

NetKonnnect Surveillance

NKS-001

MANUAL DEL OPERARIO

SOLO CON PRESCRIPCIÓN MÉDICA

MD

CE

NB 2797

Revisión E

Julio de 2025

NIHON KOHDEN DIGITAL HEALTH SOLUTIONS | 14 BUNSEN | IRVINE | CA 92618

2025 © NIHON KOHDEN DIGITAL HEALTH SOLUTIONS

1 ÍNDICE

1	Índice	2
2	Aspectos generales.....	4
2.1	Uso previsto e indicaciones de uso	4
2.2	Usuarios previstos	4
2.3	Introducción	4
2.4	Advertencias	4
2.5	Vida útil.....	5
3	Restricción operativa.....	5
4	Acceso a NetKonnnect Surveillance	6
5	Página de inicio de sesión	6
6	Página “All Patients” (Todos los pacientes)	7
6.1	Mover un recuadro del paciente	8
6.2	Bloqueo de la posición del recuadro del paciente	9
6.3	Minimizar un recuadro del paciente	10
6.4	Expandir un recuadro del paciente minimizado.....	11
6.5	Alarmas.....	11
6.6	Silenciado de alarmas	11
6.7	Silenciar alarmas sonoras	13
6.8	Personalizar un recuadro del paciente.....	14
6.9	Abrir una página de un solo paciente.....	15
6.10	Filtros de emplazamiento.....	16
6.11	Filtro de pestaña con estrella	17
7	Lista de clasificación de pacientes.....	19
8	Vista deslizando	20
8.1	Añadir formas de onda a la vista deslizando.....	20
8.2	Cambiar las preferencias de una forma de onda	22
8.3	Cambiar el orden de los signos vitales	23
8.4	Admisión/alta/traslado (ADT): vista deslizando.....	24
8.5	Historial de signos vitales	26
8.6	Historial de ondas.....	27
8.7	Enviar fragmento de forma de onda a EMR.....	28
8.8	Enviar todas las ondas a EMR.....	30
8.9	Historial de eventos.....	31

8.10	Cerrar la vista deslizable	33
9	Página “Settings” (Ajustes).....	34
9.1	Agregar o eliminar un paciente	34
9.2	Buscar y ordenar pacientes	36
9.3	Admisión/alta de pacientes: desde la lista de selección de camas	37
9.4	Paginación de la lista de selecciones de camas	39
9.5	Mostrar u ocultar nombres de pacientes	39
9.6	Cambiar la vista predeterminada del recuadro del paciente	40
9.7	Cambiar el parámetro de ordenación predeterminado y el orden.....	40
9.8	Minimizar automáticamente los recuadros de cama en la vista deslizable	41
9.9	Mostrar/ocultar marcadores de estimulación en ECG	41
9.10	Cambiar las formas de onda seleccionadas.....	42
9.11	Cambiar los signos vitales predeterminados.....	43
9.12	Sección “About” (Acerca de)	44
9.13	Ir a la página “All Patients” (Todos los pacientes)	44
10	Interfaz de usuario móvil	45
10.1	Página “All Patients” (Todos los pacientes): Móvil.....	45
10.2	Vista de paciente único: Móvil	45
10.3	Página “Settings” (Ajustes) – Móvil	47
11	Vistas especializadas de dispositivos	49
11.1	Vista de montaje de EEG	49
12	Solución de problemas.....	51
13	Especificaciones	52
13.1	Navegador	52
13.2	Ordenador	52
13.3	Monitor.....	52

2 ASPECTOS GENERALES

2.1 USO PREVISTO E INDICACIONES DE USO

NetKonnnect Surveillance está diseñado para enlazar dispositivos médicos conectados con una interfaz de usuario con objeto de anunciar y mostrar la información del paciente al personal médico. Los datos del paciente se recopilan de dispositivos médicos que se encuentran tanto dentro como fuera del hospital.

NetKonnnect Surveillance está diseñado para el uso de la monitorización en tiempo real de los datos del paciente, como signos vitales, alarmas y formas de onda. Amplía las posibilidades operativas sin sustituir ni alterar las funciones de los dispositivos médicos conectados y autorizados de forma independiente.

Solo con prescripción médica



2.2 USUARIOS PREVISTOS

Los usuarios previstos del NetKonnnect Surveillance son profesionales sanitarios (personal de enfermería, técnicos de telemetría, médicos y profesionales de medicina avanzada) que utilizarán el sistema en pacientes según lo determine personal médico cualificado. Independientemente del puesto que desempeñen, todos los usuarios previstos interactuarán con el software de la misma manera y utilizarán las mismas funciones. NetKonnnect Surveillance no está pensado para que lo utilicen personas sin experiencia.

Grupos objetivo de pacientes

El sistema NetKonnnect Surveillance está diseñado para utilizarse con pacientes de todas las edades que requieran la monitorización de datos del paciente, como signos vitales, alarmas y formas de onda, según lo determine el personal médico cualificado.

2.3 INTRODUCCIÓN

El NetKonnnect Surveillance está diseñado para actuar como un visor de datos en tiempo real (signos vitales y formas de onda) de los monitores clínicos junto con las métricas calculadas recibidas desde la plataforma de datos de salud digital de Nihon Kohden Digital Health Solutions.

2.4 ADVERTENCIAS

No diagnostique a un paciente basándose únicamente en los datos mostrados en NetKonnnect Surveillance. La valoración general debe realizarla un profesional médico que comprenda las funciones, las limitaciones y las características de NetKonnnect Surveillance y debe llevarse a cabo mediante la lectura de las señales biomédicas adquiridas por otros instrumentos, como monitores de cabecera.

El acceso electrónico a las instrucciones de uso proporcionará al usuario la versión más reciente. Las versiones descargadas y/o en papel de las instrucciones de uso solo son válidas el día de la descarga o impresión.

Nota para los usuarios:

Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe comunicarse al representante europeo designado por el fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro del EEE en el que resida el usuario y/o el paciente.

2.5 VIDA ÚTIL

El software está diseñado y fabricado para funcionar de forma segura y eficaz durante un período de 20 años a partir de la fecha de la primera versión. Durante este período, las características de rendimiento y seguridad del software no se verán afectadas de forma negativa hasta el punto de que se vea comprometida la salud o la seguridad del paciente, usuario u otras personas. El mantenimiento periódico del software se realizará conforme a los procedimientos de control de diseño y vigilancia posterior a la comercialización del fabricante para garantizar el cumplimiento continuo de las normas de seguridad y rendimiento.

3 RESTRICCIÓN OPERATIVA

Categoría	Descripción
Aspectos generales	<ul style="list-style-type: none">• No se almacenan datos de pacientes en la página web.• No se pueden modificar los datos del paciente.• Una instancia que ejecuta NetKconnect Surveillance por PC cliente.
Página "All Patients" (Todos los pacientes)	<ul style="list-style-type: none">• Puede mostrar un máximo de 48 pacientes.
Admisión/Alta	<ul style="list-style-type: none">• Actualiza la información del paciente en los monitores de cabecera de Nihon Kohden y los dispositivos compatibles.
Silenciar alarmas sonoras y Silencio de alarmas remotas	<ul style="list-style-type: none">• Puede silenciar las alarmas sonoras en el sistema NetKconnect Surveillance o silenciar de forma remota los monitores de cabecera Nihon Kohden y los dispositivos compatibles.

4 ACCESO A NETKONNECT SURVEILLANCE

NetKonnnect Surveillance es una aplicación web diseñada para su uso en navegadores web basados en Chromium, como Google Chrome y Microsoft Edge. Para acceder a NetKonnnect Surveillance en un navegador web, vaya a la URL de NetKonnnect Surveillance proporcionada por el administrador del centro.

5 PÁGINA DE INICIO DE SESIÓN

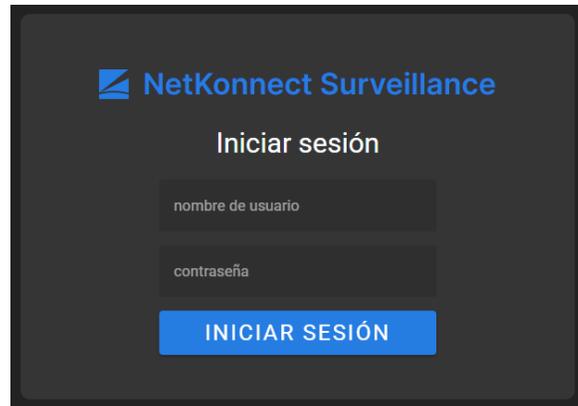


Figura: Página de inicio de sesión.

Si la instalación está configurada con la autenticación activada, aparecerá una página de inicio de sesión la primera vez que acceda a la página web. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcione el administrador. Si la página web está en segundo plano o permanece cerrada durante más del tiempo de sesión admisible (15 minutos por defecto), la sesión finalizará y será necesario iniciar sesión de nuevo para acceder.

6 PÁGINA “ALL PATIENTS” (TODOS LOS PACIENTES)

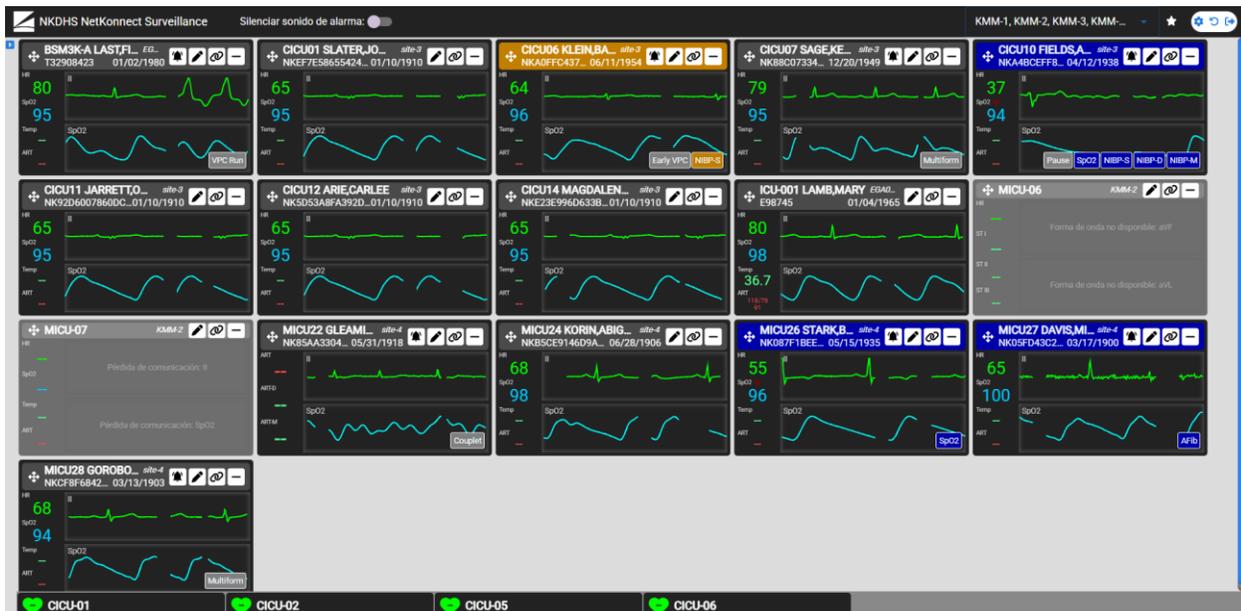


Figura: Página “All Patients” (Todos los pacientes).

La página “All Patients” (Todos los pacientes) es una pantalla de cuadrícula desplegable que contiene un máximo de 48 recuadros de pacientes seleccionados por el usuario. Cada recuadro de un paciente puede mostrar un máximo de 4 signos vitales y 2 formas de onda. También muestra el nombre del paciente, la fecha de nacimiento del paciente, el nombre de la cama y el nombre del emplazamiento en el encabezado del recuadro del paciente. Los recuadros de pacientes están ordenados en función de las preferencias del usuario y se muestran de izquierda a derecha, de arriba abajo.



Figura: Recuadro del paciente.

Si el monitor lateral de la cama o el dispositivo asociado al recuadro del paciente proporcionan una indicación del nivel de la batería, este último se mostrará en un icono que indica llena, 2/3 llena, 1/3 llena y vacía (si se incluye esta opción). El icono del nivel de la batería se mostrará en el recuadro del paciente, la vista deslizante y la página de un solo paciente.



Figura: Indicador de nivel de batería para dispositivos de monitorización que ofrecen información sobre el nivel de la batería (es decir, dispositivos de telemetría).

Si dos o más pacientes comparten las mismas tres primeras letras de sus nombres, estas letras se resaltarán en color amarillo para indicar la presencia de nombres de pacientes similares.

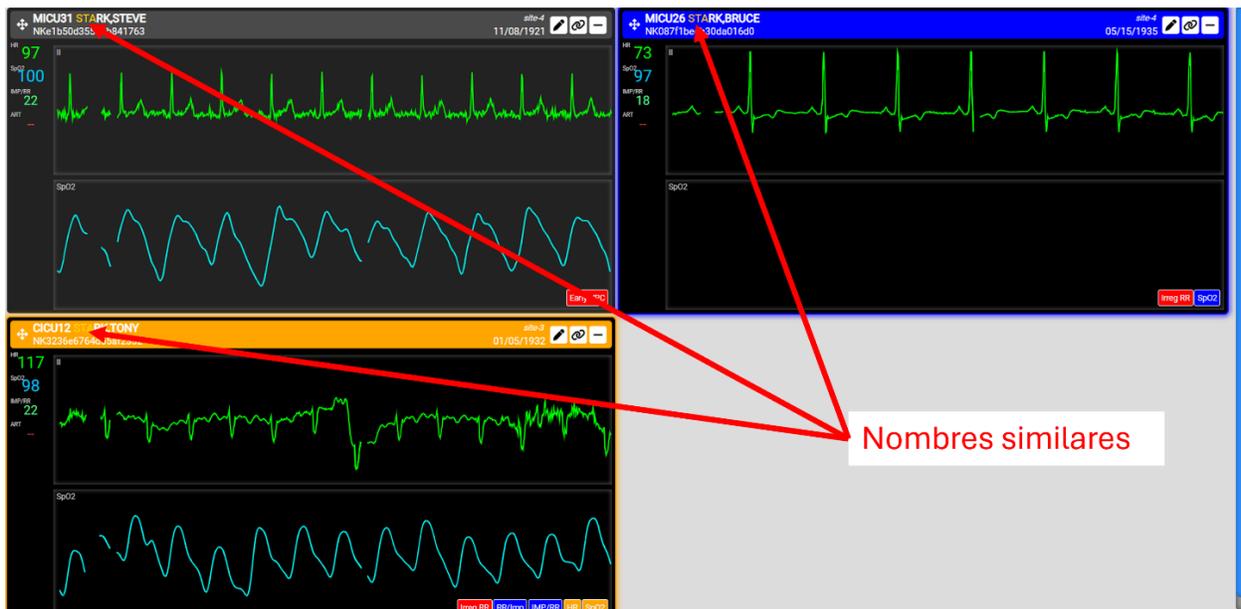
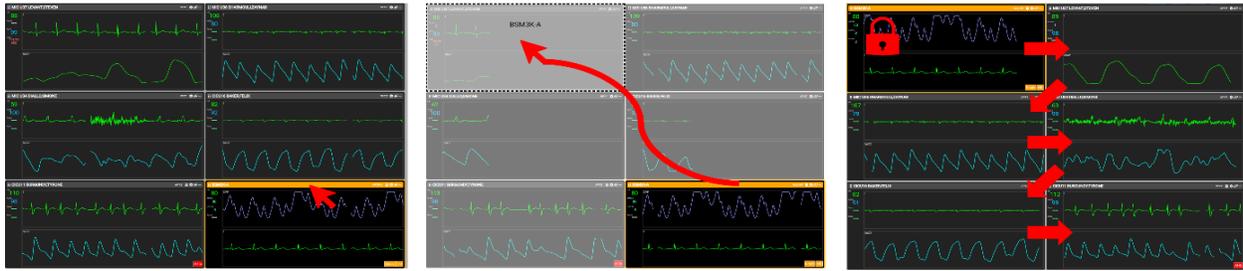


Figura: Indicación de nombre de paciente similar.

6.1 MOVER UN RECUADRO DEL PACIENTE

Un recuadro del paciente “A” se puede arrastrar y soltar en una posición específica de la lista ordenada de todos los recuadros de pacientes haciendo clic y manteniendo pulsado el centro del encabezado del recuadro del paciente, moviendo/arrastrando el recuadro del paciente a una nueva posición sobre un recuadro del paciente diferente “B” y soltando el botón. El recuadro del paciente “A” se colocará ahora en la posición donde estaba el recuadro del paciente “B” y este último se moverá a la posición adyacente a menos que haya otros recuadros de pacientes movidos adyacentes a la nueva posición del recuadro del paciente “A”. Los recuadros movidos se marcan con un icono de candado, .

Arrastrar y soltar sin recuadros de pacientes bloqueados



Haga clic en el recuadro del paciente para moverlo

Arrástrelo a la nueva ubicación

Suelte el botón para bloquear y desplazar todos los recuadros de pacientes desbloqueados

Arrastrar y soltar con el recuadro del paciente bloqueado adyacente



Haga clic en el recuadro del paciente para moverlo

Arrástrelo a la nueva ubicación junto al recuadro del paciente bloqueado

Suelte el botón para bloquear y desplazar todos los recuadros de pacientes desbloqueados

Figura: Mover los recuadros de pacientes arrastrando y soltando para bloquearlos en un orden determinado.

