. Un proyecto es el lugar donde su equipo configura las puertas de enlace, los activos y los sensores en la aplicación móvil Amazon Monitron.

Temas

- [Paso 1: Crear una cuenta](#)
- [Paso 2: Crear un proyecto](#)
- [Paso 3: Crear usuarios administradores](#)
- [Paso 4: \(opcional\) Añadir usuarios de Amazon Monitron a su proyecto](#)
- [Paso 5: Invitar usuarios a su proyecto](#)

Paso 1: Crear una cuenta

Inscríbase en un Cuenta de AWS

Si no tiene una Cuenta de AWS, complete los siguientes pasos para crearlo.

Para suscribirse a una Cuenta de AWS

1. Abrir <https://portal.aws.amazon.com/billing/registro>.
2. Siga las instrucciones que se le indiquen.

Parte del procedimiento de registro consiste en recibir una llamada telefónica o mensaje de texto e indicar un código de verificación en el teclado del teléfono.

Cuando te registras en una Cuenta de AWS, Usuario raíz de la cuenta de AWS se crea uno. El usuario raíz tendrá acceso a todos los Servicios de AWS y recursos de esa cuenta. Como práctica recomendada de seguridad, asigne acceso administrativo a un usuario y utilice únicamente el usuario raíz para realizar [tareas que requieren acceso de usuario raíz](#).

AWS te envía un correo electrónico de confirmación una vez finalizado el proceso de registro. En cualquier momento, puede ver la actividad de su cuenta actual y administrarla accediendo a <https://aws.amazon.com/> y seleccionando Mi cuenta.

Creación de un usuario con acceso administrativo

Después de crear un usuario administrativo Cuenta de AWS, asegúrelo Usuario raíz de la cuenta de AWS AWS IAM Identity Center, habilite y cree un usuario administrativo para no usar el usuario root en las tareas diarias.

Proteja su Usuario raíz de la cuenta de AWS

1. Inicie sesión [AWS Management Console](#) como propietario de la cuenta seleccionando el usuario root e introduciendo su dirección de Cuenta de AWS correo electrónico. En la siguiente página, escriba su contraseña.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con el usuario raíz, consulte [Iniciar sesión como usuario raíz](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

2. Active la autenticación multifactor (MFA) para el usuario raíz.

Para obtener instrucciones, consulte [Habilitar un dispositivo MFA virtual para el usuario Cuenta de AWS raíz \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Creación de un usuario con acceso administrativo

1. Activar IAM Identity Center.

Consulte las instrucciones en [Activar AWS IAM Identity Center](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. En IAM Identity Center, conceda acceso administrativo a un usuario.

Para ver un tutorial sobre su uso Directorio de IAM Identity Center como fuente de identidad, consulte [Configurar el acceso de los usuarios con la configuración predeterminada Directorio de IAM Identity Center en la](#) Guía del AWS IAM Identity Center usuario.

Inicio de sesión como usuario con acceso de administrador

- Para iniciar sesión con el usuario de IAM Identity Center, use la URL de inicio de sesión que se envió a la dirección de correo electrónico cuando creó el usuario de IAM Identity Center.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con un usuario del Centro de identidades de IAM, consulte [Iniciar sesión en el portal de AWS acceso](#) en la Guía del AWS Sign-In usuario.

Concesión de acceso a usuarios adicionales

1. En IAM Identity Center, cree un conjunto de permisos que siga la práctica recomendada de aplicar permisos de privilegios mínimos.

Para conocer las instrucciones, consulte [Create a permission set](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. Asigne usuarios a un grupo y, a continuación, asigne el acceso de inicio de sesión único al grupo.

Para conocer las instrucciones, consulte [Add groups](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

Important

Amazon Monitron es compatible con todas las regiones del Centro de Identidad de IAM, excepto las regiones gubernamentales y de suscripción voluntaria. Para obtener una lista de las regiones de admitidas, consulte [Comprensión de los requisitos de SSO](#).

Paso 2: Crear un proyecto

Ahora que ha iniciado sesión en AWS Management Console, puede usar la consola de Amazon Monitron para crear su proyecto.

Para crear un proyecto

1. Elija la AWS región que desee usar en el selector de regiones. Amazon Monitron solo está disponible en las regiones Este de EE. UU. (Norte de Virginia), Europa (Irlanda) y Asia Pacífico (Sídney).
2. [Abra la consola de Amazon Monitron en https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
3. Elija Crear proyecto.
4. En Detalles del proyecto, en Nombre del proyecto, introduzca un nombre para el proyecto.

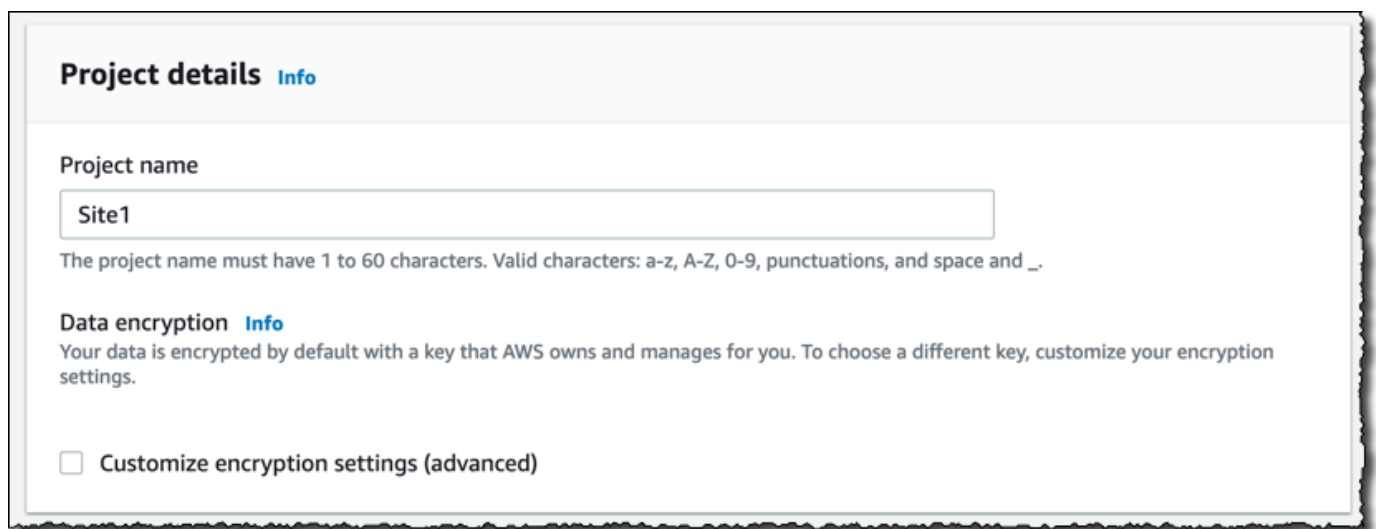
5. (Opcional) En Cifrado de datos, puede marcar Configuración de cifrado personalizada (avanzada) si tiene una AWS KMS key en AWS Key Management Service. Amazon Monitron cifra todos los datos en reposo y en tránsito. Si no proporciona su propia CMK, sus datos se cifran mediante una CMK que Amazon Monitron posee y administra.

Para obtener más información sobre cifrado para su proyecto, consulte [KMS y cifrado de datos en Amazon Monitron](#).

6. (Opcional) Para añadir una etiqueta al proyecto, introduzca un par clave-valor en Etiquetas y elija Añadir etiqueta.

Para obtener más información sobre etiquetas, consulte [Etiquetas en Amazon Monitron](#).