6.2 BLOQUEO DE LA POSICIÓN DEL RECUADRO DEL PACIENTE

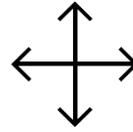
En la esquina superior izquierda del encabezado del recuadro del paciente, se indica un recuadro del paciente "bloqueado" con un icono de candado y un recuadro del paciente desbloqueado con un icono de flecha en forma de cruz. Haga clic en el icono de la flecha hacia arriba para bloquear el recuadro del paciente en su ubicación actual.

Haga clic en el icono de candado para cambiar el estado del recuadro de un paciente entre bloqueado y desbloqueado. Al cambiar el recuadro de un paciente al estado desbloqueado, el recuadro del paciente se puede mover en su posición después de bloquear los recuadros de pacientes, en función del orden seleccionado.

Un recuadro del paciente bloqueado se puede ser desplazando si se mueven y bloquean otros recuadros de pacientes antes o encima del recuadro del paciente bloqueado.



Recuadro del paciente bloqueado



Recuadro del paciente desbloqueado

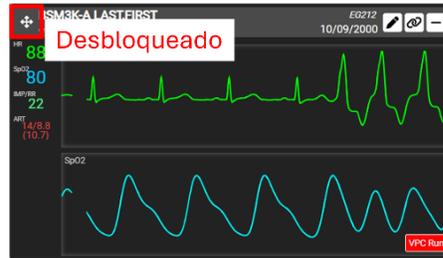


Figura: Recuadros de pacientes bloqueados y desbloqueados.

6.3 MINIMIZAR UN RECUADRO DEL PACIENTE

Para minimizar un recuadro del paciente, haga clic en el icono de minimizar situado en la parte superior derecha del recuadro del paciente. Después de minimizar el recuadro del paciente, el paciente se mostrará en la sección de recuadros de pacientes minimizados, como se resalta a continuación.



Figura: Representación de recuadros de pacientes minimizados.

6.4 EXPANDIR UN RECUADRO DEL PACIENTE MINIMIZADO

Para expandir un recuadro del paciente minimizado, haga clic en dicho recuadro. Una vez expandido el recuadro, volverá a su posición original en función del orden de todos los recuadros de pacientes en ese momento.

6.5 ALARMAS

Las alarmas de signos vitales, técnicas y arritmias se muestran en un recuadro del paciente con el borde y el color del encabezado modificados. Una alarma de crisis es roja, una alarma de advertencia es naranja y una alarma de aviso es azul. En la esquina inferior derecha del recuadro del paciente, el parámetro de signos vitales o el motivo de la arritmia de la alarma también se declararán como indicadores de alarma individuales. Cada indicador de alarma tendrá el color de su prioridad correspondiente.



Figura: Indicaciones de alarma para prioridades de alarma de crisis, advertencia y aviso.

Las alarmas también se indican en un recuadro del paciente minimizado donde el borde se resalta con el color de la prioridad más alta.

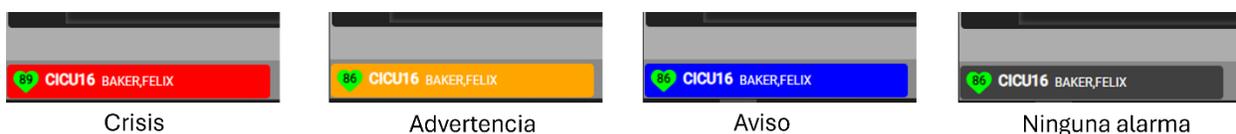


Figura: Indicaciones de alarma para prioridades de alarma de crisis, advertencia y aviso en recuadros de pacientes minimizados.

6.6 SILENCIADO DE ALARMAS

Un recuadro del paciente con alarmas mostrará un icono de alarma  en la esquina superior derecha de dicho recuadro. El icono de alarma aparecerá si la cama dispone de licencia para la función de silencio de alarmas. Al hacer clic en el icono de alarma se silenciarán todas las alarmas sonoras y visuales del monitor de cabecera durante un periodo de tiempo basado en los ajustes del monitor (normalmente 2 minutos). El monitor de cabecera mostrará un estado de alarma silenciado.



Figura: Recuadro del paciente con alarmas que muestra el icono de alarma.

Si desea silenciar todas las alarmas de cabecera, confirme el cuadro de diálogo emergente que aparece después de hacer clic en el icono de alarma.

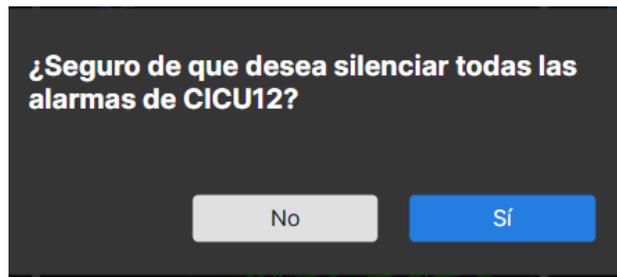


Figura: Confirme el silenciado de la alarma en el cuadro de diálogo emergente de cabecera.

Si se silencia, ya sea por la interacción del usuario en NetConnect Surveillance o en el monitor de la cama, el recuadro del paciente indicará que la alarma ha sido silenciada mostrando el mensaje “Silenced” (Silenciada) junto a un icono desactivado de alarma silenciada . El parámetro de signo vital o el motivo de la arritmia de una alarma se seguirá indicando en el recuadro del paciente en la esquina inferior derecha, siempre que se cumpla la condición de alarma.



Figura: El recuadro del paciente silenciado indica que la alarma se silencia en el monitor de cabecera.

Una vez finalizado el periodo de silencio de alarma y si aún se está produciendo una situación de alarma en el monitor de cabecera, el recuadro del paciente activará el icono de alarma para permitir otra solicitud de silenciado de alarma.

6.7 SILENCIAR ALARMAS SONORAS

Si esta opción se encuentra activada, las alarmas sonoras sonarán en NetKonnnect Surveillance cuando se active la alarma de cualquier recuadro de paciente. Las alarmas silenciadas en el monitor de cabecera no se activarán de forma audible en NetKonnnect Surveillance. Si esta opción se encuentra activada, se mostrará un control deslizante Silenciar sonido de alarma: en el encabezado superior cuando se encuentre en la página “All Patients” (Todos los pacientes). Seleccione Silenciar sonido de alarma para silenciar las alarmas sonoras. Tenga en cuenta que el silenciamiento de las alarmas sonoras en NetKonnnect Surveillance no silencia ni suspende las alarmas en los monitores de cabecera.

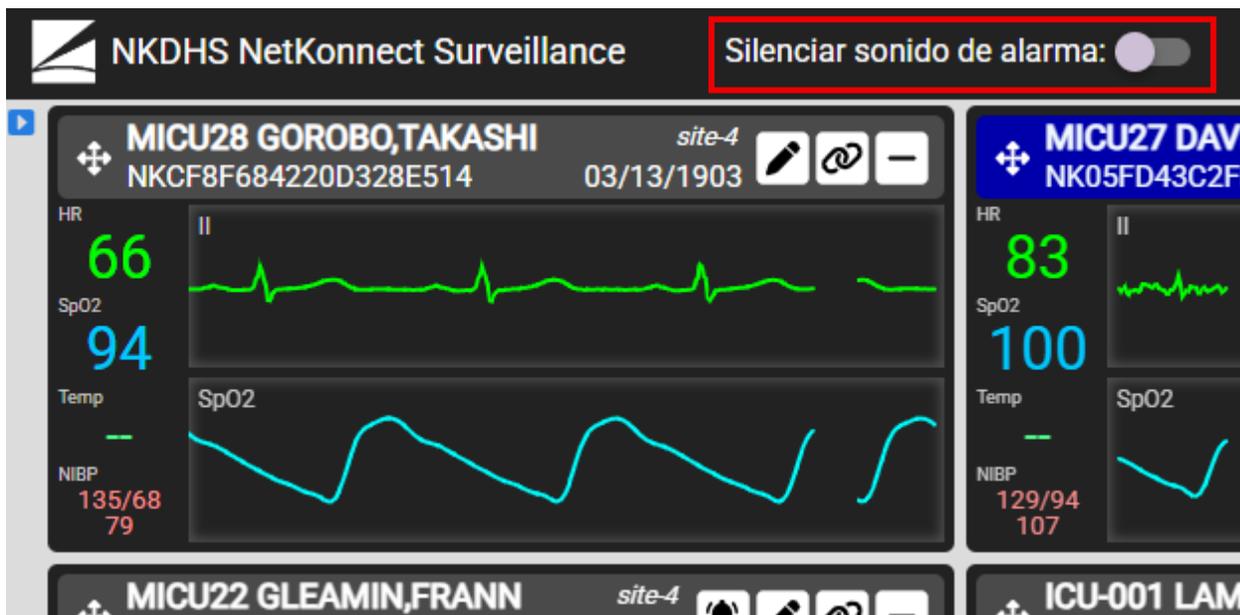


Figura: Control deslizante Silenciar sonido de alarma. Seleccione esta opción para silenciar las alarmas sonoras en NetKonnnect Surveillance.

Cuando se silencia, aparecerá un temporizador con una cuenta atrás de 2 minutos hasta que se desactive la función de silencio. Tenga en cuenta que todas las alarmas sonoras se silenciarán durante este tiempo, incluidas aquellas que se activarían con nuevas alarmas de cualquier recuadro de paciente.

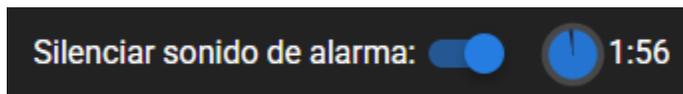


Figura: Temporizador de Silenciar sonido de alarma.

Cuando se habilitan las alarmas sonoras, puede aparecer un mensaje relativo a los permisos de sonido cuando se accede a NetKonnnect Surveillance. Los navegadores de Internet no permiten que el audio se reproduzca automáticamente en un sitio a menos que el usuario haya interactuado primero con dicho sitio o haya permitido de forma explícita que el sitio reproduzca audio automáticamente en la configuración del navegador. Para permitir que NetKonnnect Surveillance reproduzca automáticamente sonidos en un navegador Chrome, primero seleccione la opción de Configuración del sitio y,

a continuación, seleccione la opción “Más ajustes y permisos” en el menú. A continuación, para el permiso Sonido, seleccione “Permitir” en lugar de “Automático (predeterminado)”.

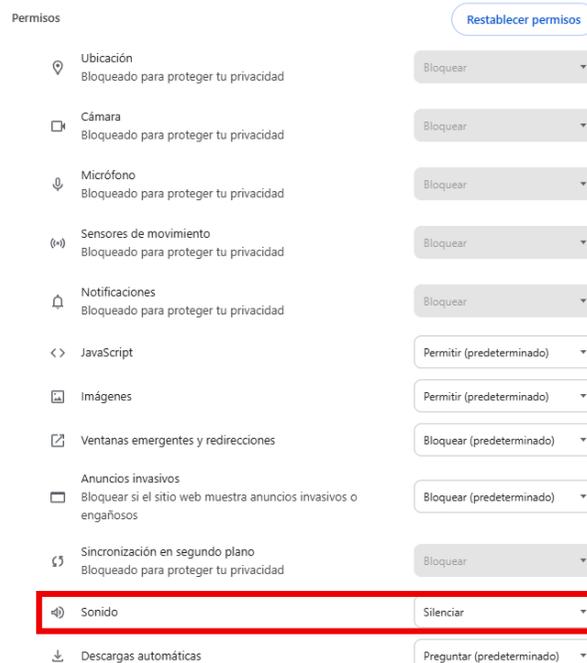
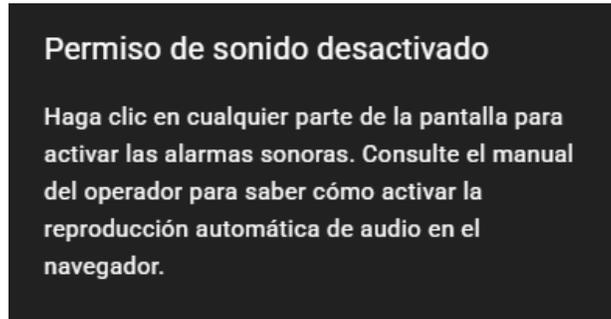


Figura: Mensaje emergente de permisos de reproducción automática de alarmas sonoras. Permitir la reproducción automática en la configuración del navegador para evitar que aparezca un mensaje y activar la reproducción automática en NetKonnnect Surveillance.

Advertencia: Si la pestaña del navegador de NetKonnnect Surveillance se coloca en segundo plano o se minimiza, el PC o el navegador pueden suspender NetKonnnect Surveillance y evitar que se reproduzcan alarmas sonoras.

Advertencia: Para escuchar alarmas sonoras, utilice y active un dispositivo de audio adecuado (es decir, altavoces externos o integrados) con el PC cliente en el que se ejecute NetKonnnect Surveillance.

6.8 PERSONALIZAR UN RECUADRO DEL PACIENTE

Para personalizar los signos vitales y las formas de onda que se muestran para cada recuadro de paciente, haga clic en el icono de edición  situado en la esquina superior derecha de un recuadro

del paciente. A continuación, seleccione los signos vitales preferidos (un máximo de 4) y las formas de onda (un máximo de 2) de la lista de parámetros disponibles. Si ya se han seleccionado 4 signos vitales o 2 formas de onda, primero debe anular la selección de los parámetros que desea reemplazar y que no deben mostrarse en el recuadro del paciente. Una vez realizada la selección, haga clic en APPLY (Aplicar) para confirmar o en CANCEL (Cancelar) para salir del menú.



Figura: Personalización de los signos vitales y las formas de onda del recuadro del paciente.

En dispositivos móviles, solo se pueden seleccionar 4 signos vitales. No se muestran formas de onda en los recuadros de Pacientes de la pantalla "All beds" (Mostrar camas).

6.9 ABRIR UNA PÁGINA DE UN SOLO PACIENTE

Para abrir una pestaña nueva del navegador web que contenga una página de un solo paciente, haga clic en el icono de enlace URL  situado en la esquina superior derecha de un recuadro del paciente. Esta vista contendrá todas las funciones de la vista deslizante de un paciente. También se puede acceder a la página de un solo paciente mediante aplicaciones externas o introduciendo directamente la URL específica del paciente o la cama en una pestaña del navegador web (es decir, `HTTPS://<DIRECCIÓN O NOMBRE DE HOST DE NetKconnect Surveillance>/bed/<NOMBRE DE LA CAMA>`).



Figura: Página de un solo paciente.

Para cerrar la página de un solo paciente, haga clic en el icono de cierre que aparece en la pestaña del navegador web.

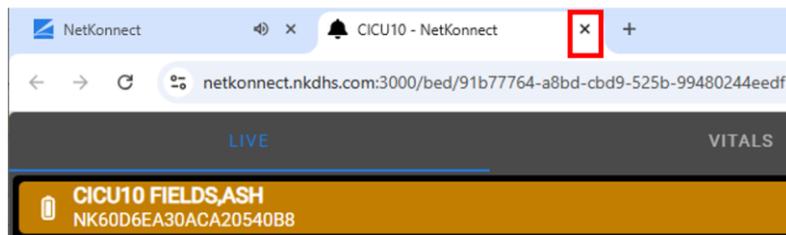


Figura: Cerrar la página de un solo paciente.

6.10 FILTROS DE EMPLAZAMIENTO

En la parte superior derecha de la página "All Patients" (Todos los pacientes) se encuentra el menú desplegable de emplazamiento o unidad que permiten filtrar los recuadros de pacientes que se muestran según el emplazamiento al que están asociados. Si se selecciona un sitio, aparecerá una marca de verificación junto al nombre del emplazamiento, la pestaña aparecerá resaltada y se mostrarán todos los recuadros de pacientes seleccionados que se encuentren asociados al emplazamiento.

Las selecciones de emplazamiento solo filtran los recuadros de pacientes que se han seleccionado en la pestaña "Bed Selections" (Selecciones de camas) para que se vean en la página "All Patients" (Todos los pacientes). Al seleccionar un emplazamiento no se seleccionan todos los recuadros de pacientes posibles asociados a ese emplazamiento en la lista "Bed Selections" (Selecciones de camas).

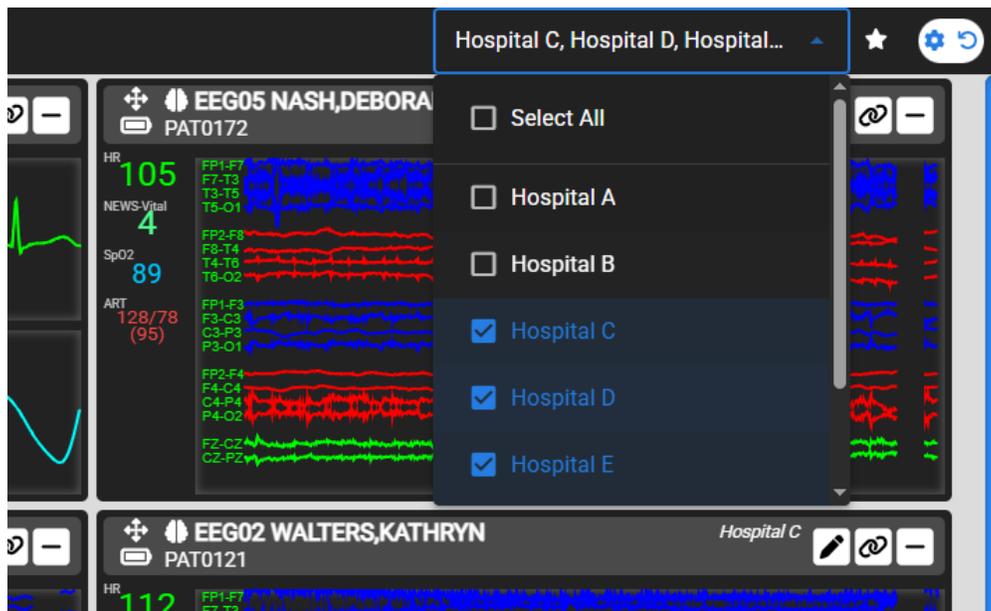


Figura: Los filtros de la pestaña Site (Emplazamiento) muestran u ocultan los recuadros de pacientes seleccionados en función del emplazamiento o unidad asociado.

Para ocultar los recuadros de pacientes de un determinado emplazamiento, anule la selección del emplazamiento asociado a esos recuadros de pacientes.

Para seleccionar todos los recuadros de pacientes con el fin de verlos, marque la opción “Select All” (Seleccionar todo).

6.11 FILTRO DE PESTAÑA CON ESTRELLA

Junto al menú desplegable de filtro de emplazamientos se encuentra el botón de filtro de la pestaña con estrella. Los recuadros de pacientes que tienen una estrella activada se mostrarán al seleccionar el filtro de pestaña con estrella. Todos los recuadros de pacientes sin estrella se ocultarán y se anulará la selección de todas las pestañas de emplazamientos.

Filtro de pestaña con estrella

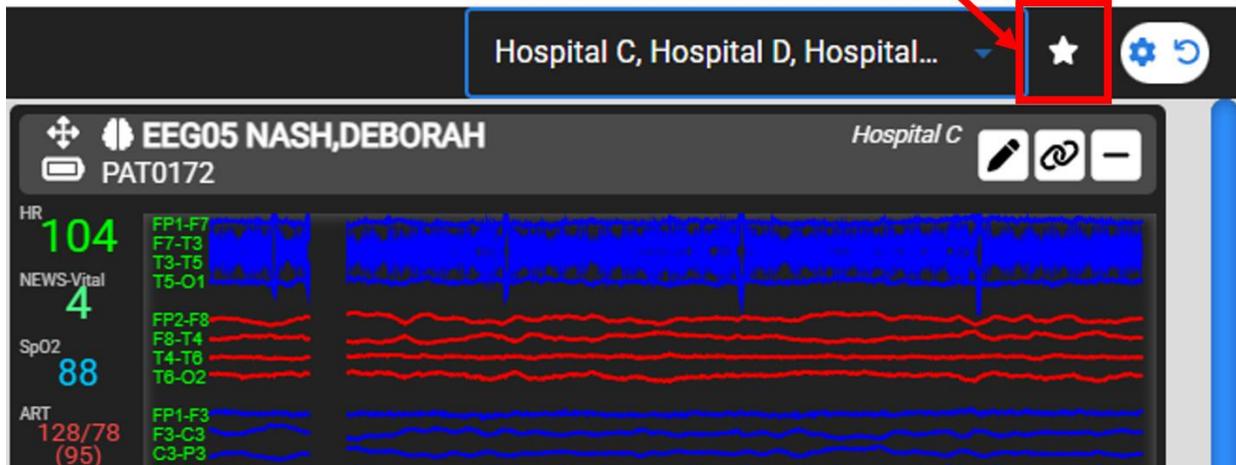


Figura: Filtro de pestaña con estrella.

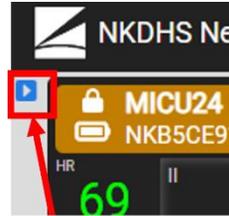
Para activar una estrella en un recuadro del paciente, haga clic en dicho recuadro para abrir la vista deslizable y seleccione el icono de estrella ★ situado junto al nombre de la cama. En un recuadro del paciente, la estrella estará activada si es de color amarillo y desactivada si es de color blanco.



Figura: Los recuadros de pacientes se pueden marcar con una estrella haciendo clic en el icono correspondiente en la vista deslizable.

7 LISTA DE CLASIFICACIÓN DE PACIENTES

La lista de clasificación de pacientes está disponible en la página “All Patients” (Todos los pacientes) haciendo clic en el botón del panel lateral izquierdo.



Panel lateral izquierdo
Lista de clasificación
de pacientes



Figura: Haga clic en el botón del panel lateral izquierdo para ver la lista de clasificación de pacientes.

La Lista de clasificación de pacientes contiene varias opciones que se pueden seleccionar para ordenar los pacientes que se muestran en la página “All Patients” (Todos los pacientes). Los pacientes se pueden clasificar por nombre de paciente, nombre de cama, prioridad y número de alarmas, o por un valor de parámetro de signo vital concreto. Cada opción de clasificación se puede alternar para establecerla en orden ascendente o descendente haciendo clic en la opción de clasificación. La dirección de clasificación se indica mediante una flecha junto al nombre de la opción de clasificación.



Figura: Opciones de clasificación de pacientes en el panel lateral izquierdo.

Al hacer clic en un paciente de la lista de clasificación de pacientes, se abrirá la vista deslizable de dicho paciente. Para cerrar la lista de clasificación de pacientes, vuelva a hacer clic en el botón del panel lateral izquierdo.

8 VISTA DESLIZANTE

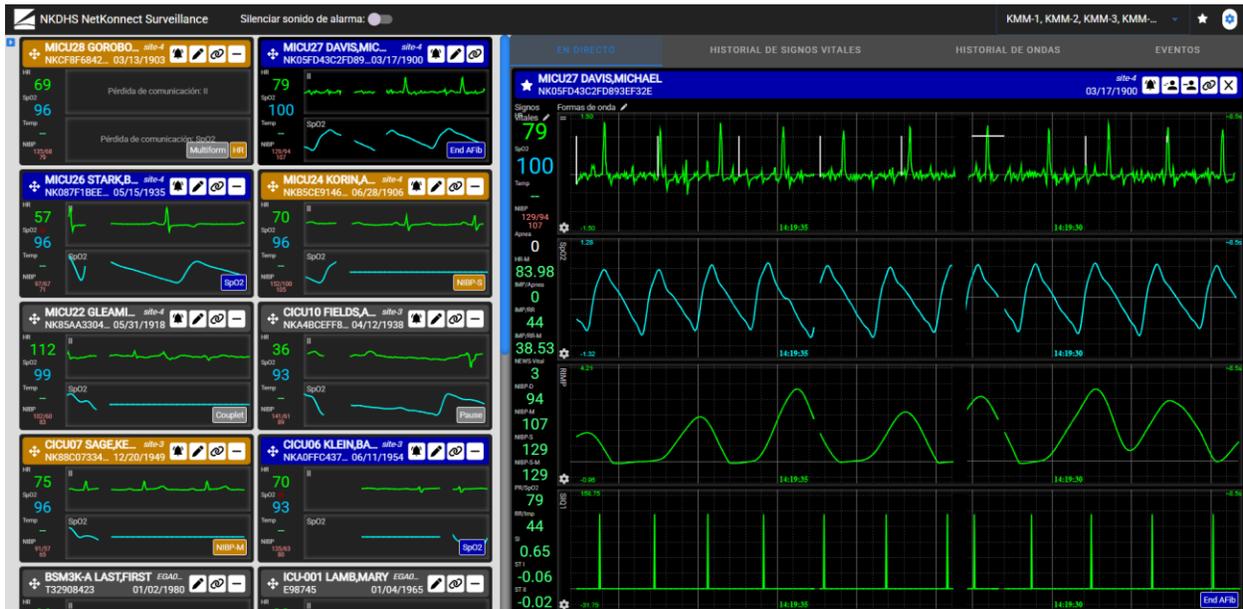


Figura: Vista deslizante.

La vista deslizante es una vista de pantalla parcial de un único recuadro del paciente. Puede mostrar más signos vitales (el número de signos vitales depende del tamaño de la pantalla) y formas de onda que un recuadro del paciente. Para mostrar la vista deslizante, haga clic en cualquier recuadro del paciente de la página "All Patients" (Todos los pacientes) o en una paciente de la lista de clasificación de pacientes. Para cambiar el recuadro de vista deslizante por uno diferente, haga clic en el recuadro del paciente deseado en el lado izquierdo de la pantalla.

Al abrir la vista deslizante, los recuadros del paciente se sitúan en el lado izquierdo de la pantalla en una vista desplegable. En la vista del recuadro del paciente desplegable, un recuadro del paciente oscurecido sin alarma significa que se ha seleccionado un recuadro del paciente específico de la vista deslizante. *Nota: Se seguirá mostrando una alarma en el recuadro del paciente oscurecido y los demás recuadros de pacientes con alarmas también se oscurecen.*

La vista deslizante mostrará las alertas de la misma manera que los recuadros de pacientes. Cuando haya una o más alarmas presentes, se indicará resaltando el borde de la vista deslizante con el color de alarma de la prioridad más alta y el motivo de las alarmas se mostrará en la esquina inferior derecha.

8.1 AÑADIR FORMAS DE ONDA A LA VISTA DESLIZANTE

Añada formas de onda haciendo clic en la opción Waveforms (Ondas)  (icono de lápiz) situada en la parte superior izquierda de la vista deslizante.



Figura: Menú Selector de forma de onda.

El menú Selector de forma de onda contiene todas las formas de onda disponibles para el paciente. Añada formas de onda haciendo clic en sus casillas de verificación correspondientes. Para suprimir las formas de onda mostradas, basta con quitar la marca de la casilla. Las formas de onda se mostrarán en el orden en que se seleccionen.

Cierre el menú Selector de forma de onda haciendo clic en el botón CANCEL (Cancelar) situado en la parte inferior del menú Selector de forma de onda.

Para aplicar los cambios realizados, haga clic en el botón APPLY (Aplicar). El NetKonnnect Surveillance recordará cualquier opción agregada o eliminada que se haya realizado en el Selector de forma de onda, lo que significa que si el usuario cambiase a otra cama o salir de la vista deslizante y volver a esa cama en concreto, esos cambios seguirán vigentes.

Nota: El NetKonnnect Surveillance seguirá recordando los cambios en la forma de onda de la vista deslizante cuando el usuario actualice la pantalla solo si utiliza el mismo ordenador/estación de trabajo y las mismas credenciales de inicio de sesión de usuario.

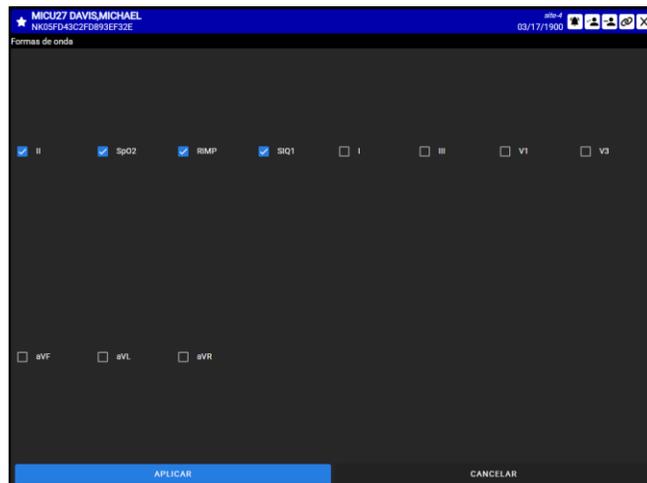


Figura: Selector de forma de onda.

Si se han seleccionado más formas de onda de las que caben en una pantalla, NetKonnnect Surveillance hará que el área de visualización de ondas se pueda desplazar para ver las otras formas de onda seleccionadas. Utilice la rueda del ratón o la barra de desplazamiento azul para ver todas las formas de onda seleccionadas.

8.2 CAMBIAR LAS PREFERENCIAS DE UNA FORMA DE ONDA

Para abrir el menú de preferencias de una forma de onda, haga clic en el icono de engranaje  situado en la esquina inferior izquierda de cualquier forma de onda mostrada.

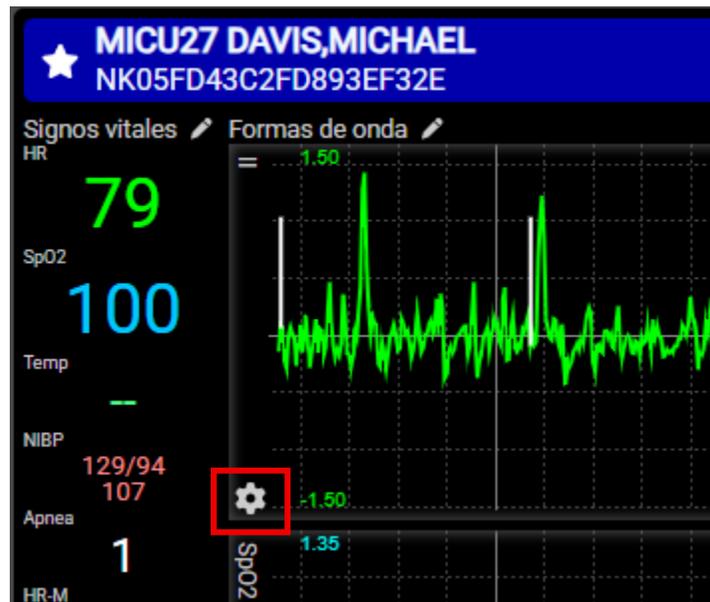


Figura: Icono de engranaje de preferencias de forma de onda.

Estas preferencias incluyen diferentes opciones de escala o límites, así como un control para mostrar u ocultar la cuadrícula. Las opciones de escala cambian la escala/amplitud de la forma de onda, las opciones de límite cambian el rango del eje Y, y el control de activación mostrará u ocultará la cuadrícula.

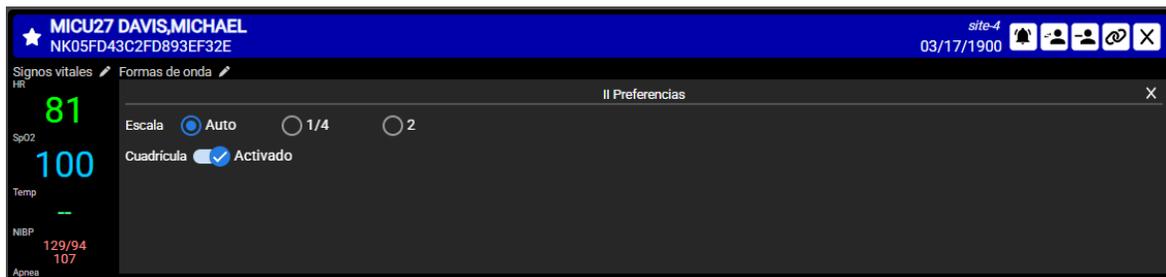


Figura: Ajuste de escala de la forma de onda y preferencias de límites.

Para cambiar la escala de la forma de onda por un factor de multiplicación diferente, haga clic en el botón de opción correspondiente que indica el factor de escala. Algunas formas de onda tendrán opciones de límites en lugar de las opciones de ajuste de escala predeterminadas. Cambie los límites de la forma de onda haciendo clic en el botón de opción deseado. Para modificar las opciones de límite de forma de onda, póngase en contacto con el administrador de NetKconnect Surveillance. Para mostrar u ocultar la cuadrícula de la forma de onda, haga clic en el interruptor.

Para cerrar el menú de preferencias de forma de onda, haga clic en el icono de cerrar (X) en la parte superior derecha de la forma de onda representada correspondiente.

8.3 CAMBIAR EL ORDEN DE LOS SIGNOS VITALES

Para cambiar el orden de los signos vitales en la vista deslizante, haga clic en Vitals (Signos vitales) (icono de lápiz) situado en la parte superior derecha del área de vista deslizante.



Figura: Icono de ordenar del Selector de signos vitales.

El menú de Selector de signos vitales contiene todos los signos vitales disponibles para un paciente. Al hacer clic en signos vitales sin marcar, estos signos vitales ascenderán a la parte superior, donde figuran el resto de los signos vitales marcados. Al quitar la marca de los signos vitales, estos se volverán a ordenar alfabéticamente.

Los signos vitales en los que se haya hecho clic primero tendrán prioridad a la hora de determinar el orden. Por ejemplo, si se ha hecho clic en el signo vital "BIS" (Monitorización del índice espectral) primero, "Apnea" (Apnea) segundo y "CVP" (Presión venosa central) tercero, el orden será "BIS", "Apnea" y "CVP" de arriba a abajo y, a continuación, todos los demás signos vitales no marcados.