7. Elija Siguiente para crear el proyecto.



Project details [Info](#)

Project name

Site1

The project name must have 1 to 60 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, punctuations, and space and _.

Data encryption [Info](#)

Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption settings.

☐ Customize encryption settings (advanced)

Cuando creas tu primer proyecto, el propietario de la AWS cuenta recibirá un correo electrónico de AWS Organizations. No es necesario realizar ninguna acción con este correo electrónico.

Paso 3: Crear usuarios administradores

Conceda acceso a una o varias personas de su organización (por ejemplo, responsables de fiabilidad) como usuarios administradores. Un usuario administrador es una persona que pertenece a un proyecto de Amazon Monitron y que puede añadir otros usuarios al proyecto.

Al añadir un usuario administrador, Amazon Monitron crea una cuenta para ese usuario en AWS IAM Identity Center. El Centro de Identidad de IAM es un servicio que le ayuda a gestionar el acceso SSO a AWS las cuentas y aplicaciones de su organización. Amazon Monitron utiliza IAM Identity Center para autenticar a los usuarios de la aplicación móvil Amazon Monitron.

Si no ha activado el Centro de identidad de IAM en su AWS cuenta, Amazon Monitron lo habilitará automáticamente cuando cree su primer usuario administrador de Amazon Monitron. Si ya utiliza IAM Identity Center en su cuenta, sus usuarios de IAM Identity Center aparecen en la consola de Amazon Monitron.

Complete los pasos que se indican en esta sección para añadirse usted mismo a su proyecto como usuario administrador. Repita estos pasos para cada usuario administrador adicional que desee crear.

Para crear un usuario administrador

A menos que ya utilice el Centro de identidad de IAM en su AWS cuenta, utilice Amazon Monitron para crear usuarios administradores. Si estos usuarios ya figuran en IAM Identity Center, puede omitir la creación de usuarios y está listo para asignarles el rol de administrador.

1. [Abra la consola de Amazon Monitron en https://console.aws.amazon.com/monitron.](https://console.aws.amazon.com/monitron)
2. En la página Añadir usuario administrador del proyecto, elija Crear usuario.
3. En la sección Crear usuario, introduzca la dirección de correo electrónico y el nombre del usuario administrador.
4. Elija Crear usuario.

Amazon Monitron crea un usuario en IAM Identity Center. IAM Identity Center envía al usuario un correo electrónico que contiene un enlace para activar la cuenta. El enlace es válido durante un máximo de siete días. En ese plazo, cada usuario debe abrir el correo electrónico y aceptar la invitación.

Para asignar el rol de administrador a los usuarios administradores

1. En la página Añadir usuario administrador del proyecto, seleccione la casilla de verificación correspondiente a cada usuario administrador que haya creado.
2. Elija Agregar.

Puede añadir usuarios administradores a su proyecto incluso si esas personas aún no han aceptado las invitaciones a sus cuentas de IAM Identity Center.

Paso 4: (opcional) Añadir usuarios de Amazon Monitron a su proyecto

Además de los usuarios administradores, también puede añadir usuarios que carezcan de permisos de administrador. Por ejemplo, estos usuarios podrían ser técnicos que solo utilicen la aplicación móvil de Amazon Monitron para monitorear activos, reconocer notificaciones e introducir códigos de cierre.

Para usuarios que no sean usuarios administradores:

- Utilice IAM Identity Center, no Amazon Monitron, para crear sus cuentas de usuario.
- Utilice la aplicación móvil Amazon Monitron para añadir los usuarios a los proyectos, no la consola de Amazon Monitron.

Los pasos siguientes no son necesarios si todos sus usuarios son usuarios administradores.

Adición de usuarios a IAM Identity Center

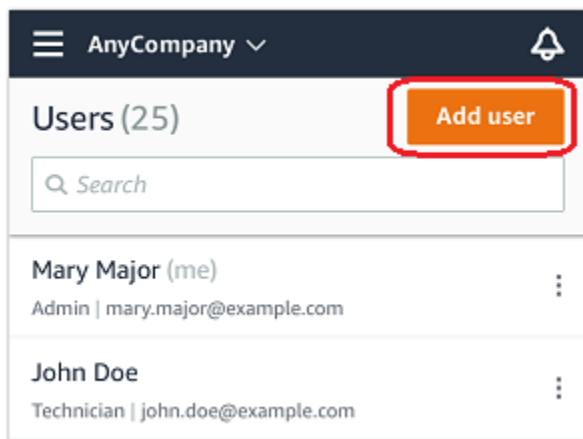
Si sus usuarios ya tienen cuentas en el Centro de Identidad de IAM en su AWS cuenta, puede omitir estos pasos. Ya puede añadir los usuarios a su proyecto en la aplicación móvil. Caso contrario, realice los siguientes pasos para añadir sus usuarios a IAM Identity Center.

1. Abra la AWS IAM Identity Center consola en. <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>
2. En la consola de IAM Identity Center, elija Usuarios.
3. Repita los pasos siguientes para cada usuario que vaya a acceder a su proyecto en la aplicación móvil Amazon Monitron.
 - a. En la página Usuarios elija Añadir usuario.
 - b. En la sección Detalles del usuario, proporcione el nombre de usuario y la información de contacto. Deje Contraseña establecida en Enviar un correo electrónico al usuario con las instrucciones de configuración de la contraseña.

- c. Elija Siguiente: Grupos.
- d. Elija Añadir usuario. IAM Identity Center envía al usuario un correo electrónico con un enlace a fin de activar el usuario de IAM Identity Center. El enlace es válido durante un máximo de siete días. Cada usuario debe abrir el correo electrónico y aceptar la invitación antes de acceder a su proyecto en la aplicación móvil Amazon Monitron.

Para añadir un usuario mediante la aplicación móvil

1. Inicie sesión en la aplicación móvil de Amazon Monitron en su teléfono inteligente.
2. Vaya al proyecto o sitio al que desea añadir un usuario y, a continuación, a la lista Usuarios.
3. Elija Añadir usuario.



4. Escriba un nombre de usuario.

Amazon Monitron busca el usuario en el directorio de usuarios.