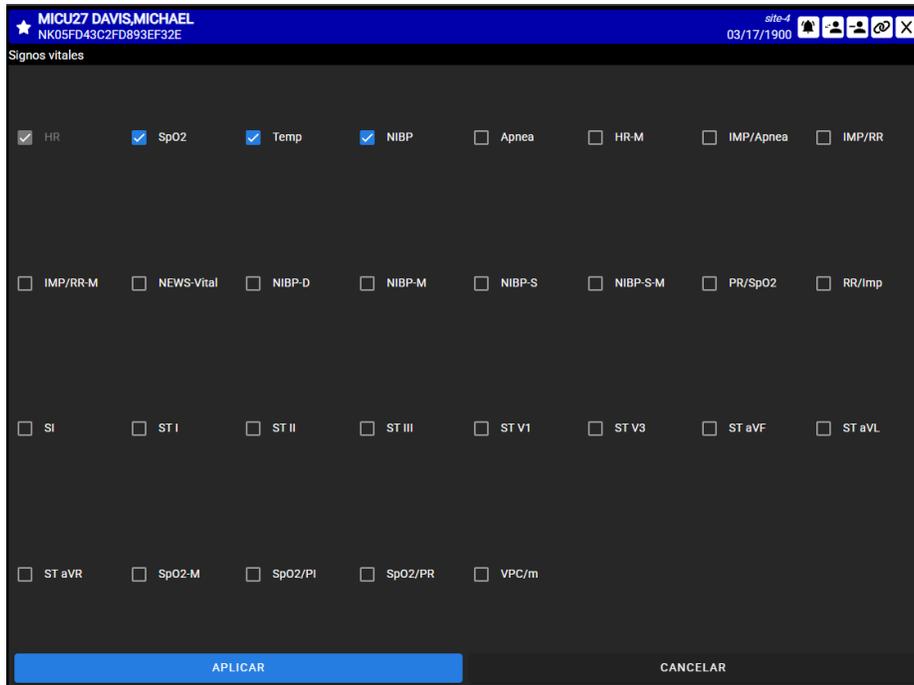


Figura: Selector de signos vitales.

El tamaño de la pantalla determina el número de signos vitales que se pueden visionar. Es posible que no se vean todos los signos vitales marcados. Si el número de signos vitales marcados supera el número máximo de signos vitales visibles, en primer lugar, quite la marca de un número suficiente de signos vitales no deseados para poder ver todos los signos vitales preferidos.

Para cerrar el menú Selector de signos vitales, haga clic en el botón CANCEL (Cancelar) situado en la parte inferior del menú Selector de signos vitales.

Para aplicar los cambios realizados, haga clic en el botón APPLY (Aplicar). Cualquier opción agregada o eliminada que haya realizado en el menú de Selector de signos vitales se guardará en la cama correspondiente. Después de cerrar la vista deslizable del paciente editado, se mostrarán los mismos cambios al abrirla nuevamente.

Nota: El NetKonnnect Surveillance seguirá recordando los cambios en los signos vitales de la vista deslizable cuando el usuario actualice la pantalla solo si utiliza el mismo ordenador/estación de trabajo y las mismas credenciales de inicio de sesión de usuario.

8.4 ADMISIÓN/ALTA/TRASLADO (ADT): VISTA DESLIZANTE

En la esquina superior derecha de la vista deslizable se encuentran los botones de Admisión/Alta/Transferencia (ADT). Los botones estarán visibles para las camas que poseen licencia para la función ADT.



Figura: Transferencia y Admisión/Alta en la vista deslizable.

Si una cama tiene un paciente admitido, se mostrará el icono de alta . Si una cama no tiene un paciente admitido, se mostrará el icono de admisión . Para obtener información sobre el flujo de trabajo de admisión/alta, consulte los apartados Página “Settings” (Ajustes) -> Admisión/alta de pacientes: desde la lista de selección de camas que aparece a continuación.

Haga clic en el icono de transferencia  para dar el alta al paciente de una cama existente y admitirlo en una cama vacía disponible en el mismo centro.

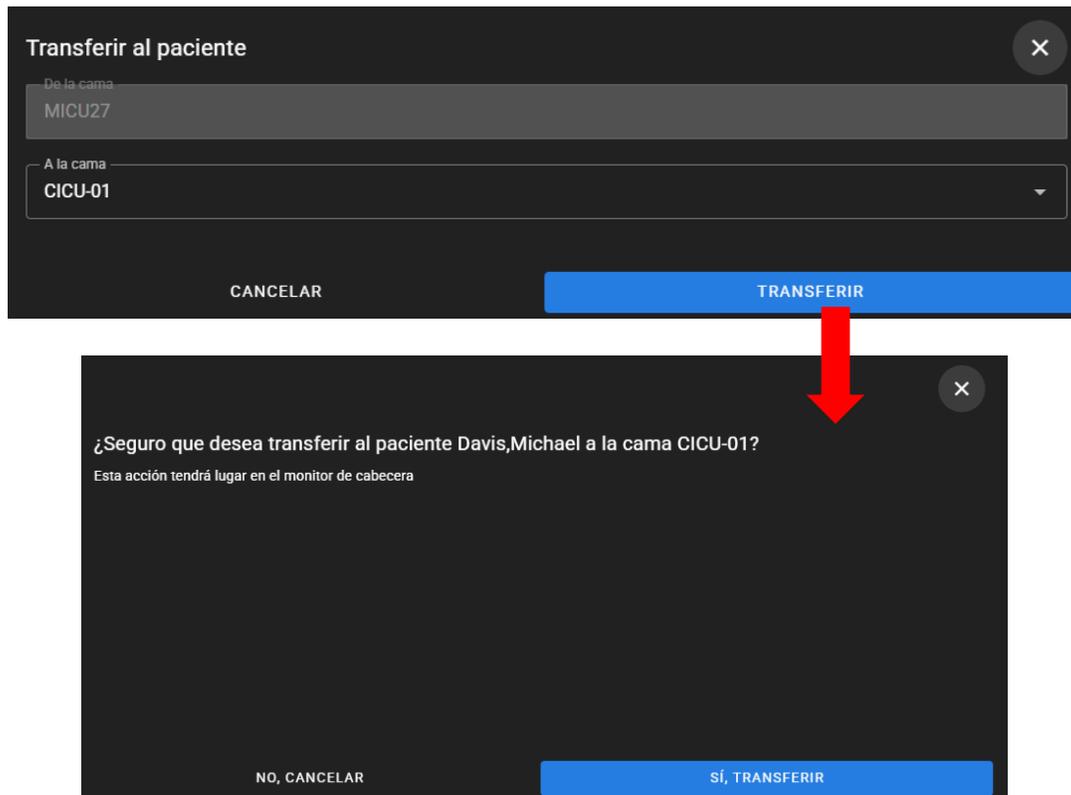


Figura: Cuadro de diálogo emergente “Transfer Patient” (Transferir al paciente).

8.5 HISTORIAL DE SIGNOS VITALES

Para ver el historial de signos vitales, también denominado “datos de tendencias gráficas”, haga clic en la pestaña VITALS (Signos vitales) de la vista deslizante. Los gráficos del historial de signos vitales mostrarán el historial de 4 signos vitales predeterminados seleccionados en la pantalla de configuración de ajustes, a menos que el recuadro del paciente se haya personalizado para mostrar otros signos vitales. De forma predeterminada, los gráficos de historial de signos vitales muestran la última hora de datos.

El número de puntos de datos mostrados se reducirá para disminuir el solapamiento de puntos al visualizar ventanas de tiempo de mayor tamaño. En la parte inferior derecha de los gráficos se mostrará un indicador “Downsampled” (Muestreo reducido) para indicar que se ha reducido el número de puntos de datos.



Figura: Pestaña de “Vital History” (Historial de signos vitales) que muestra el historial de los 4 signos vitales seleccionados para este paciente.

Los controles de la ventana de tiempo situados en la parte superior de los gráficos de historial de signos vitales se pueden utilizar para cambiar la ventana de tiempo de los datos trazados. La ventana de tiempo se indica en una escala de tiempo en la parte superior de los gráficos de historial de signos vitales. Deslice la ventana de tiempo a lo largo de la escala de tiempo para ver el historial de signos vitales en diferentes secciones temporales.

Seleccione los botones de 1, 3, 6 o 12 horas para cambiar el tamaño de la ventana de tiempo al valor correspondiente. Seleccione el botón Retroceder una pantalla para hacer retroceder la ventana de tiempo el equivalente al tamaño de dicha ventana de tiempo. Seleccione el botón Avanzar una pantalla para hacer avanzar la ventana de tiempo el equivalente al tamaño de dicha ventana de tiempo.

Seleccione el botón Actualizar datos para cargar los últimos datos del historial de signos vitales y mover la ventana de tiempo a la hora más reciente.

Los parámetros de los signos vitales de presión que contienen valores diastólicos y sistólicos se combinarán y trazarán juntos en un gráfico en forma de dos tendencias independientes.

Pase el ratón por encima de un punto de datos en los gráficos de signos vitales para mostrar el valor y la hora en ese punto dentro de un cuadro de información emergente. En el cuadro de información,

seleccione el enlace “View Waveform(s)” (Ver formas de onda) para desplazarse al historial de formas de onda centrado en ese momento.



Figura: Cuadro de información de Historial de signos vitales que muestra el valor y la información de tiempo de los signos vitales. Seleccione “View Waveform(s)” (Ver formas de onda) para acceder al historial de ondas.

8.6 HISTORIAL DE ONDAS

Para ver el historial de ondas, haga clic en la pestaña WAVE (Onda) de la vista deslizante. Los gráficos del historial de ondas mostrarán el historial de 2 ondas predeterminadas seleccionadas en la pantalla de configuración de ajustes. Se pueden añadir nuevas ondas utilizando el mismo menú de selección de ondas de la pestaña LIVE (En directo).



Figura: Pestaña de Historial de ondas que muestra el historial de las ondas seleccionadas para este paciente.

Deslice el indicador de ubicación de tiempo a lo largo de la escala de tiempo en la parte superior de los gráficos del historial de formas de onda para ver formas de onda en diferentes puntos temporales. El intervalo de tiempo de las formas de onda trazadas se indica más arriba.

Seleccione el botón Retroceder 30 segundos para retroceder en el tiempo 30 segundos. Seleccione el botón Retroceder 1 pantalla para retroceder en el tiempo el equivalente a una ventana de tiempo trazada para las formas de onda. La ventana de tiempo se basa en el tamaño de la pantalla del monitor utilizado para la representación.

Seleccione el botón Avanzar 30 segundos para avanzar en el tiempo 30 segundos. Seleccione el botón Avanzar 1 pantalla para avanzar en el tiempo el equivalente a una ventana de tiempo trazada para las formas de onda.

Seleccione el botón Actualizar para mostrar el segmento de tiempo de forma de onda más reciente.

Si hay eventos de recuperación de arritmias presentes en el historial disponible, se mostrará un marcador de arritmia en la escala de tiempo (línea verde). Seleccione el botón Arritmia anterior (<AR) para retroceder en el tiempo al evento de recuperación de arritmias anterior, si hay alguno presente. Seleccione el botón Siguiente arritmia (AR>) para avanzar en el tiempo al siguiente evento de recuperación de arritmias, si hay alguno presente.

8.7 ENVIAR FRAGMENTO DE FORMA DE ONDA A EMR

Para enviar un segmento de forma de onda a una historia clínica electrónica (EMR), primero haga clic en el icono de la cámara de instantáneas de EMR  de una determinada forma de onda para abrir el menú de fragmento de forma de onda. El icono de la cámara de instantáneas de EMR aparecerá en las camas que tengan activada la función Enviar a EMR.

El menú Enviar fragmento de forma de onda a EMR contiene un icono/botón Enviar a EMR con la figura de un avión de papel , un icono de cronómetro para la función Medir tiempo , un icono de regla para la función Medir amplitud , un icono de burbuja de chat para la función Agregar nota , un icono Deshacer  y un icono Cancelar/Cerrar .

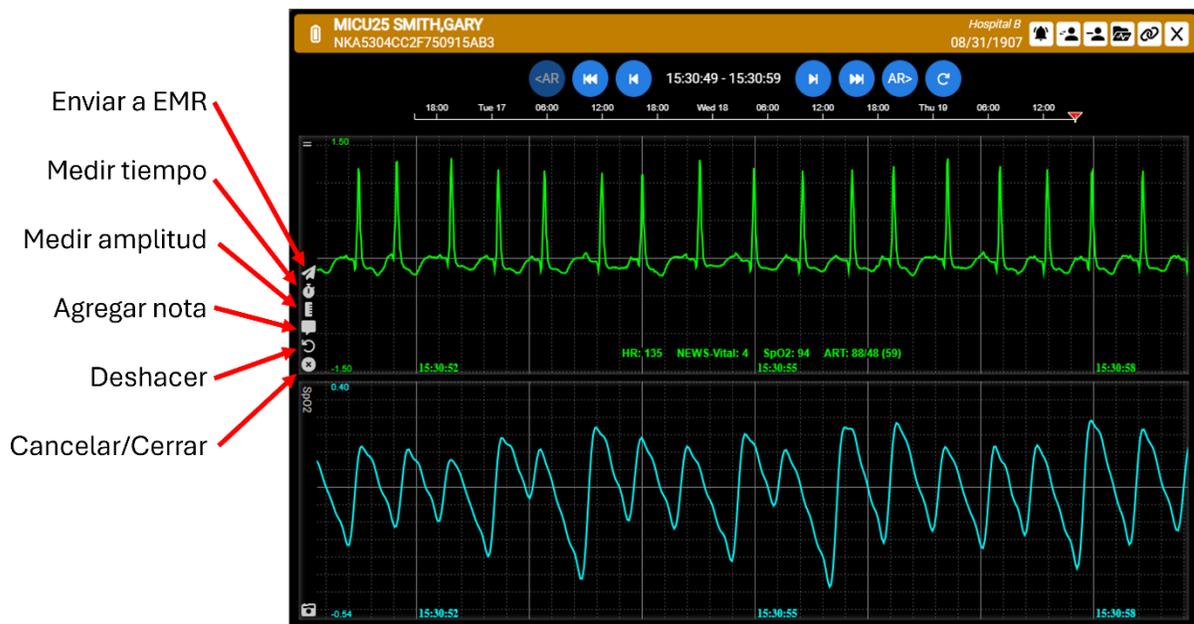


Figura: Menú Enviar fragmento de forma de onda a EMR.

Al hacer clic en el botón Medir tiempo, se activará la colocación de una anotación de medición de tiempo. Haga clic en una ubicación del gráfico, desplace el ratón a lo largo del eje x (tiempo) y vuelva a hacer clic para colocar una medición de tiempo entre los dos puntos donde ha hecho clic. Al hacer clic en el botón Medir amplitud, se activará la colocación de una anotación de medición de amplitud. Haga clic en una ubicación del gráfico, desplace el ratón a lo largo del eje y (amplitud) y vuelva a hacer clic para colocar una medición de amplitud entre los dos puntos donde ha hecho clic.



Figura: Agregar anotaciones de medición de tiempo, amplitud y nota a fragmentos de forma de onda.

Al hacer clic en el botón Agregar nota, se activará la colocación de una anotación de nota. Haga clic en una ubicación del gráfico y aparecerá un campo de introducción de texto en el cursor del ratón. Escriba la anotación de la nota con un máximo de 50 caracteres, haga clic en una ubicación diferente del gráfico si es necesario reubicar la nota y, a continuación, pulse Intro en el teclado para colocar la anotación de la nota.

Al hacer clic en el botón Deshacer, se revierte la colocación de la última anotación de tiempo, amplitud o nota. Al hacer clic en el botón Cancelar, se saldrá del menú Enviar fragmento de onda a EMR y se descongelará la onda para volver al modo de visualización en directo.

Al hacer clic en el botón “Send to EMR” (Enviar a EMR), se abrirá el menú de vista previa Enviar formas de onda a EMR. Si la vista previa es aceptable, haga clic en el botón “Send to EMR” (Enviar a EMR) para enviar una solicitud a una interfaz de EMR.

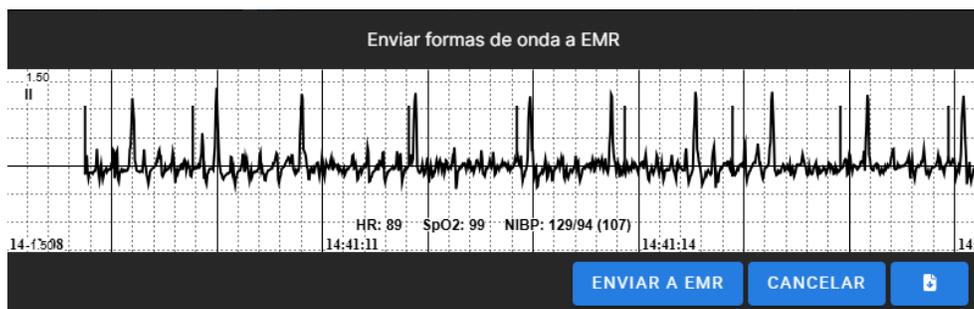


Figura: Enviar formas de onda al menú de vista previa de EMR.

Para cancelar el envío de la forma de onda a EMR, haga clic en el botón CANCEL (Cancelar). La vista previa también se puede descargar como imagen PNG haciendo clic en el botón de icono de descarga situado en el extremo derecho.

Si NetKonnnect Surveillance puede enviar el mensaje de fragmento/tira de forma de onda, aparecerá un mensaje emergente en la parte inferior de la pantalla para confirmar que se ha enviado el mensaje.

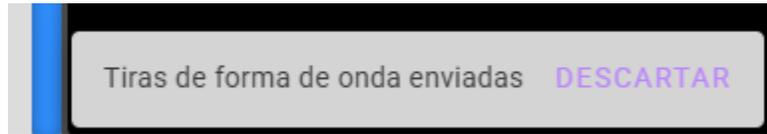


Figura: Mensaje de tira de forma de onda enviado a EMR.

8.8 ENVIAR TODAS LAS ONDAS A EMR

Todas las formas de onda que se muestran en la pestaña de WAVE HISTORY (Historial de ondas) también se pueden enviar haciendo clic en el botón Enviar todas las ondas a EMR en la parte superior derecha de la vista deslizante. El botón Enviar todas las ondas a EMR será visible si la cama dispone de licencia para la función Enviar a EMR.