5. Elija el usuario en la lista.

6. Elija el rol que desee asignar al usuario: Administrador, Técnico u Observador.

7. Elija Agregar.

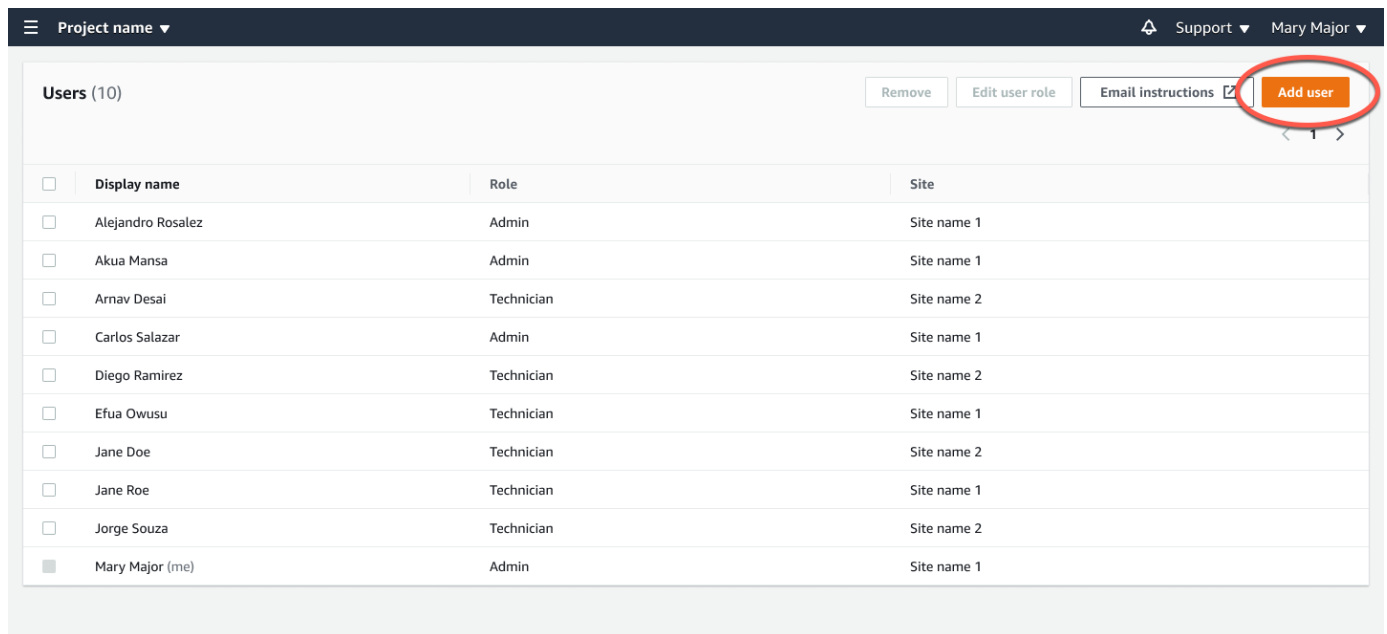
El nuevo usuario aparece en la lista Usuarios.

8. Envíe al nuevo usuario una invitación por correo electrónico con un enlace para acceder al proyecto y descargar la aplicación móvil Amazon Monitron. Para obtener más información, consulte [Envío de una invitación por correo electrónico](#).

Como añadir un usuario mediante la aplicación web

1. Seleccione Usuarios en el panel de navegación.

2. Elija Añadir usuario.



The screenshot shows the 'Users (10)' management page in Amazon Monitron. At the top, there's a navigation bar with 'Project name' and user 'Mary Major'. Below the header, there are buttons for 'Remove', 'Edit user role', 'Email instructions', and 'Add user' (which is circled in red). The main area contains a table with columns: 'Display name', 'Role', and 'Site'. The table lists 10 users, including 'Alejandro Rosalez', 'Akua Mansa', 'Arnav Desai', 'Carlos Salazar', 'Diego Ramirez', 'Efua Owusu', 'Jane Doe', 'Jane Roe', 'Jorge Souza', and 'Mary Major (me)'.

	Display name	Role	Site
☐	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
☐	Akua Mansa	Admin	Site name 1
☐	Arnav Desai	Technician	Site name 2
☐	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
☐	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
☐	Efua Owusu	Technician	Site name 1
☐	Jane Doe	Technician	Site name 2
☐	Jane Roe	Technician	Site name 1
☐	Jorge Souza	Technician	Site name 2
☒	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

3. Escriba un nombre de usuario.

Amazon Monitron busca el usuario en el directorio de usuarios.

4. Elija el usuario en la lista.

5. Elija el rol que desee asignar al usuario: Administrador, Técnico o Solo lectura.

6. Elija Agregar.

El nuevo usuario aparece en la lista Usuarios.

- Envíe al nuevo usuario una invitación por correo electrónico con un enlace para acceder al proyecto y descargar la aplicación móvil Amazon Monitron. Para obtener más información, consulte [Envío de una invitación por correo electrónico](#).

Project name ▼

Support ▼ Mary Major ▼

Users (10)

Remove Edit user role Email instructions Add user

< 1 >

☐	Display name	Role	Site
☐	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
☐	Akua Mansa	Admin	Site name 1
☐	Arnav Desai	Technician	Site name 2
☐	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
☐	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
☐	Efua Owusu	Technician	Site name 1
☐	Jane Doe	Technician	Site name 2
☐	Jane Roe	Technician	Site name 1
☐	Jorge Souza	Technician	Site name 2
☒	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

Paso 5: Invitar usuarios a su proyecto

Invite a los usuarios que ha añadido a su proyecto de Amazon Monitron.

- [Abra la consola de Amazon Monitron en https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
- En el panel de navegación, elija Proyectos.
- En la página Proyectos, elija el nombre de su proyecto para abrir la página de detalles.
- Repita los pasos siguientes para cada usuario que desee invitar.
 - En Cómo funciona, elija Instrucciones por correo electrónico.

Su cliente de correo electrónico abre un borrador que contiene una invitación a su proyecto de Amazon Monitron. Contiene tanto un enlace para descargar la aplicación móvil Amazon Monitron desde Google Play Store como un enlace para abrir el proyecto.

- Envíe este mensaje por correo electrónico al usuario.

Adición de activos e instalación de dispositivos

Una vez que haya creado un proyecto, usted o los administradores y técnicos de fiabilidad de su equipo podrán utilizar la aplicación móvil Amazon Monitron para añadir puertas de enlace, crear activos y emparejarles sensores, y comenzar a monitorear sus equipos. Solo los teléfonos inteligentes con Android 8.0+ o iOS 14+ con comunicación de campo cercano (NFC) y Bluetooth son compatibles con Amazon Monitron.

Su director de Ti o de fiabilidad generará y le enviará un correo electrónico en el que se describe cómo iniciar sesión por primera vez y conectarse a su proyecto. Una vez que haya iniciado sesión por primera vez, puede seguir los pasos para añadir puertas de enlace e instalar dispositivos.

Temas

- [Paso 1: Añadir una puerta de enlace](#)
- [Paso 2: Añadir activos](#)
- [Paso 3: Vincular sensores](#)

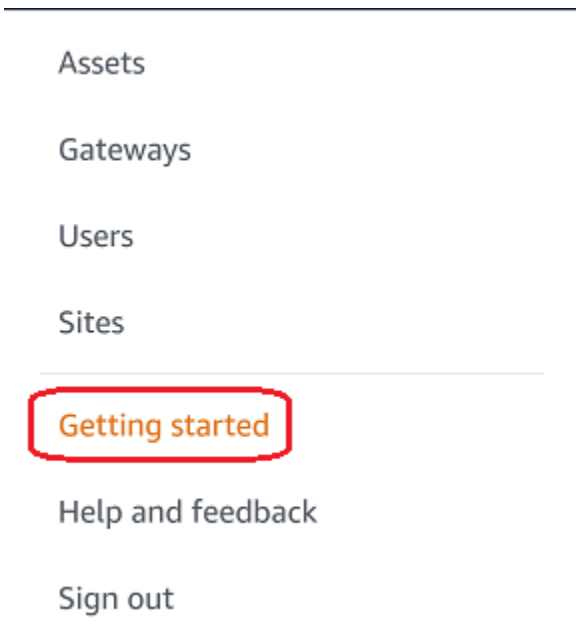
Paso 1: Añadir una puerta de enlace

En Amazon Monitron, los sensores recopilan datos de las máquinas y los transfieren a las puertas de enlace, que transmiten los datos a la nube de AWS y, por tanto, a Amazon Monitron para su análisis. Estas puertas de enlace suelen montarse en la pared de una fábrica a una distancia de 20 a 30 metros del sensor y se conectan a la nube de AWS mediante la red wifi local.

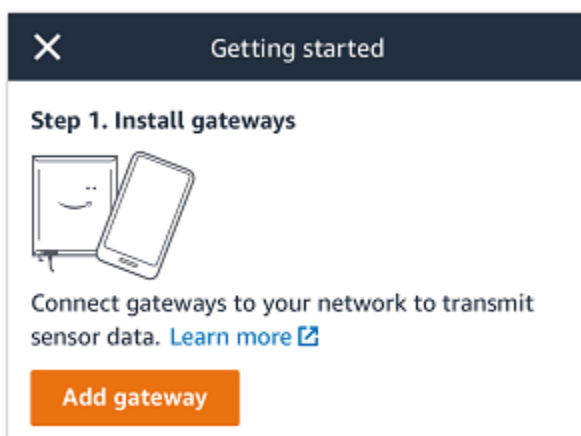
Antes de añadir una puerta de enlace, asegúrese de que el Bluetooth de su teléfono inteligente esté activado.

To add a Wi-Fi gateway

1. Seleccione el icono de menú (≡) y, a continuación, elija Introducción.



2. Elija Añadir puerta de enlace.



3. En su fábrica, coloque su puerta de enlace en el lugar que mejor funcione para comunicar con sus sensores.

El mejor lugar para montar su puerta de enlace es a mayor altura que los sensores y a no más de 20 o 30 metros de distancia. Para obtener más información sobre la ubicación de puertas de enlace, consulte [Lugar de instalación de su puerta de enlace](#) en la Guía del usuario de Amazon Monitron.

4. Enchufe la puerta de enlace y asegúrese de que las luces LED en la parte superior parpadean alternativamente en amarillo y azul.



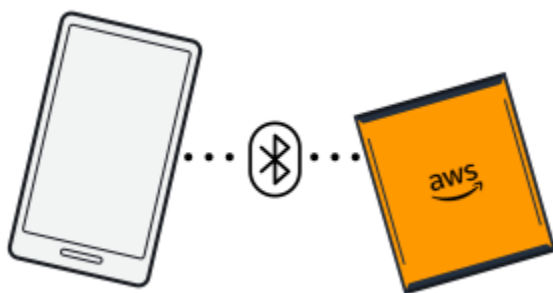
5. Pulse el botón en el costado de la puerta de enlace para ponerla en modo de puesta en servicio. Las luces comienzan a parpadear rápidamente.
6. En la aplicación móvil, elija Siguiente.
7. Elija Añadir puerta de enlace.

Amazon Monitron busca la puerta de enlace, lo que puede tardar unos instantes. Al encontrar la puerta de enlace, se visualiza en la lista de puertas de enlace.

Si no encuentra la puerta de enlace, consulte [Configuración de puertas de enlace](#) en la Guía del usuario de Amazon Monitron para conocer posibles soluciones.

8. Cuando vea la nueva puerta de enlace en la lista, elíjala.

Amazon Monitron puede tardar unos instantes en conectarse a la nueva puerta de enlace.



9. Después de conectarse a la puerta de enlace, Amazon Monitron busca redes wifi. Elija la red wifi que desee utilizar.
10. Introduzca su contraseña de wifi y, a continuación, elija Conectar.

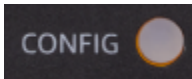
La puesta en servicio de la puerta de enlace puede tardar unos minutos.

To add an Ethernet gateway

1. Si el Bluetooth de su teléfono inteligente aún no está activado, actívelo.
2. Coloque su puerta de enlace en el lugar que mejor funcione para comunicar con sus sensores.

El mejor lugar para montar su puerta de enlace es a mayor altura que los sensores y a no más de 20 o 30 metros de distancia.

3. Conecte la puerta de enlace y asegúrese de que la luz de red (amarilla) y la luz de Bluetooth (azul) en la parte frontal de su puerta de enlace parpadeen alternativamente.
4. Pulse el botón Config de la puerta de enlace para ponerla en modo de puesta en marcha. Las luces LED de Bluetooth y de red comenzarán a parpadear rápidamente.



5. Abra la aplicación móvil en su teléfono inteligente.
6. En la página Introducción o en la página Puertas de enlace, elija Añadir puerta de enlace.

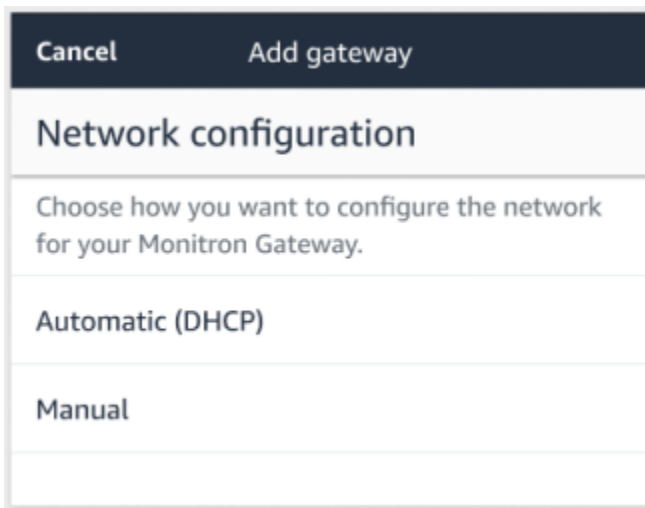
Amazon Monitron busca la puerta de enlace. Esto puede tardar unos instantes. Cuando Amazon Monitron encuentra la puerta de enlace, la visualiza en la lista de puertas de enlace.

7. Elija la puerta de enlace.

Amazon Monitron puede tardar unos instantes en conectarse a la nueva puerta de enlace.



8. Después de conectarse a la puerta de enlace, Amazon Monitron le ofrece dos opciones para configurar la conexión de red de su puerta de enlace.



Cancel Add gateway

Network configuration

Choose how you want to configure the network for your Monitron Gateway.

Automatic (DHCP)

Manual

9. Elija su configuración de red.

La puesta en servicio de la puerta de enlace y su conexión a la red pueden tardar unos minutos.

- a. Si elige automático (DHCP), Amazon Monitron configura automáticamente la red para conectarse a la puerta de enlace.
- b. Si elige manual, introduzca la dirección IP, la máscara de subred, el router, el servidor DNS preferido y la información del servidor DNS alternativo (opcional), y luego elija conectar.

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - optional

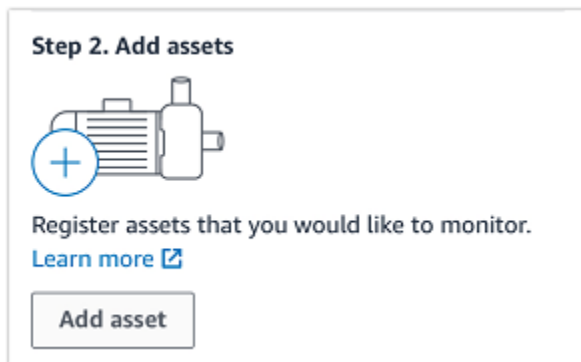
Cancel **Connect**

Paso 2: Añadir activos

En Amazon Monitron, las máquinas que monitorea se denominan activos. Los activos suelen ser máquinas individuales, pero también podrían ser secciones específicas de equipos. Los activos se emparejan a sensores que monitorean directamente la temperatura y la vibración para comprobar posibles fallos.

Para añadir un activo

1. En la página Introducción, elija Añadir activo.



2. En Nombre del activo, introduzca un nombre para el activo que desee crear.
3. En Clase de máquina, elija la clase de máquina del activo.

La clase de máquina del activo se basa en las normas ISO 20816. Para obtener más información sobre las clases de máquinas, consulte [Activos](#).

Note

La clase de máquina del activo se basa en las normas ISO 20816. Los administradores de Amazon Monitron también pueden crear clases de activos de máquinas personalizadas para todos los puestos de un proyecto. [Para obtener más información sobre las clases de máquinas y su personalización, consulte Activos.](#)

Cancel **Add asset** **Add**

Asset name
Name for the asset to be monitored.
 