Cada onda se enviará como un mensaje individual y contendrá los signos vitales predeterminados seleccionados en la pantalla de configuración de ajustes. No se pueden añadir mediciones de amplitud o tiempo con calibre ni notas personalizadas cuando se utiliza la función Enviar todas las ondas a EMR.

Se mostrará una vista previa de las formas de onda que se enviarán al EMR. Si la forma de onda es aceptable, haga clic en el botón "Send to EMR" (Enviar a EMR). De lo contrario, haga clic en "Cancel" (Cancelar) para cerrar el menú de vista previa. La vista previa también se puede guardar como imagen PNG haciendo clic en el botón de icono de descarga situado en el extremo derecho.

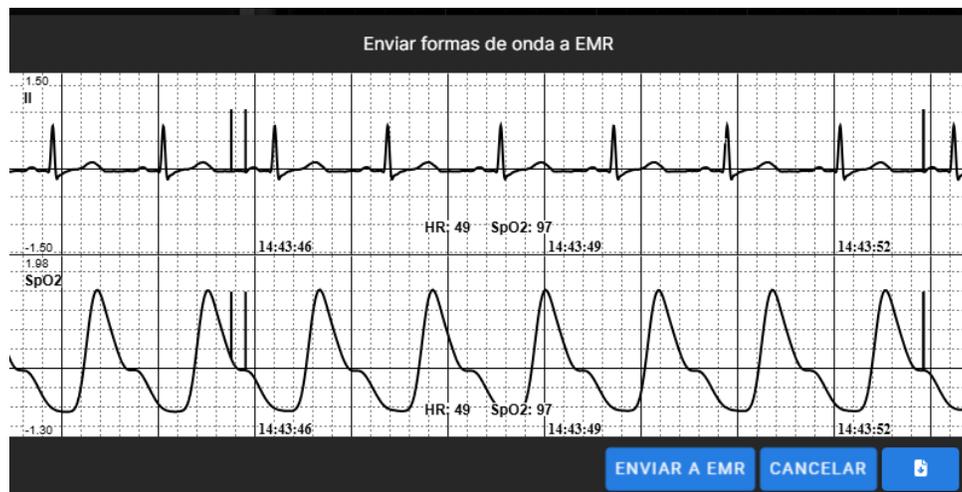


Figura: Al hacer clic en el botón Enviar todas las ondas a EMR, se mostrará el menú de vista previa Enviar formas de onda a EMR.

8.9 HISTORIAL DE EVENTOS

Para ver el historial de ondas, haga clic en la pestaña **EVENTS** (Eventos) en la vista deslizante. El historial de eventos incluye alarmas de signos vitales, técnicas y de arritmia, así como eventos de recordatorio de arritmia. Los eventos son agregaciones de una incidencia de una alarma, en la que se enumerarán la hora en que se inició el evento y la duración del evento en minutos. Si un evento existe dentro de minutos consecutivos, se agregarán a un solo evento.

Los eventos de recuperación de arritmias son eventos únicos sin duración en los que el monitor de cabecera ha indicado la presencia de una arritmia.

Si existen más eventos de los que caben en una vista de lista de eventos, la lista se paginará y los eventos restantes se enumerarán en páginas adicionales que se pueden mostrar mediante la navegación por páginas en la parte inferior de la lista.

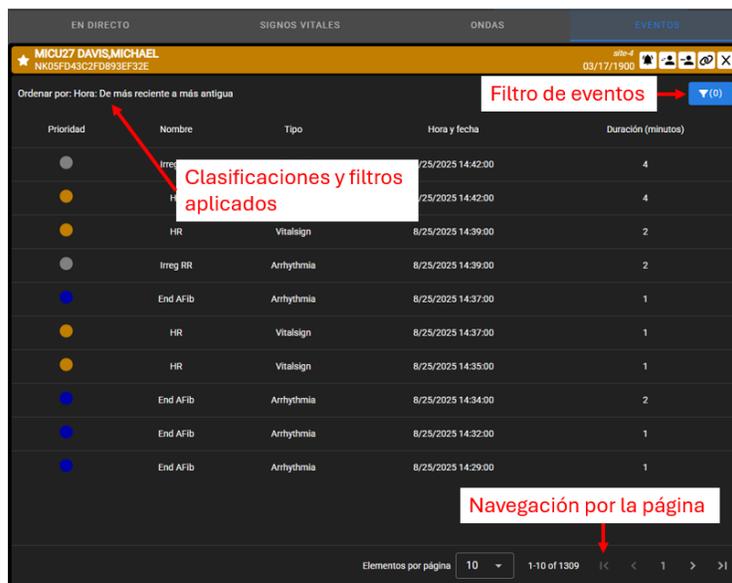


Figura: Vista de historial de eventos, que puede mostrar signos vitales, alarmas técnicas, arritmias y eventos de recordatorio de arritmias.

Para clasificar la lista de eventos, seleccione el botón de Filtro de eventos . Los eventos se pueden clasificar por prioridad, nombre, tipo o hora de inicio del evento en orden ascendente o descendente seleccionando la lista desplegable "Sort by" (Ordenar por) y seleccionando una opción.

Los eventos se pueden filtrar por prioridad, nombre, tipo o tiempo seleccionando o introduciendo la preferencia. Para filtrar por tiempo, especifique una fecha y hora de inicio y, a continuación, seleccione una duración a partir de la hora de inicio en el menú desplegable "Duration" (Duración). Seleccione "Reset time" (Restablecer hora) para borrar las opciones de entrada de hora. Seleccione "Apply" (Aplicar) para aplicar las opciones de clasificación o filtro. Seleccione "Cancel" (Cancelar) para cancelar todas las opciones de clasificación y filtro.

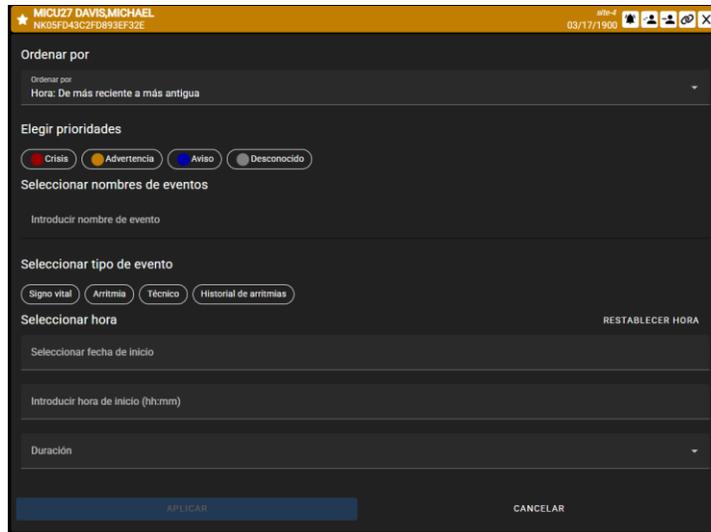


Figura: Menú de filtro del historial de eventos. Los eventos se pueden clasificar y filtrar por prioridad, nombre, tipo o tiempo.

Los filtros aplicados se mostrarán en la vista de historial de eventos. Para eliminar un filtro aplicado, seleccione el botón de cierre (X) del filtro.

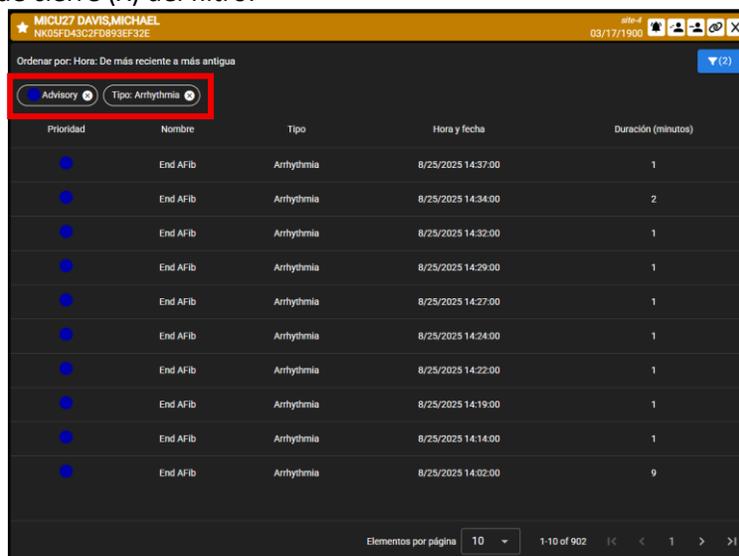


Figura: Los filtros aplicados a la lista del historial de eventos se muestran en la vista de historial de eventos. Selecciónelos para eliminarlos.

Seleccione un evento de la lista de historial de eventos para ver la vista Detalles del evento. La vista Detalles del evento contiene la forma de onda y el historial de signos vitales centrados en la hora de inicio del evento. Las formas de onda y los cuatro parámetros de signos vitales que se pueden ver en las pestañas del historial de ondas y signos vitales son los parámetros que se mostrarán en la vista de detalles del historial de eventos.



Figura: Vista de detalles de forma de onda y signos vitales del historial de eventos.

La vista Detalles del evento contiene un botón “Send to EMR” (Enviar a EMR), si está activado, que se puede utilizar para enviar una imagen de la vista Detalles del evento con un encabezado de detalles del evento, como se muestra a continuación. Al seleccionar el botón “Send to EMR” (Enviar a EMR), se abrirá el menú de vista previa Enviar a EMR, que es similar a la vista creada en la pestaña del historial de ondas.

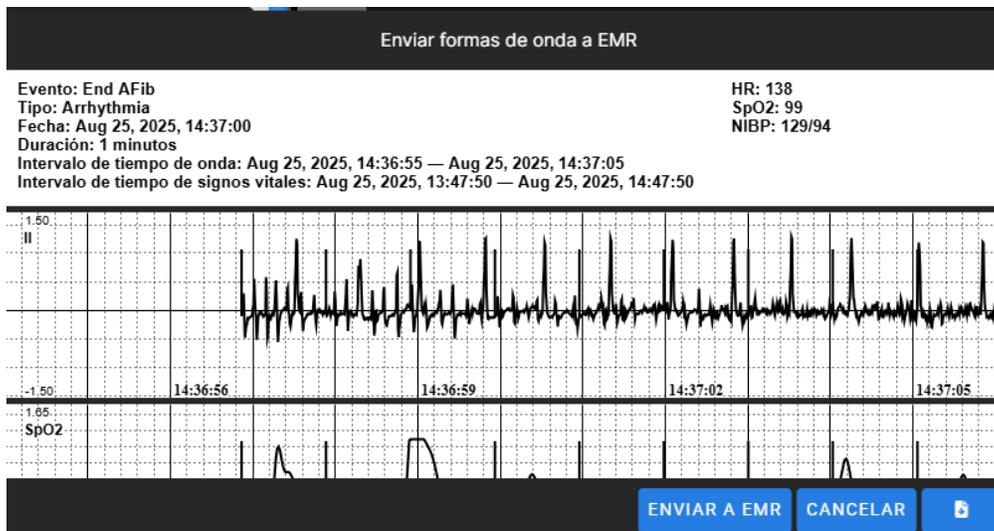


Figura. Vista previa de la imagen de la vista Detalles del evento para enviar a EMR.

8.10 CERRAR LA VISTA DESLIZANTE

Para cerrar la vista deslizable, haga clic en el icono de cierre X situado en la esquina superior derecha de la vista deslizable. Se mostrará la página “All Patients” (Todos los pacientes) predeterminada.

9 PÁGINA “SETTINGS” (AJUSTES)

La página “Settings” (Ajustes) permite a los usuarios actualizar determinados comportamientos y elementos de la interfaz de usuario del sitio web del NetKconnect Surveillance. Se divide en tres secciones: “Configuration” (Configuración), “Bed Selections” (Selecciones de camas) y “About” (Acerca de). La sección “Configuration” (Configuración) contiene los ajustes generales de la interfaz de usuario, así como las formas de onda y los signos vitales predeterminados. En la sección “Bed Selections” (Selecciones de camas) los usuarios pueden agregar o suprimir recuadros de pacientes que se muestran en la página “All Patients” (Todos los pacientes). La sección “About” (Acerca de) muestra la información de producto del NetKconnect Surveillance y un enlace a la política de privacidad de la solución de Nihon Kohden Digital Health Solutions (NKDHS).

Para ir a la página “Settings” (Ajustes), haga clic en el icono de engranaje azul situado en la parte superior derecha del encabezado. Este icono de configuración aparece en la página “All Patients” (Todos los pacientes).

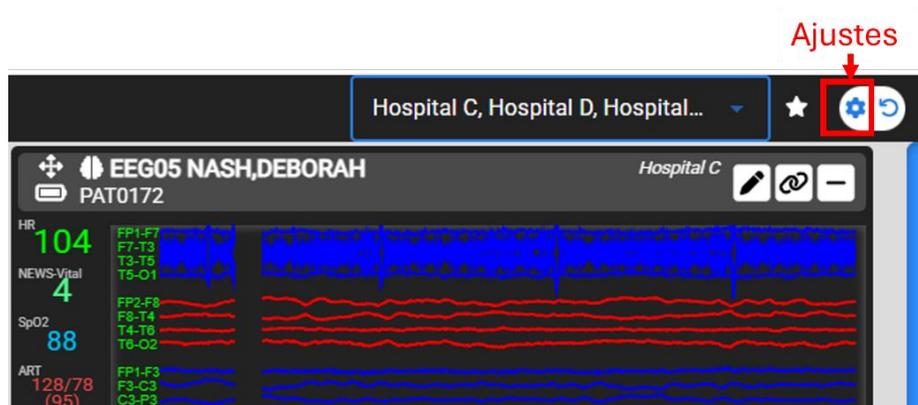


Figura: Ir a la página “Settings” (Ajustes) desde la página “All Patients” (Todos los pacientes).

La página “Settings” (Ajustes) debería iniciarse en un primer momento con la lista “Bed Selections” (Selecciones de camas) como se muestra a continuación.

9.1 AGREGAR O ELIMINAR UN PACIENTE

Haga clic en la pestaña “Bed Selections” (Selecciones de camas) de la página “Settings” (Ajustes). La pestaña “Bed Selections” (Selecciones de camas) muestra una lista de camas y su correspondiente información sobre el paciente, el emplazamiento y el estado. La lista contiene las siguientes columnas:

“Display” (Pantalla): Muestra un icono de ojo para cualquier cama seleccionada. El encabezado contiene un número de camas seleccionadas de entre las 48 camas máximas

“Bed” (Cama): El nombre de cada cama tal y como aparece en el propio monitor de cabecera o a través de una fuente de datos concreta.

“Patient Name” (Nombre del paciente): El nombre del paciente admitido en la cama.

“Site” (Emplazamiento): El nombre del emplazamiento de la cama según la configuración de la instalación de NetKonnect.

“Inactive” (Inactivo): Muestra un icono de desconexión si no se reciben datos del dispositivo durante un tiempo.

“Admit/Discharge” (Admisión/Alta): Muestra el icono de admisión para las camas que no tienen admisión de paciente y el icono de alta para las camas que sí tienen admisión de paciente.

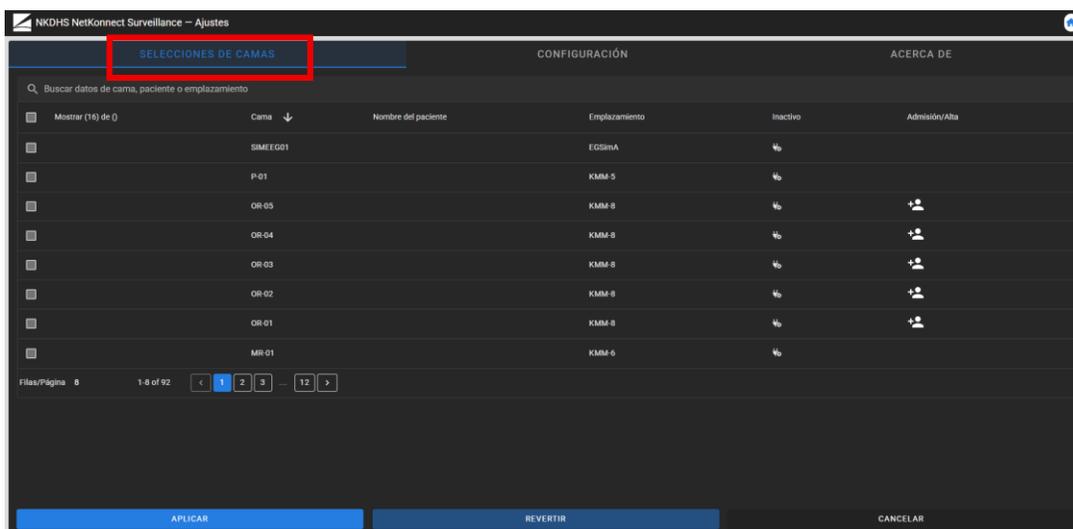


Figura: Pantalla “Bed Selections” (Selecciones de camas).

Las camas mostradas presentan una marca de verificación, tienen el icono de ojo  debajo de la columna de visualización y un fondo azul oscuro. Estas camas aparecerán como recuadros de pacientes en la página “All Patients” (Todos los pacientes). Las camas ocultas no presentan ninguna marca, no tienen el icono de ojo debajo de la columna de visualización y tienen un fondo negro.