Maximum 60 characters.

Machine class
Machine class for the asset based on ISO 20816 standards.

4. Elija Agregar.

Tras añadir su primer activo, aparece en la página Lista de activos.

Paso 3: Vincular sensores

Los activos se emparejan a sensores que monitorean directamente las condiciones de un activo. Coloque cada sensor en el activo en la posición que desee monitorear. Puede colocar uno o más sensores en cada activo. Cada sensor realiza mediciones de vibración y temperatura en la posición con la que está emparejado y las envía mediante la puerta de enlace a la nube de AWS para analizar el estado de la máquina.

Ubicación de los sensores

Al colocar un sensor, elija una ubicación en la que pueda detectar con precisión la temperatura o la vibración de la máquina.

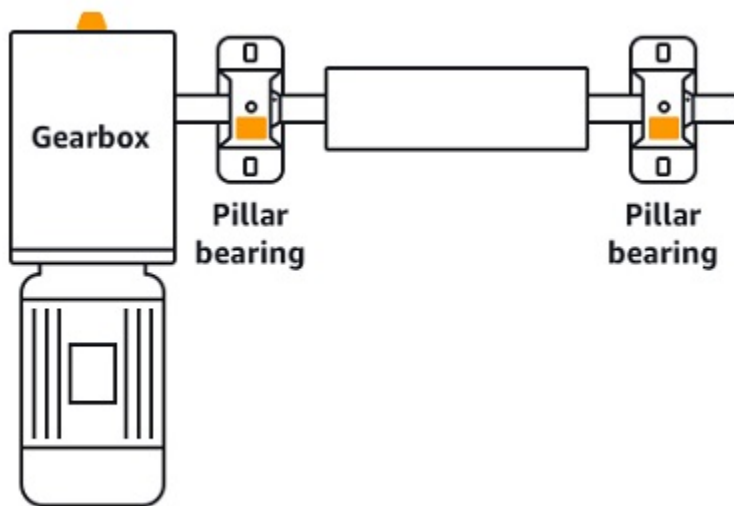
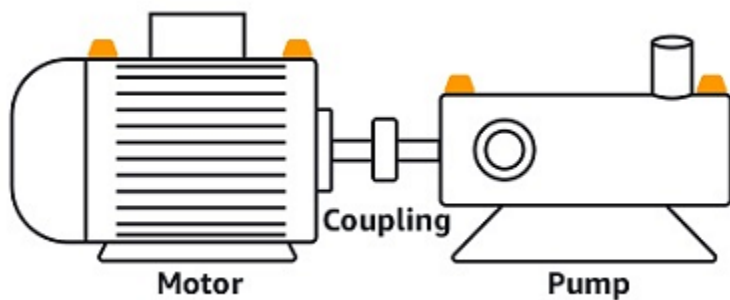
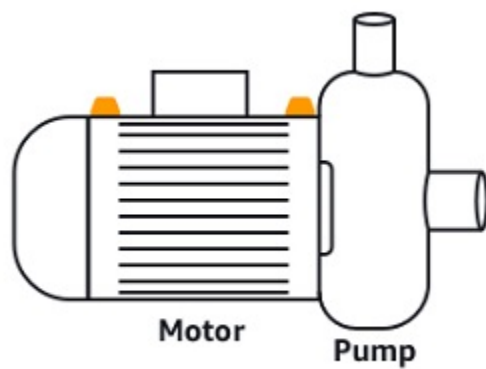
Para lograr la mayor precisión:

- Monte el sensor directamente en la carcasa del componente objetivo.
- Minimice la longitud de la trayectoria de transmisión de la vibración, es decir, la distancia entre el origen de la vibración y el sensor.
- Evite montar el sensor en un lugar que pueda oscilar debido a frecuencias naturales, como cubiertas de chapa.

La vibración se atenuará hasta 75-90 cm (30-36") desde el origen. Entre los atributos de la longitud de la trayectoria de transmisión de las vibraciones que pueden reducirla se incluyen:

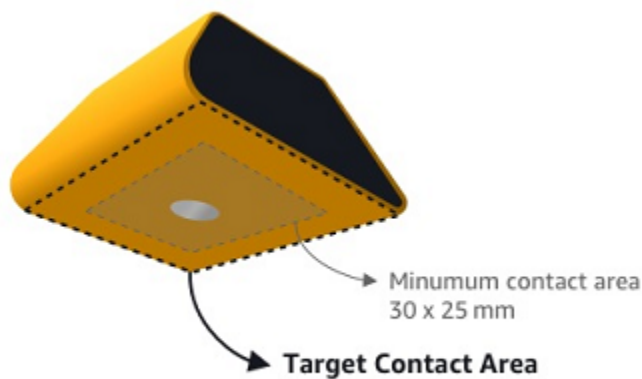
- El número de superficies de montaje, que pueden provocar reflexión de la señal
- materiales como goma o plástico, que pueden absorber las vibraciones

En los siguientes ejemplos se muestran ubicaciones de sensores. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Ubicación de los sensores](#) en la Guía del usuario de Amazon Monitron.



Colocación de los sensores

Cuando haya decidido dónde colocar un sensor en un activo, asegúrese de que al menos un tercio de la base del sensor esté fijada al activo. Los sensores pueden captar mediciones de vibración y temperatura en toda la base del sensor, pero es importante que la zona objetivo del activo esté lo más centrada posible en el sensor, como se muestra en la siguiente imagen.



Fije el sensor con un adhesivo industrial. Recomendamos un epoxi de tipo cianoacrilato. Para obtener información adicional sobre cómo fijar el sensor a su activo, consulte [Colocación de los sensores](#) en la Guía del usuario de Amazon Monitron.

Warning

Los sensores Amazon Monitron pueden fijarse al equipo con adhesivo industrial. Le sugerimos que compruebe la superficie antes de seleccionar el adhesivo. Para superficies con rugosidad/huecos de hasta 5 mm, puede seleccionar un adhesivo que rellene el espacio, como LOCTITE® 3090. Para superficies planas (<0,1 mm de rugosidad), puede seleccionar un adhesivo más genérico, como LOCTITE® 454. Compruebe y siga siempre las directrices de procesamiento indicadas por el proveedor del adhesivo.

Para obtener más información sobre uso seguro del adhesivo, consulte [Información técnica de Loctite 454](#) o [Información técnica de Loctite 3090](#), según sea apropiado.

Para fijar el sensor Amazon Monitron

1. Aplique una fina capa de adhesivo en la parte inferior del sensor, maximizando el área de contacto.
2. Sostenga el sensor en el lugar de montaje en la pieza de la máquina, presionando firmemente durante el tiempo especificado en las instrucciones del adhesivo.

Paso 4: Emparejar los sensores con un activo

Cada sensor que empareje con un activo tiene una posición designada y está configurado para monitorear una parte específica del activo. Por ejemplo, un sensor configurado para monitorear

rodamientos en una cinta transportadora podría tener la posición Rodamiento izquierdo 1 con un tipo de posición Rodamiento.

Amazon Monitron utiliza comunicaciones de campo cercano (NFC), una tecnología inalámbrica de corto alcance (4 cm o menos) para la comunicación entre dos dispositivos electrónicos. Para utilizar Amazon Monitron, necesita un teléfono inteligente iOS o Android 8.0+ con NFC instalado de forma nativa.

 Important

El equipo que desee monitorear debe estar en buen estado antes de emparejarlo con un sensor. Amazon Monitron debe establecer una línea de base para el equipo en base a su estado normal para poder determinar posteriormente anomalías.

Para vincular un sensor con un activo

1. Fije su sensor en la posición correcta, como se describe en [Paso 3: Vincular sensores](#) . También puede fijar el sensor después de haberlo emparejado con el activo en este paso 4.
2. Asegúrese de que la característica NFC de su teléfono inteligente esté activada y operativa.
3. En la lista Activos, elija el activo que acaba de crear.
4. Elija Emparejar sensor.
5. En Nombre de la posición, proporcione un nombre para la posición del sensor.
6. Elija el Tipo de posición que mejor se adapte a la ubicación que va a monitorear:
 - Rodamiento
 - Compresor
 - Ventilador
 - Caja de engranajes
 - Motor
 - Bomba
 - Otro

Note

Después de emparejar el sensor, no puede cambiar el tipo de posición.

7. Mantenga su teléfono cerca del sensor para registrarlo. Aparece una barra de progreso cuando el registro se ha completado.



Pueden pasar unos instantes hasta que el sensor se ponga en servicio. Si tiene problemas para emparejar el sensor, consulte [Emparejamiento del sensor](#) para obtener más información.

Tip

Si su teléfono inteligente no detecta el sensor, intente sujetarlo de forma que la antena NFC quede próxima al sensor. En dispositivos iPhone, la antena se encuentra en el borde superior del dispositivo. En dispositivos Android, la ubicación de la antena varía. Los siguientes recursos pueden ayudarle a localizar la antena NFC en un dispositivo Android:

- [Área de detección NFC \(Samsung\)](#)
- [Diagrama de hardware del teléfono Pixel](#)

En la página Activos, el sensor está ahora emparejado con el activo y se identifica por su posición.

Comprensión de las advertencias y alertas

Note

Esta sección se centra en el uso de la aplicación móvil Amazon Monitron. Para obtener información sobre la aplicación web Amazon Monitron, consulte [Comprensión de las mediciones de sensores](#) en la Guía del usuario de Amazon Monitron.

Una vez emparejado un sensor con un activo, Amazon Monitron comienza a monitorear el estado del activo. Al detectar una condición anómala en la máquina, le envía una notificación



y cambia el estado del activo. La notificación de alerta se genera mediante una combinación de machine learning y normas ISO 20816 de vibración de máquinas.

Para monitorear los datos y responder a las alertas sobre anomalías, utilice la aplicación móvil Amazon Monitron.

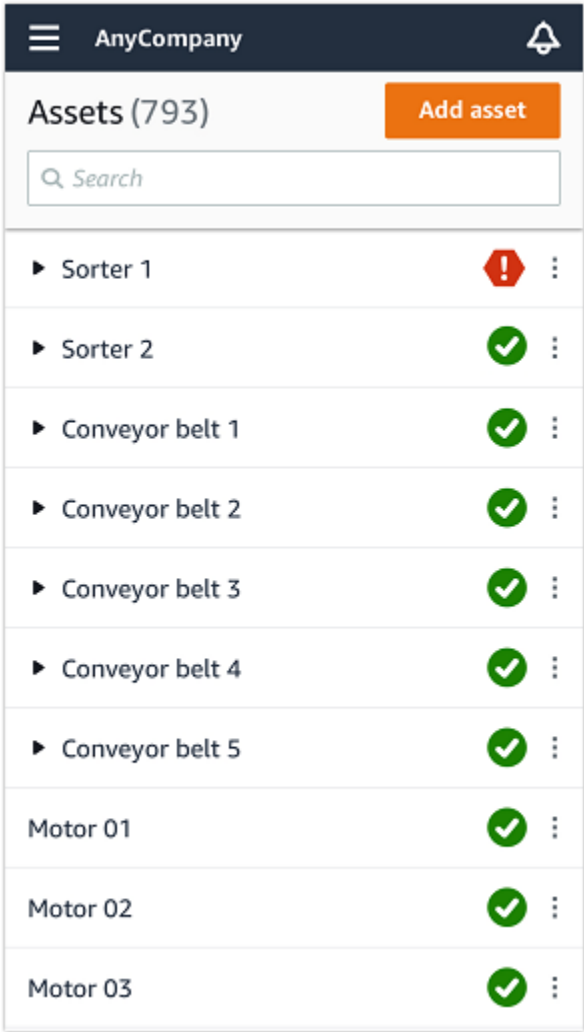
Su administrador le enviará un correo electrónico con información sobre cómo iniciar sesión por primera vez y conectarse a su proyecto.

Temas

- [Paso 1: Comprender el estado de los activos](#)
- [Paso 2: Ver las condiciones de los activos](#)
- [Paso 3: Visualizar y reconocer una anomalía de la máquina](#)
- [Paso 4: Resolver una anomalía de una máquina](#)
- [Paso 5: Silenciar las alertas](#)

Paso 1: Comprender el estado de los activos

Para monitorear los activos mediante la aplicación móvil Amazon Monitron, comience por la lista Activos. Esta lista se visualiza al abrir la aplicación móvil.



En la lista Activos se visualizan todos sus proyectos y sitios.

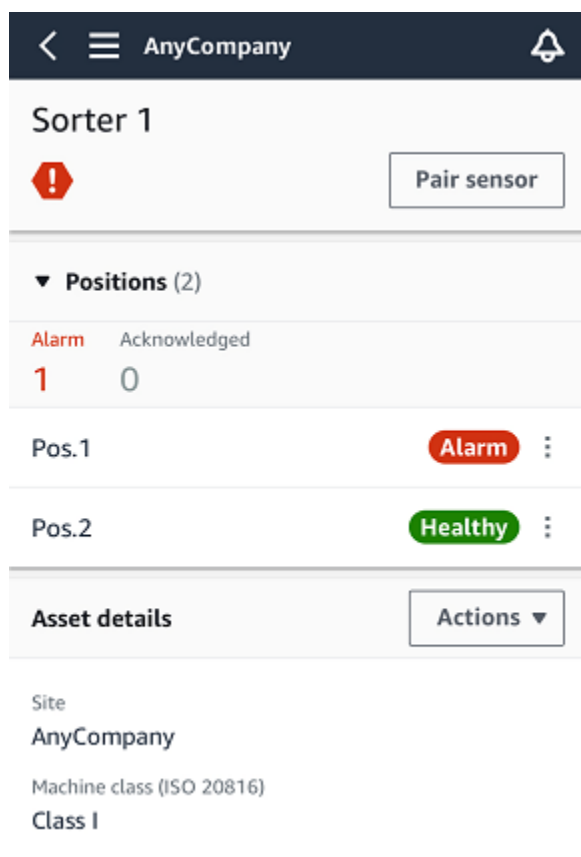
En la página de la lista Activos, cada activo muestra un icono que indica su estado. En la tabla siguiente se describen estos iconos.

Icono	Estado
	Estado en buenas condiciones: el estado de todas las posiciones de sensores del activo es sin error.
	Estado de advertencia: se ha emitido una advertencia para una de las posiciones

Icono	Estado
	de este activo, lo que indica que Amazon Monitron ha detectado signos tempranos de un posible fallo. Amazon Monitron identifica las condiciones de alerta a través del análisis de vibración y temperatura del equipo mediante una combinación de machine learning y normas ISO de vibración.
	Estado de alarma: una vez que un activo se haya colocado en estado de advertencia, Amazon Monitron seguirá monitoreándolo. Una vez más, Amazon Monitron utiliza una combinación de machine learning y normas ISO de vibración. Si el estado del activo empeorase significativamente, Amazon Monitron escalará enviando una notificación de Alarma al detectar este cambio. Le recomendamos que investigue el problema lo antes posible. Podría producirse un fallo en el equipo si el problema no se abordara.