Para añadir un paciente, haga clic en la casilla de verificación vacía correspondiente en la columna situada más a la izquierda. Para eliminar un paciente, haga clic en la casilla de verificación correspondiente marcada.

Nota: Se debe seleccionar al menos una cama y se puede seleccionar un máximo de 48 camas.

Utilice la marca de verificación del encabezado de columna situado más a la izquierda , el signo menos  o el icono de casilla vacía  para seleccionar o anular automáticamente la selección de todas las camas disponibles.

Las casillas de verificación de encabezado pueden tener tres estados diferentes para alternar:



Vacío: No se ha seleccionado ninguna cama. Tenga en cuenta que aparecerá una notificación emergente en la parte inferior con el texto “No Beds Selected” (No hay camas seleccionadas). El botón APPLY (Aplicar) también está desactivado, ya que debe aparecer al menos un recuadro del paciente en la página “All Patients” (Todos los pacientes).



Signo menos: Algunas camas están seleccionadas y otras no. Haga clic para seleccionar todo.



Marca de verificación: Se seleccionan todas las camas (48 como máximo) y se muestran si el usuario hace clic en el botón APPLY (Aplicar). Si el usuario supera las 48 camas, el botón APPLY (Aplicar) se desactivará hasta que haya 48 camas o menos seleccionadas. Haga clic para anular la selección de todos los elementos.

Haga clic en el botón APPLY (Aplicar) para guardar los cambios y volver a la página “All Patients” (Todos los pacientes). Haga clic en el botón REVERT (Revertir) para devolver la selección a la que se encontraba guardada anteriormente. Para cancelar y salir de la página “Settings” (Ajustes), haga clic en el botón CANCEL (Cancelar).

9.2 BUSCAR Y ORDENAR PACIENTES

En la sección “Bed Selections” (Selecciones de camas), el usuario puede buscar pacientes mediante la barra de búsqueda de selecciones de camas. Haga clic en la barra de búsqueda con el mensaje “Search Bed, Patient, or Site Data” (Buscar datos de cama, paciente o emplazamiento). El filtro de búsqueda funciona para el nombre de la cama, el nombre del paciente o el emplazamiento.



Figura: Ejemplo de barra de búsqueda de selecciones de camas.

Para ordenar la lista de camas, haga clic en el encabezado de columna deseado. “Display” (Pantalla), “Bed” (Cama), “Patient Name” (Nombre del paciente), “Site” (Emplazamiento), “Inactive” (Inactivo), “Admit/Discharge” (Admisión/Alta). De esta forma, las camas se ordenarán por esa columna concreta en orden ascendente. Para ordenar por orden descendente, vuelva a hacer clic en el mismo encabezado de columna. Alterne el orden ascendente y descendente haciendo clic en el encabezado de columna correspondiente.

Nota: Este orden solo afecta a la sección “Bed Selections” (Selecciones de camas) y no al orden de la página “All Patients” (Todos los pacientes).

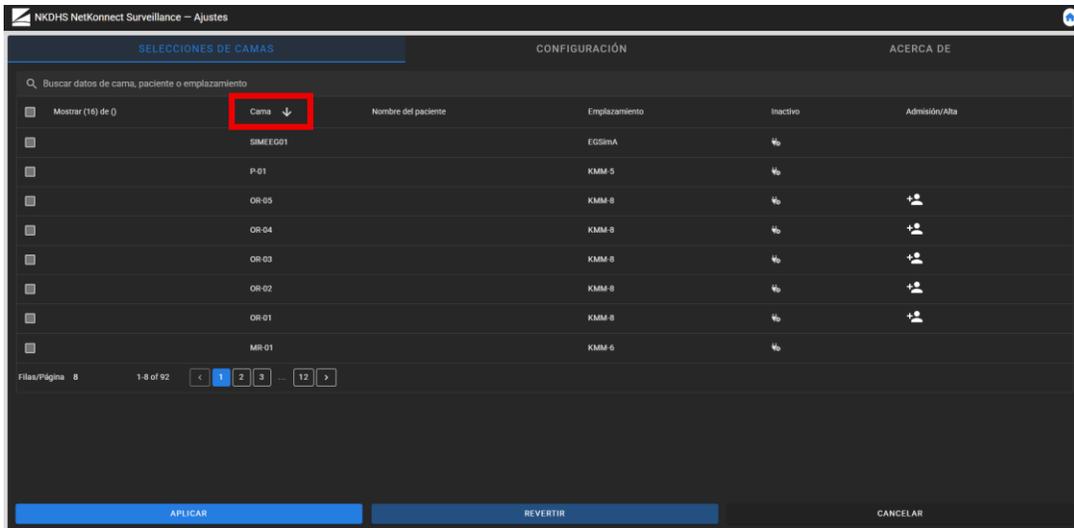


Figura: Ejemplo de orden de las selecciones de camas.

9.3 ADMISIÓN/ALTA DE PACIENTES: DESDE LA LISTA DE SELECCIÓN DE CAMAS

En una cama con un paciente admitido se mostrará el nombre del paciente (si está disponible en el monitor) y un icono de admisión  en la columna “Admit/Discharge” (Admisión/Alta). En una cama sin admisión de paciente se mostrará un icono de alta  en la columna “Admit/Discharge” (Admisión/Alta). Los iconos de admisión o alta de pacientes estarán visibles si la cama dispone de licencia para la función ADT.

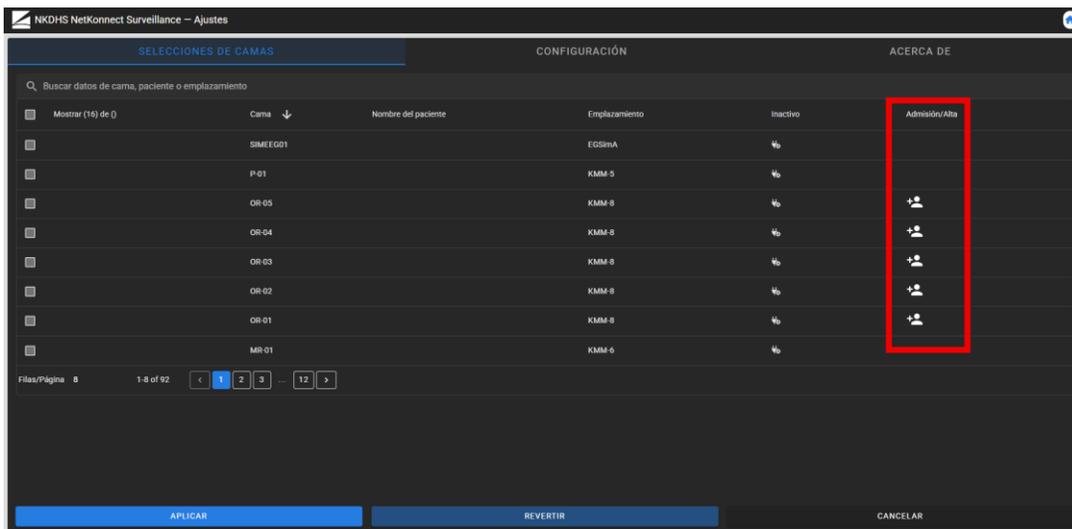


Figura: Camas con pacientes admitidos y de alta e indicador de columna.

Si una cama no tiene ningún paciente admitido, haga clic en el icono de admitir paciente para abrir el cuadro de diálogo “Admit Patient” (Admitir paciente). Introduzca el nombre del paciente, el ID (es decir, el número de historia clínica) y la fecha de nacimiento, haga clic en “Admit” (Admitir) y, a continuación,

confirme en el siguiente cuadro de diálogo para admitir al paciente. La información del paciente aparecerá en el monitor de cabecera y el cambio se propagará a NetKconnect Surveillance.

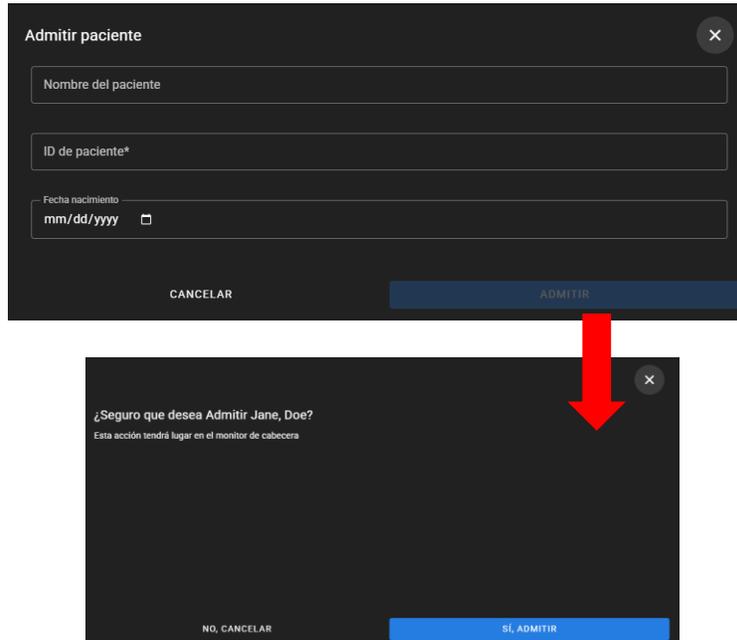


Figura: Ventana emergente del cuadro de diálogo “Admit Patient” (Admitir paciente).

Si una cama no tiene ningún paciente admitido, haga clic en el icono de dar el alta al paciente para abrir el cuadro de diálogo “Discharge Patient” (Dar el alta al paciente). Compruebe la información del paciente que se eliminará del monitor de cabecera antes de hacer clic en “Discharge” (Dar el alta) y confirmar en el siguiente cuadro de diálogo.

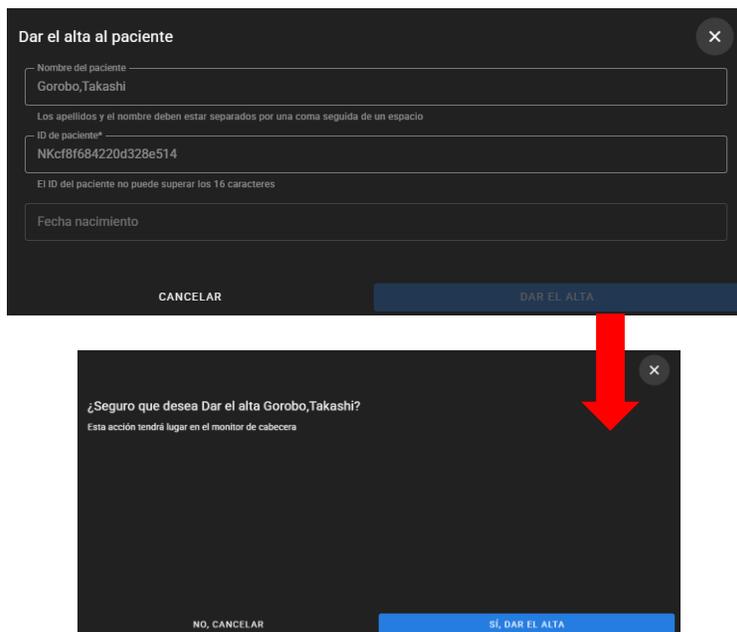


Figura: Cuadro de diálogo emergente “Discharge” (Dar el alta al paciente).

9.4 PAGINACIÓN DE LA LISTA DE SELECCIONES DE CAMAS

La lista “Bed Selections” (Selecciones de camas) contiene una opción de selección de página si el número de pacientes disponibles para seleccionar supera el número de filas establecido en la tabla de la lista de selección de camas. Para seleccionar una página diferente, seleccione el número de página o desplácese por las páginas con los botones de flecha. El número de filas que se muestran en la lista “Bed Selections” (Selecciones de camas) también se puede cambiar mediante el selector desplegable “Rows/Page” (Filas/Página).

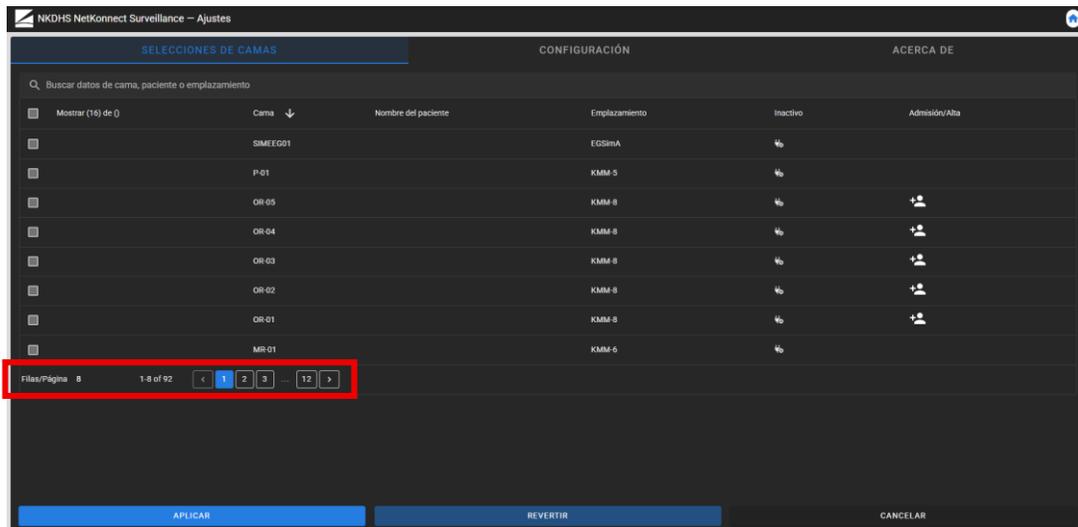


Figura: Número de filas que se muestran y selección de página en la lista “Bed Selections” (Selecciones de camas).

9.5 MOSTRAR U OCULTAR NOMBRES DE PACIENTES

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), el usuario tiene la opción de mostrar u ocultar los nombres de los pacientes en la página “All Patients” (Todos los pacientes). Para ello, el usuario puede clic en el interruptor “Patient Names” (Nombres de pacientes).

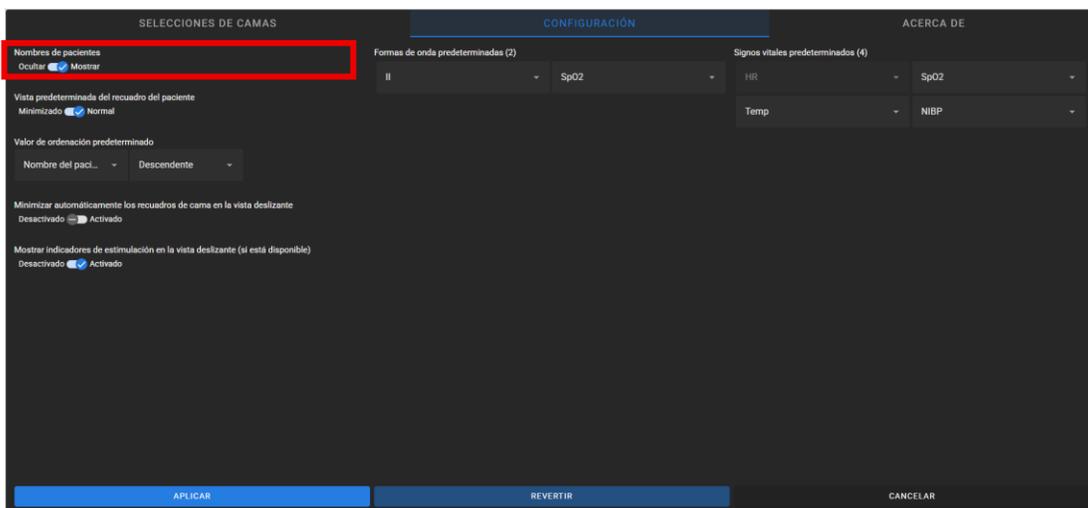


Figura: Mostrar/ocultar nombres de pacientes

9.6 CAMBIAR LA VISTA PREDETERMINADA DEL RECUADRO DEL PACIENTE

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), para cambiar la vista predeterminada del recuadro del paciente entre minimizado y normal, haga clic en el control deslizante “Patient Names” (Nombres de pacientes). En la vista “Minimized” (Minimizado), la página “All Patients” (Todos los pacientes) mostrará todos los recuadros de pacientes al principio como minimizados, después de seleccionarlos en la lista “Bed Selections” (Selecciones de camas). También minimizará todos los recuadros de pacientes existentes en la página “All Patients” (Todos los pacientes) después de hacer clic en APPLY (Aplicar). En la vista “Normal” (Normal), los recuadros de pacientes aparecerán expandidos para mostrar las formas de onda y los 4 signos vitales en la página “All Patients” (Todos los pacientes) de forma predeterminada.