Icono	Estado
	Estado de mantenimiento: uno de los sensores del activo se encuentra en estado de mantenimiento. Un técnico ha reconocido el estado de alarma del activo, pero aún no se ha sido reparado.
Sin sensor	Sin sensor: al menos una posición del activo no tiene ningún sensor emparejado.

Al elegir un activo, la aplicación muestra el estado de cada posición subyacente del sensor.



En la tabla siguiente se describen los indicadores de estado de posición.

Estado	Estado
	La posición está en buenas condiciones: todos los valores medidos caen dentro del rango normal.
	Se ha disparado una advertencia para esta posición que indica signos tempranos de una posible condición de fallo. Le recomendamos que monitoree de cerca el equipo e inicie una investigación durante un próximo mantenimiento planificado.
	Se ha disparado una alarma para esta posición, lo que indica que la vibración o la temperatura de la máquina están fuera del rango normal en esta posición. Le recomendamos que investigue el problema lo antes posible. Podría producirse un fallo en el equipo si el problema no se abordara.
	Un técnico ha reconocido el estado de alarma de la posición, pero aún no se ha sido reparado.
Sin sensor	La posición no tiene un sensor emparejado.

Al surgir un problema para una posición individual, el estado cambia para esa posición y para el activo en su conjunto.

Paso 2: Ver las condiciones de los activos

La visualización de los activos es algo más que simplemente entender los iconos que muestran el estado funcional de los activos y las posiciones. A menudo resulta útil que vea usted mismo los datos recopilados por los sensores.

Para ver los datos de los sensores en la aplicación móvil Amazon Monitron

1. En la lista Activos, elija el activo que desee ver.
2. Elija la posición con los datos que desee ver.
3. En las pestañas Vibración y temperatura, elija el gráfico de datos recientes del sensor y el nivel de detalle que desee ver.

Puede elegir versiones separadas para distintos periodos de tiempo (1 día, 1 semana, 2 semanas, 1 mes, etc.).

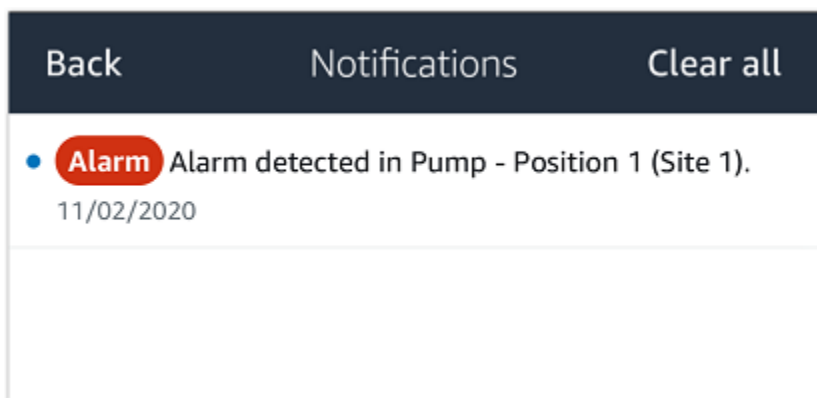
Paso 3: Visualizar y reconocer una anomalía de la máquina

Cuanto más tiempo monitorea Amazon Monitron una posición, más afina su línea de base y aumenta su precisión.

Al activarse una Alarma o una Advertencia, Amazon Monitron envía una notificación a la aplicación móvil que se muestra como un icono en la parte superior derecha de su pantalla



Al elegir el icono de notificación, se abre la página Notificaciones, que enumera todas las notificaciones pendientes.



Al recibir una notificación, debe verla y reconocerla. Esto no soluciona el problema con el activo, solo permite a Amazon Monitron saber que es consciente de ello.

Para ver y reconocer una anomalía

1. En la lista Activos, elija el activo con la alarma.

 AnyCompany 

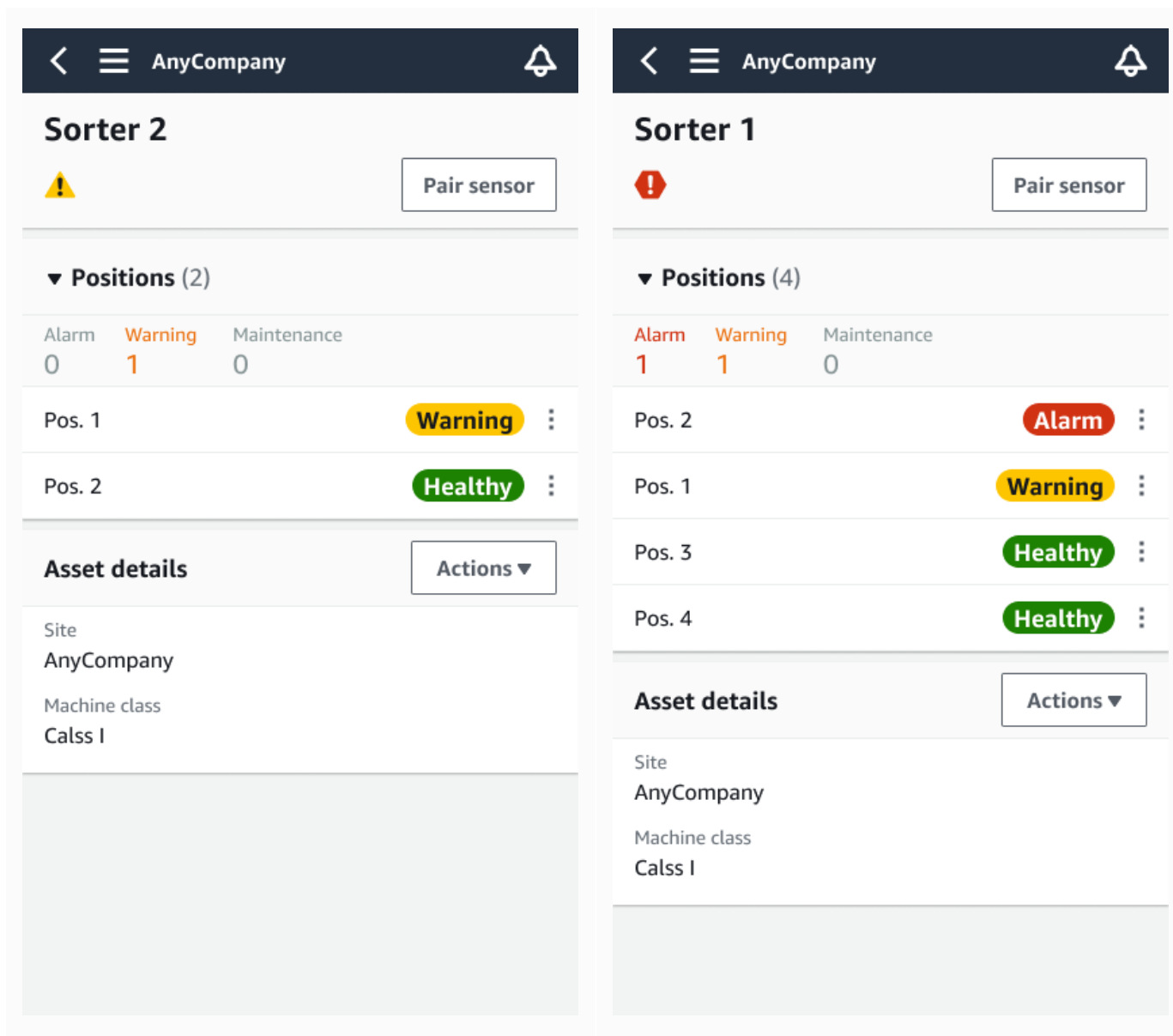
Assets (578)

Add asset

 Search

▶ Sorter 1		
▶ Sorter 2		
▶ Conveyor 1		
▶ Conveyor 2		
▶ Conveyor 3		
▶ Conveyor 4		
▶ Conveyor 5		
Motor 1		
Motor 2		
Motor 3		
Motor 4		
Motor 5		

2. Elija la posición con la alarma para ver el problema.



3. Para confirmar que está al corriente del problema, elija Reconocer.

Tenga en cuenta que el texto en las pantallas siguientes también indica si la notificación de alerta se activó en función de la vibración o la temperatura del equipo, o por los umbrales ISO de vibración o los modelos de machine learning. Los técnicos pueden utilizar esta información para investigar y solucionar el problema. Una vez reconocida y reparada una anomalía, resuelva el problema en la aplicación móvil.