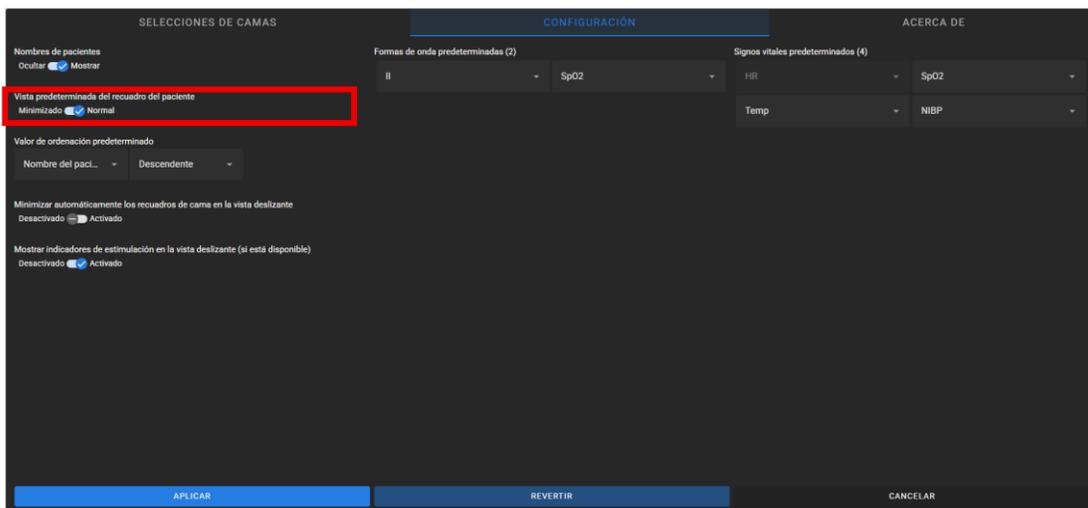


Figura: Vista predeterminada del recuadro del paciente.

9.7 CAMBIAR EL PARÁMETRO DE ORDENACIÓN PREDETERMINADO Y EL ORDEN

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), para cambiar el parámetro de clasificación y el valor de los recuadros de pacientes en la página “All Patients” (Todos los pacientes), haga clic en el control deslizante “Default Sort Value” (Valor de ordenación predeterminado). Los recuadros de pacientes se pueden ordenar por nombre de paciente, cama o emplazamiento, y en orden ascendente o descendente. El parámetro de ordenación y el orden se utilizarán junto con los recuadros de pacientes que el usuario haya bloqueado en una posición específica dentro de la lista ordenada.

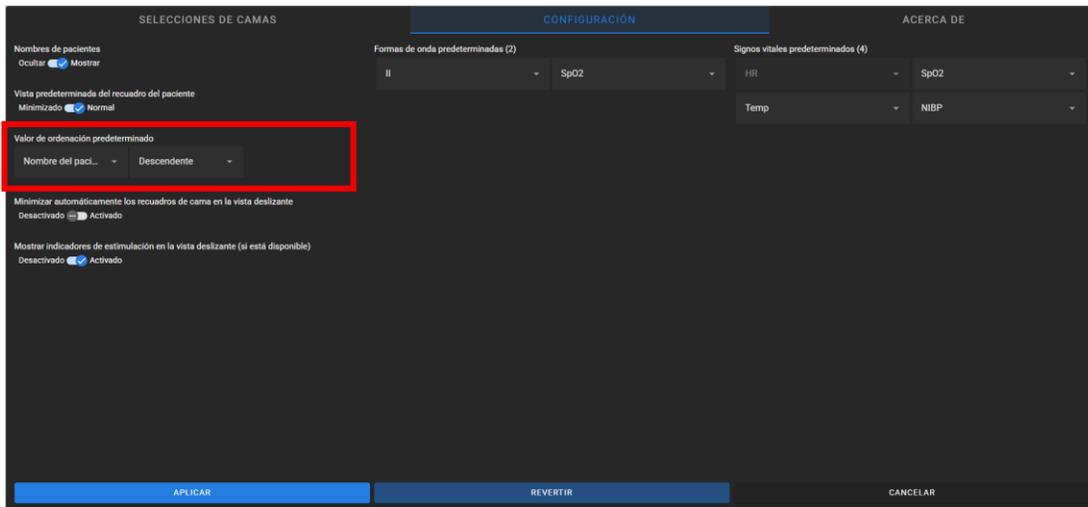


Figura: Parámetro de ordenación y orden predeterminados.

9.8 MINIMIZAR AUTOMÁTICAMENTE LOS RECUADROS DE CAMA EN LA VISTA DESLIZANTE

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), para minimizar automáticamente los recuadros de paciente en la página “All Patients” (Todos los pacientes) al abrir la vista deslizable seleccionando un recuadro de paciente, active el control deslizable “Auto-minimize Bed Tiles in Slide out View” (Minimizar automáticamente los recuadros de cama en la vista deslizable). Si se desactiva, los recuadros de pacientes permanecerán como normales (maximizados) al abrir la vista deslizable.

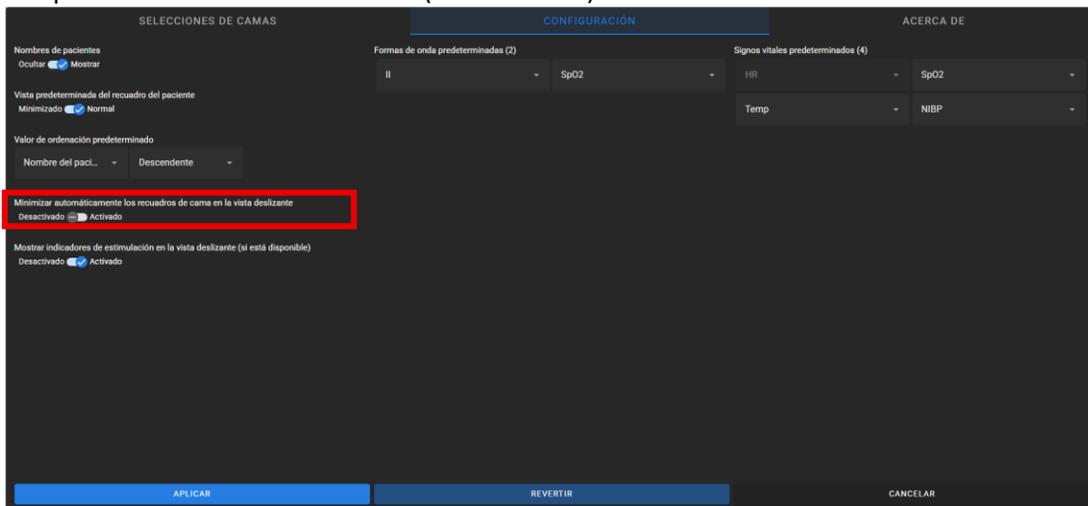


Figura: Minimizar automáticamente los recuadros de cama en la vista deslizable.

9.9 MOSTRAR/OCULTAR MARCADORES DE ESTIMULACIÓN EN ECG

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), para mostrar u ocultar los marcadores de estimulación en las formas de onda de ECG en los gráficos en tiempo real y de historial, active el control deslizable de indicadores de estimulación. La estimulación se mostrará si está disponible en la fuente de datos de forma de onda del paciente/cama.

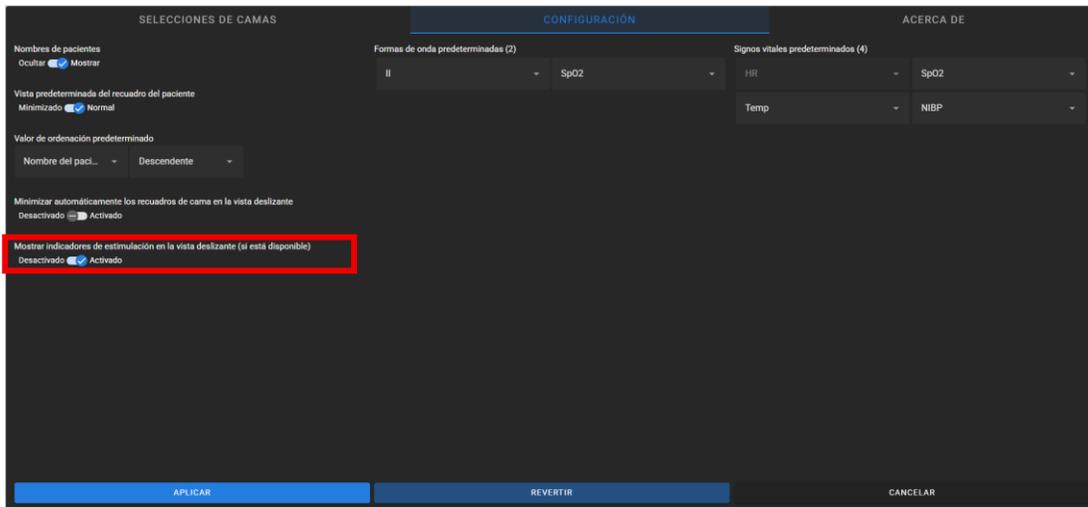


Figura: Indicadores de estimulación para formas de onda de ECG.

Si están activados, los indicadores de estimulación se muestran en las formas de onda de ECG en las vistas de onda en directo e histórica de la vista deslizante.



Figura. Marcadores de estimulación en formas de onda de ECG

9.10 CAMBIAR LAS FORMAS DE ONDA SELECCIONADAS

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), cambie las formas de onda predeterminadas que se muestran en los recuadros de pacientes. Para añadir una forma de onda predeterminada, haga clic en uno de los selectores desplegable y seleccione la forma de onda que desee. *Nota: Hay un máximo de 2 formas de onda predeterminadas que se pueden mostrar en un recuadro de paciente en la página “All Patients” (Todos los pacientes).*

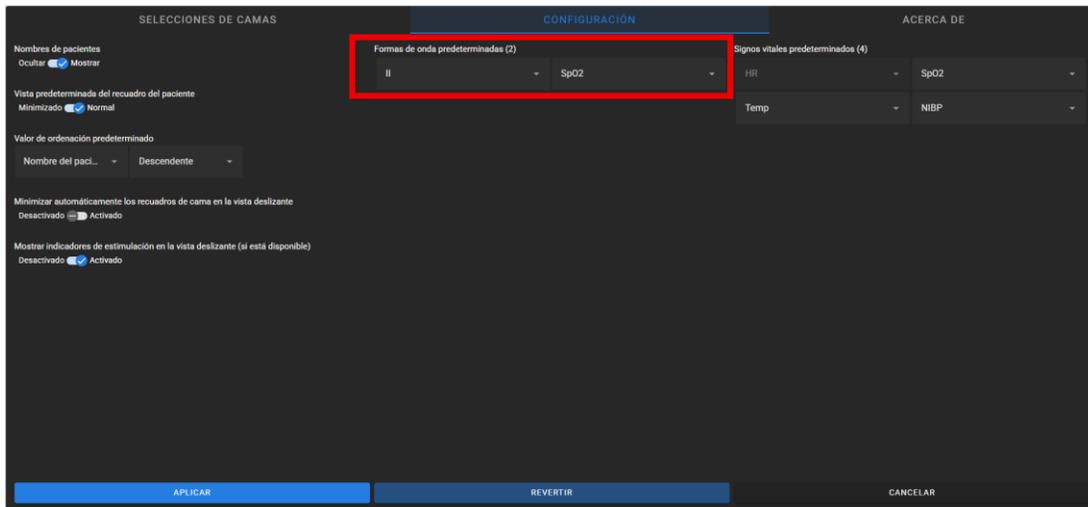


Figura: Ajustes de formas de onda predeterminadas.

9.11 CAMBIAR LOS SIGNOS VITALES PREDETERMINADOS

En los ajustes de “Configuration” (Configuración), cambie los signos vitales predeterminados que se muestran en los recuadros de pacientes. Para añadir un signo vital predeterminado, haga clic en uno de los cuadros desplegables (excepto “HR” [Frecuencia cardíaca]) y seleccione una nueva opción.

Hay un máximo de 4 signos vitales predeterminados y el signo vital de “HR” (Frecuencia cardíaca) debe mostrarse en todo momento (esta es la razón por la que el menú de selección desplegable del signo vital correspondiente a la frecuencia cardíaca está desactivado).

Nota: En el selector de signos vitales de la vista desplegable y en el recuadro de paciente, se pueden personalizar los parámetros de signos vitales que se mostrarán para un determinado usuario.

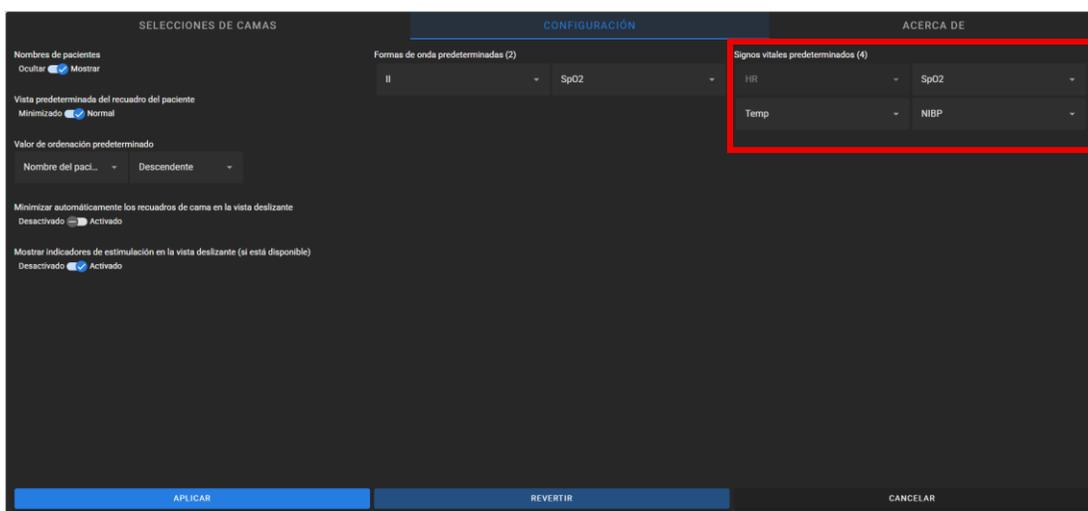


Figura: Ajustes de signos vitales predeterminados.

Para aplicar los cambios, haga clic en el botón APPLY (Aplicar) en la parte inferior derecha de la página. Para deshacer los cambios y volver a la configuración anterior, haga clic en el botón REVERT (Revertir). Para cancelar y salir de la página “Settings” (Ajustes), haga clic en el botón CANCEL (Cancelar).

9.12 SECCIÓN “ABOUT” (ACERCA DE)

La sección “About” (Acerca de) contiene información de producto sobre el NetKonnnect Surveillance, como el nombre del producto, referencia, el número de revisión del software, el identificador único del dispositivo (UDI) y un vínculo a la página de la política de privacidad de NKDHS.

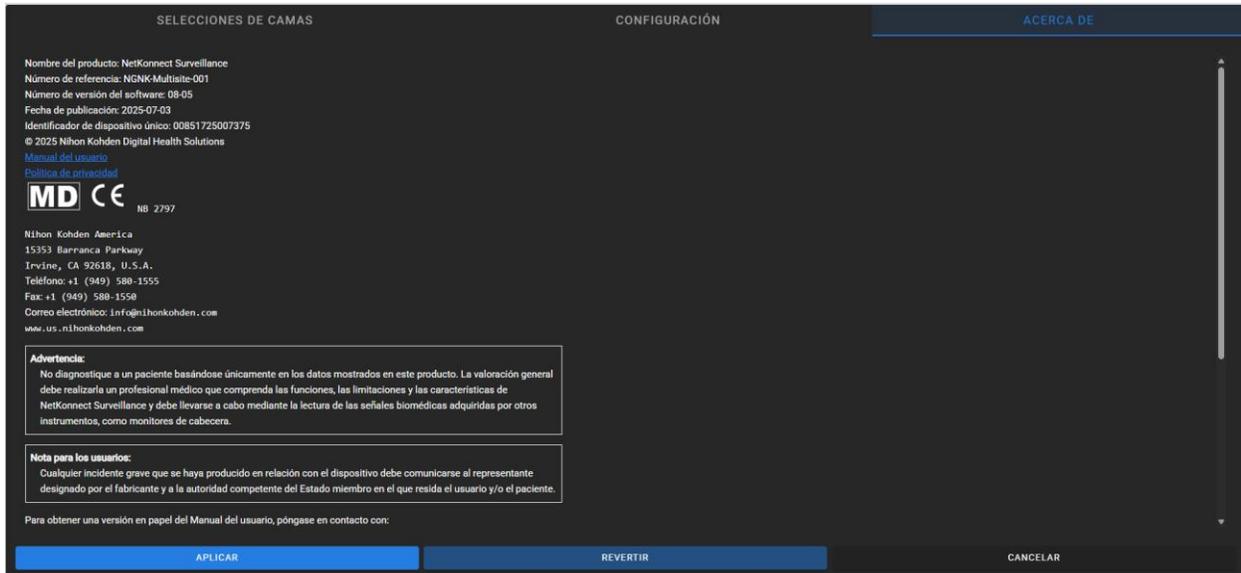


Figura: Pantalla de información del producto.

La página de la política de privacidad explica qué información personal recopila el NetKonnnect Surveillance, cómo se utiliza y se protege dicha información y sus opciones con respecto a la información personal. Esta información se presenta en un formato de preguntas y respuestas. La página de política de privacidad también proporciona información de contacto de NKDHS.

9.13 IR A LA PÁGINA “ALL PATIENTS” (TODOS LOS PACIENTES)

Para ir a la página “All Patients” (Todos los pacientes) desde la página “Settings” (Ajustes), haga clic en el título del sitio web “NKDHS Next Generation NetKonnnect - Settings” (NKDHS NKDHS Next Generation NetKonnnect - Ajustes) o en el icono de NKDHS situado a la izquierda del título o en el icono de inicio situado en la parte superior derecha del encabezado. Al hacer clic en el botón APPLY (Aplicar) o “Cancel” (Cancelar) también volverá a la página “All Patients” (Todos los pacientes).

10 INTERFAZ DE USUARIO MÓVIL

NetKonnnect Surveillance es una aplicación web con capacidad de respuesta que modifica la interfaz de usuario en función del tamaño de pantalla disponible. En un dispositivo móvil, algunas de las pantallas de NetKonnnect Surveillance se cambiarán de tamaño para adaptarse al tamaño de la pantalla y a las acciones táctiles. En esta sección se detallan las vistas que aparecerán de forma diferente en un dispositivo móvil.

Las funciones disponibles en los dispositivos móviles pueden estar limitadas según la configuración de la instalación.

10.1 PÁGINA “ALL PATIENTS” (TODOS LOS PACIENTES): MÓVIL

La página “All Patients” (Todos los pacientes) de un dispositivo móvil muestra los recuadros de pacientes en una sola columna. La vista de lista de recuadros de pacientes se puede desplazar deslizando el dedo hacia arriba y hacia abajo en el área de vista de recuadro de pacientes. Los menús de navegación de la parte inferior de la pantalla se pueden utilizar para desplazarse a los pacientes destacados o a la pantalla de ajustes. En un dispositivo móvil, no es posible minimizar los recuadros de pacientes.



Figura: Página “All Patients” (Todos los pacientes) / Inicio en un dispositivo móvil.

10.2 VISTA DE PACIENTE ÚNICO: MÓVIL

En un dispositivo móvil, la vista deslizante se sustituye por una vista de paciente único. La vista de paciente único solo muestra el paciente seleccionado y no se mostrarán recuadros de paciente adicionales. La vista de paciente único tendrá las mismas características que la vista deslizante, a menos que la configuración de instalación especifique una lista con funciones reducidas (es decir, sin silenciamiento y funcionalidad de ADT) en dispositivos móviles.

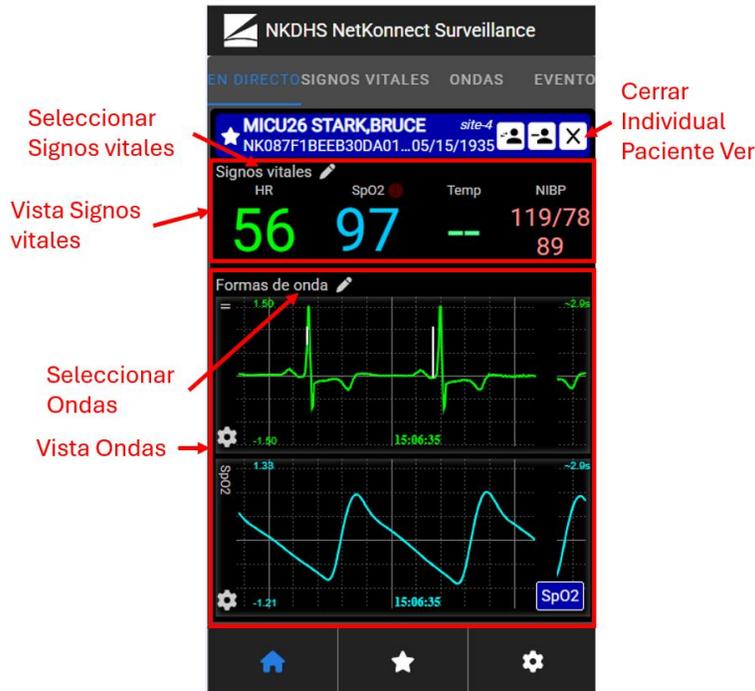


Figura: Vista de paciente único en un dispositivo móvil.

La vista de paciente único mostrará solo 4 parámetros de signos vitales. Para cambiar los parámetros de signos vitales mostrados, pulse el botón Vital (Signos vitales)  (icono de lápiz) para ver los selectores desplegables de parámetros de signos vitales. La vista de paciente único puede mostrar todas las formas de onda disponibles en un área de vista de desplazamiento, en la que normalmente solo se representan 2 formas de onda a la vez. Para cambiar las formas de onda mostradas, pulse en el área de los botones Waveforms (Formas de ondas)  para ver los selectores de casillas de verificación de los parámetros de las formas de onda.

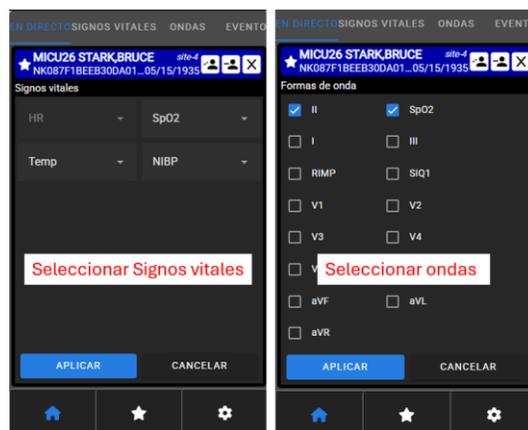


Figura: Vistas de selección de parámetros de signos vitales y formas de onda en un dispositivo móvil. Para cerrar las vistas de selección de parámetros de signos vitales o formas de onda, pulse el botón de cierre (X). Para salir de la vista de paciente único, pulse también el botón de cierre similar.

La lista de eventos de un dispositivo móvil se mostrará como una lista de tarjetas continua y no como una vista de tabla paginada. Los filtros de eventos aplicados no se mostrarán en la parte superior de la lista, sino que el número de filtros aplicados que se muestran en el botón de filtro aumentará con cada filtro que se aplique.

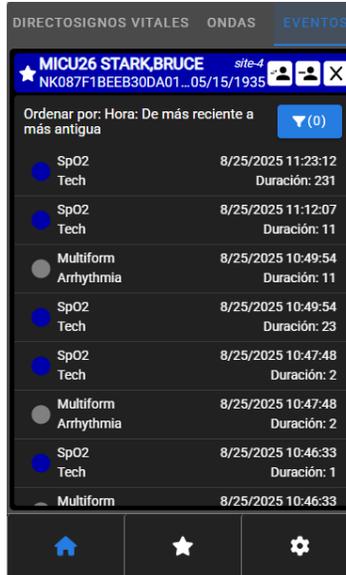


Figura: Vista de lista de eventos en un dispositivo móvil.

10.3 PÁGINA "SETTINGS" (AJUSTES) – MÓVIL

La página "Settings" (Ajustes) de móvil cambia a una vista simplificada para la lista "Bed Selections" (Selecciones de camas). Parte de la información adicional, como el nombre de la cama, el nombre del paciente, el ID del centro/emplazamiento y la fecha de nacimiento del paciente, presentada en la interfaz de usuario completa (equipo de sobremesa) se condensa en una sola tarjeta por paciente. Un usuario puede buscar un usuario específico y seleccionar uno o varios pacientes de forma similar a la interfaz de usuario completa.

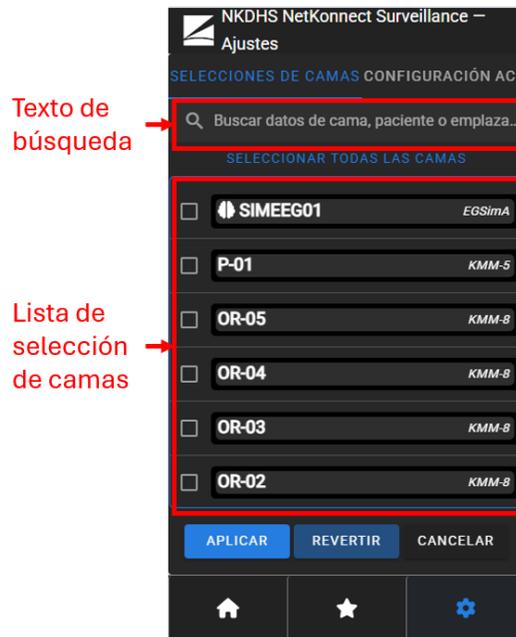


Figura: Vista “Bed Selections” (Selecciones de camas) en la página “Settings” (Ajustes) en un dispositivo móvil.

La vista “Configuration” (Configuración) de la página “Settings” (Ajustes) del dispositivo móvil contiene las mismas opciones de configuración que la vista en equipo de sobremesa, excepto la vista predeterminada de recuadro del paciente y la opción de minimizar automáticamente en la vista deslizante, ya que la función de recuadro de paciente minimizado no está disponible en los dispositivos móviles.

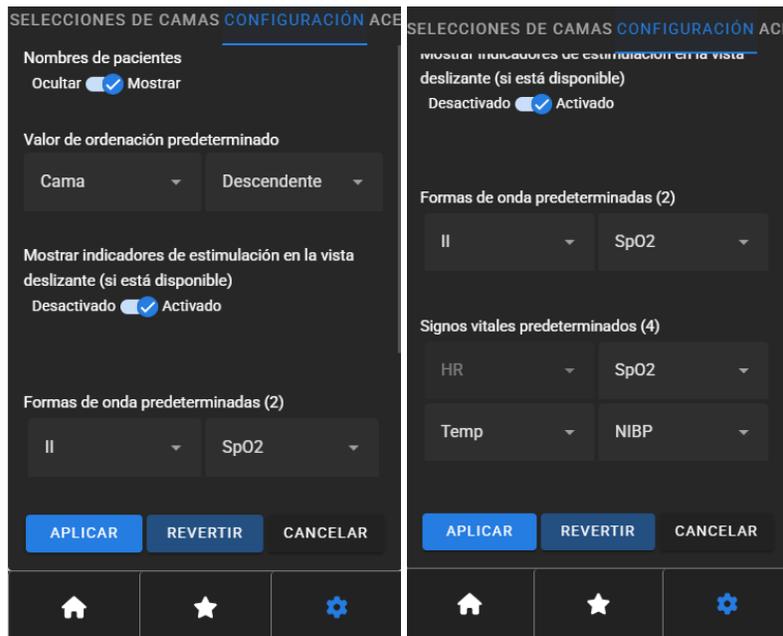


Figura: Vista de la página “Configuration” (Configuración) donde se muestran las opciones disponibles en el dispositivo móvil.

11 VISTAS ESPECIALIZADAS DE DISPOSITIVOS

NGNK puede mostrar una vista especializada para determinados recuadros de pacientes, vistas deslizantes y páginas de paciente único según el tipo de dispositivo que proporcione los datos. Por ejemplo, un dispositivo EEG que proporcione datos con un conjunto preconfigurado de nombres de parámetros de forma de onda mostrará la vista de forma de onda del montaje de EEG.

11.1 VISTA DE MONTAJE DE EEG

Se puede configurar un dispositivo que envíe datos de EEG para mostrar la vista de montaje de EEG doble banana especializada. Un recuadro de paciente asociado a un dispositivo configurado para la vista EEG mostrará un icono de cerebro  en el encabezado. La vista muestra un par diferencial de electrodos adyacentes en la parte izquierda, derecha o central del cerebro. Si está disponible, la vista también contendrá un trazado del electrodo de ECG de referencia en la vista deslizable y en la página de paciente único. Las formas de onda no se pueden personalizar ni editar en esta vista. El historial de ondas se muestra con la visualización de ondas normal, y cada onda se muestra en un gráfico de ondas independiente.

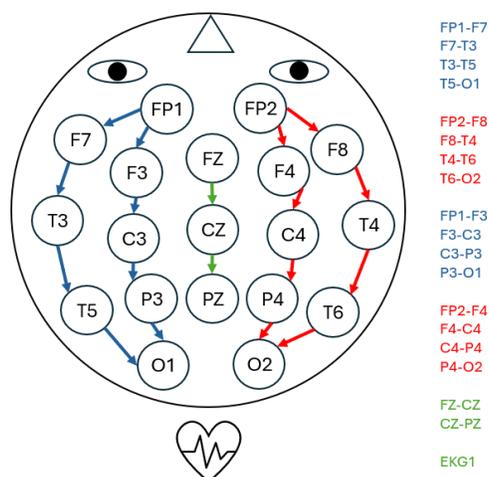


Figura: Configuración de electrodos de la vista de montaje EEG doble banana.

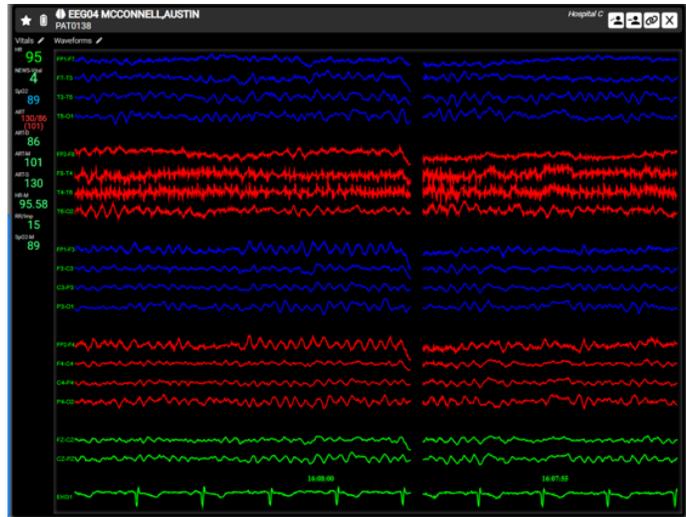
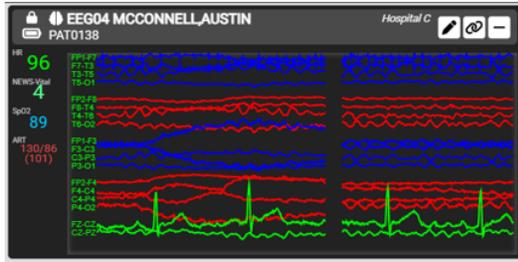


Figura: Vista de montaje EEG doble banana en NetKnect Surveillance.

12 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
Las formas de onda están congeladas y no se actualizan.	El navegador web ha puesto la página en modo de inactividad. Haga clic en cualquier paciente para activar la página y volver a ver las formas de onda en tiempo real.
Mensaje de servidor inactivo en la página de inicio, no recibe ningún dato.	Póngase en contacto con el administrador.
Las formas de onda muestran pérdida de comunicación en todos o en la mayoría de los recuadros de pacientes.	Actualice el navegador. Póngase en contacto con el administrador si el problema persiste.
Los signos vitales en todos o en la mayoría de los recuadros de pacientes muestran "--".	Actualice el navegador. Póngase en contacto con el administrador si el problema persiste.
No hay recuadros de pacientes visibles.	Vaya a la lista "Bed Selections" (Selecciones de camas) en "Settings" (Ajustes), revise los pacientes seleccionados y haga clic o pulse el botón APPLY (Aplicar). En caso de que no haya camas disponibles para seleccionar, póngase en contacto con el administrador si el problema persiste.
El icono de silenciado de alarma no aparece en una cama con alarma.	Póngase en contacto con el administrador para comprobar si la cama dispone de licencia para la función de silenciado de alarmas.
El icono de admisión/alta/transferencia no aparece en la vista deslizante de la cama.	Póngase en contacto con el administrador para comprobar si la cama dispone de licencia para ADT.
El icono Enviar a HCE o Enviar todas las ondas a EMR no aparece en la pestaña "WAVE HISTORY" (Historial de ondas) de la vista deslizante.	Póngase en contacto con el administrador para comprobar si la cama dispone de licencia para Enviar a EMR.
No aparece ningún historial de signos vitales de un paciente.	Si un paciente ha sido admitido en una cama durante más de 1 minuto y no se muestra ningún historial de signos vitales, póngase en contacto con el administrador para solucionar los problemas de conexión entre NetKconnect Surveillance y la caché de datos de la plataforma Digital Health.
No aparece ningún historial de ondas de un paciente.	Póngase en contacto con el administrador para solucionar problemas de conexión entre NetKconnect Surveillance y la caché de datos de la plataforma Digital Health.

Problema	Solución
La solicitud de admisión/alta/transferencia del paciente no ha añadido información del paciente al recuadro del paciente/cama.	Los datos del monitor de cabecera deben llegar a NetKonnnect Surveillance para poder ver la información más reciente del paciente y el estado de admisión de la cama. Si llegan datos de signos vitales y formas de onda pero no se ha configurado la información del paciente, póngase en contacto con el administrador para solucionar el problema de conexión entre NetKonnnect Surveillance y la interfaz HL7 en el emplazamiento correspondiente a esa cama.

13 ESPECIFICACIONES

13.1 NAVEGADOR

Chrome Internet Browser, versión 114, como mínimo.

13.2 ORDENADOR

8 GB de RAM y procesador de 4 núcleos, como mínimo.

13.3 MONITOR

Monitor de al menos 27 pulgadas con frecuencia de actualización de 60 Hz para interfaz de usuario de equipo de sobremesa.

Dispositivo móvil con un tamaño de pantalla de al menos 4,7 pulgadas para la interfaz de usuario móvil.



Nihon Kohden Digital Health Solutions

R&D and Product Development Center

14 Bunsen

Irvine, CA 92618

EE. UU.

Teléfono: +1 (949) 474-9207

Fax: +1 (949) 474-8267

Correo electrónico: info@nklab.com

www.nkdhs.com



NIHON KOHDEN EUROPE GmbH

Raiffeisenstraße 10, 61191 Rosbach v.d.H., Alemania

Teléfono: +49 (0) 6003 827 0

Fax: +49 (0) 6003 827 599

Correo electrónico: info@nke.de

www.eu.nihonkohden.com

NIHON KOHDEN AMERICA

15353 Barranca Parkway

Irvine, CA 92618

EE. UU.

Teléfono: +1 (949) 580-1555

Fax: +1 (949) 580-1550

Correo electrónico: info@nihonkohden.com

www.us.nihonkohden.com