9:41

≡

Project name

▼

🔔

Pump main - W44

Alarm

Acknowledge

- Alarm
- ISO vibration threshold detected
 - Total vibration ML detected
 - Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration2

Temperature1

Sensor details

📅

Dec 7, 2022 - Dec 20, 2022

<

>

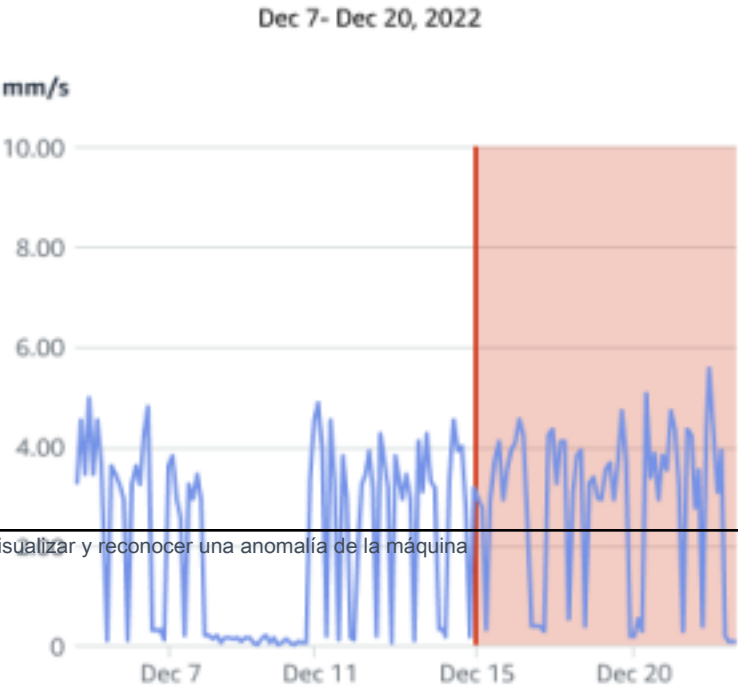
Total vibration - Vrms ⓘ

(10-1000Hz) (mm/s)

⚙️

4.63

— Total Vibration



El estado del activo cambia a:

Maintenance

Una vez reconocida la alarma, la anomalía se puede examinar y resolver según convenga.

Paso 4: Resolver una anomalía de una máquina

La resolución de una anomalía devuelve el sensor a un estado de buenas condiciones y proporciona información sobre el problema a Amazon Monitron para que pueda determinar mejor cuándo podría producirse un fallo en el futuro.

Para obtener información sobre los modos de fallo y sus causas, y sobre cómo resolver anomalías, consulte [Resolución de una anomalía de máquina](#) en la Guía del usuario de Amazon Monitron.

Para resolver una anomalía

1. En la lista Activos, elija el activo con el problema.
2. Elija la posición con la anomalía resuelta.
3. Elija Resolver.
4. En Modo de fallo, elija uno de los tipos disponibles.
5. En Causa del fallo, elija la causa.
6. En Acción realizada, elija la acción realizada.
7. Seleccione Submit (Enviar).

En la lista Activos, el estado del activo retorna a En buenas condiciones.

Paso 5: Silenciar las alertas

Los umbrales ISO se aplican de manera amplia a grandes clases de equipos. Por lo tanto, al detectar el posible fallo de un activo específico, debería tener en cuenta también otros factores. Por ejemplo, puede silenciar una notificación generada por umbrales de vibración ISO si evalúa que su equipo sigue en buen estado al producirse la alerta.

También puede silenciar alertas si proporciona la valoración “No se ha detectado ningún fallo” para el “Modo de fallo” al cerrar la alerta. Tenga en cuenta que Amazon Monitron seguirá notificando a los

usuarios los posibles fallos detectados basándose en machine learning, incluso cuando se silencien las notificaciones basadas en umbrales ISO.

12:30

< ☰ AnyCompany 🔔

Issue resolution feedback ✕

Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. [Learn more](#) [link]

Failure mode

No failure detected ▼

i After you choose Submit, Amazon Monitron stops sending alerts based on ISO thresholds. [Learn more](#) [link]

Failure cause

Select failure cause ▼

Action taken

Select action taken ▼

Cancel Submit

ISO reference 4.5

Documentación detallada

Puede obtener más información sobre Amazon Monitron leyendo lo siguiente:

- [Guía del usuario de Amazon Monitron](#): información general sobre Amazon Monitron y los procedimientos para tareas habituales de administración y técnicos. Esta guía proporciona información sobre la configuración de sitios dentro de su proyecto, las opciones de ubicación de las pasarelas y los sensores y las especificaciones de hardware de Amazon Monitron.

Historial de documentos de la Guía de introducción de Amazon Monitron

- Última actualización de la documentación: 31 de octubre de 2024

En la siguiente tabla se describen los cambios importantes en cada versión de Amazon Monitron. Para obtener notificaciones sobre las actualizaciones de esta documentación, puede suscribirse a la [fuente RSS](#).

Cambio	Descripción	Fecha
Amazon Monitron ya no está abierto a nuevos clientes. Los clientes actuales pueden seguir utilizando el servicio con normalidad. Para obtener información sobre funciones similares a las de Amazon Monitron, consulte nuestra entrada de blog.	Amazon Monitron ya no está abierto a nuevos clientes. Los clientes actuales pueden seguir utilizando el servicio con normalidad. Para obtener información sobre funciones similares a las de Amazon Monitron, consulte nuestra entrada de blog .	31 de octubre de 2024
Amazon Monitron dejará de estar abierto a nuevos clientes a partir del 31 de octubre de 2024. Si desea utilizar el servicio, inscríbas e antes de esa fecha. Los clientes actuales pueden seguir utilizando el servicio con normalidad. Para obtener información sobre funciones similares a las de Amazon Monitron, consulte nuestra entrada de blog.	Amazon Monitron dejará de estar abierto a nuevos clientes a partir del 31 de octubre de 2024. Si desea utilizar el servicio, inscríbas e antes de esa fecha. Los clientes actuales pueden seguir utilizando el servicio con normalidad. Para obtener información sobre funciones similares a las de Amazon Monitron, consulte nuestra entrada de blog .	1 de octubre de 2024

[Imágenes móviles actualizadas](#)

[Se actualizaron los gráficos de temperatura ISO y ML de vibración](#) para mostrar una funcionalidad de medición actualizada.

16 de marzo de 2023

[Nuevo servicio y guía](#)

Esta es la versión inicial de la Guía de introducción de Amazon Monitron.

1 de diciembre de 2020