

GUÍA DE INICIO DE MINIMED™ 770G MODO AUTOMÁTICO DE SMARTGUARD™



Derechos de autor y marcas comerciales

© 2020 Medtronic. Reservados todos los derechos. Medtronic, el logotipo de Medtronic y Further, Together son marcas comerciales de Medtronic. Las marcas de terceros con el símbolo ^{TM*} son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las demás marcas son marcas comerciales de una compañía de Medtronic.

Bolus WizardTM, Dual WaveTM, MiniMedTM, SmartGuardTM y Square WaveTM son marcas comerciales de Medtronic MiniMed, Inc.

ACCU-CHEK y ACCU-CHEK GUIDE son marcas comerciales de Roche.

Modo automático de SmartGuard

■ Bienvenido al modo automático de SmartGuard

Sección 1: Revisiones y recordatorios previos al inicio del modo automático de SmartGuard.....	2
Sección 2: Uso del modo automático de SmartGuard por primera vez	3
Sección 3: Revisión de la preparación del modo automático de SmartGuard	9
Cómo saber cuándo está la bomba en el modo automático de SmartGuard	9
Qué hacer si la bomba no está en el modo automático de SmartGuard	9
Visualización del gráfico del sensor en modo automático de SmartGuard	11
Sección 4: Uso de la bomba en el modo automático de SmartGuard	14
Introducción de un valor de GS en el modo automático de SmartGuard	14
Introducción y cancelación de un objetivo temporal	19
Sección 5: Suspensión y reanudación de la infusión en el modo automático de SmartGuard.....	21
Sección 6: Información acerca del modo Basal seguro	23
Sección 7: Información acerca de las salidas automáticas del modo automático de SmartGuard.....	26
Sección 8: Salida manual del modo automático de SmartGuard.....	27
Sección 9: Retorno al modo automático de SmartGuard	28
Sección 10: Alarmas y alertas del modo automático de SmartGuard	30

■ **Material de formación**

Guía de consulta rápida para la pantalla de estado Preparac. Modo autom. SmartGuard™	34
---	----

■ **Apéndice**

Modos e infusión de insulina de la bomba de insulina MiniMed 770G.....	36
--	----

Bienvenido al modo automático de SmartGuard

En esta *GUÍA DE INICIO DEL MODO AUTOMÁTICO DE SMARTGUARD™ PARA EL SISTEMA MINIMED™ 770G* obtendrá información sobre la tecnología SmartGuard, que ajusta automáticamente la infusión de insulina basal basándose en los valores de SG. Para usar esta tecnología, la bomba debe estar en el modo automático de SmartGuard. En esta sección conocerá el modo automático y su funcionamiento.

Para obtener toda la información sobre el modo automático y el sistema MiniMed 770G con conectividad para dispositivos inteligentes, consulte la *GUÍA DEL USUARIO DEL SISTEMA MiniMed™ 770G*.



NOTA: Siempre que la bomba no se encuentra en el modo automático, se entiende que está en modo manual. El modo manual no es un modo que se active o desactive en un menú, sino que simplemente es el modo en el que se encuentra la bomba cuando no está en el modo automático.

En modo automático:

- La insulina basal se administra en función de sus valores de SG y de sus necesidades recientes de infusión de insulina. Esta infusión de insulina basal se denomina Valor basal automático.
- El modo automático usa un objetivo de 120 mg/dL.
- Puede cambiar temporalmente el objetivo a 150 mg/dL cuando haga ejercicio o en otras ocasiones en las que desee elevar el objetivo.
- Sigue necesitando introducir los hidratos de carbono cuando come y valores de glucosa en sangre (GS) para calibrar el sensor.
- Cuando usted introduce un valor de GS superior a 150 mg/dL, el modo automático puede recomendar un bolus corrector, dependiendo de los cálculos que realiza para sus necesidades de insulina.
- Recibirá una alerta de GS necesaria si la bomba necesita que usted introduzca un valor de GS o para iniciar el modo automático o permanecer en él.



NOTA: Hay ocasiones en el modo automático en las que la insulina basal se administra en función de las necesidades de insulina recientes, pero no se ajusta basándose en una lectura de glucosa del sensor (SG). Eso se denomina Basal seguro. Conocerá el modo Basal seguro una vez que haya aprendido los fundamentos del modo automático.

Sección 1: Revisiones y recordatorios previos al inicio del modo automático de SmartGuard

Es importante que lea y siga estos recordatorios generales antes de empezar.

Control de GS

Las lecturas de GS que introduce en la bomba se pueden usar para lo siguiente:

- Calibrar el sensor.
- Entrar en modo automático.
- Permanecer en modo automático cuando la bomba se lo notifica.
- Recomendar un bolus corrector cuando se introduce un valor de GS de 150 mg/dL o superior.

Si cree que el resultado de alguna lectura de GS es inexacto, lávese las manos y vuelva a medir la GS. Cuando la bomba le indica que introduzca un nuevo valor de GS, es importante que realice una punción digital e introduzca el nuevo valor de GS.

Calibración

Después del primer día de uso del sensor, el número mínimo de calibraciones necesarias es de una cada 12 horas. Puede recibir una alerta **Calibrar ahora** adicional si el sistema detecta que es necesaria una calibración para la precisión de las lecturas de SG. Lo óptimo es calibrar 4 veces al día. Es mejor calibrar cuando la glucosa no está cambiando con mucha rapidez. La calibración cuando se muestran las flechas **↑↑, ↓↓, ↑↑↑** o **↓↓↓** puede reducir la precisión del sensor. Muchas personas encuentran que un buen momento para calibrar es antes de las comidas. Revise las directrices de calibración en la sección *Calibración* de la *GUÍA DE INICIO DEL SISTEMA MINIMED™ 770G CON MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA* para obtener más información.

Introducción de hidratos de carbono

Cuando se encuentre en modo automático, es importante que introduzca los hidratos de carbono y confirme la infusión de insulina para que pueda recibir sus bolus de comida.

Sección 2: Uso del modo automático de SmartGuard por primera vez

Hay varios pasos que debe realizar antes de usar el modo automático de SmartGuard por primera vez. Algunos pasos tardan más tiempo en procesarse que otros y unos deben realizarse antes que otros. A continuación se muestran las instrucciones para poner la bomba en modo automático por primera vez.



IMPORTANTE: Junto con su equipo médico, determine cuándo debe activar la función Modo automático y establezca sus ajustes individuales.



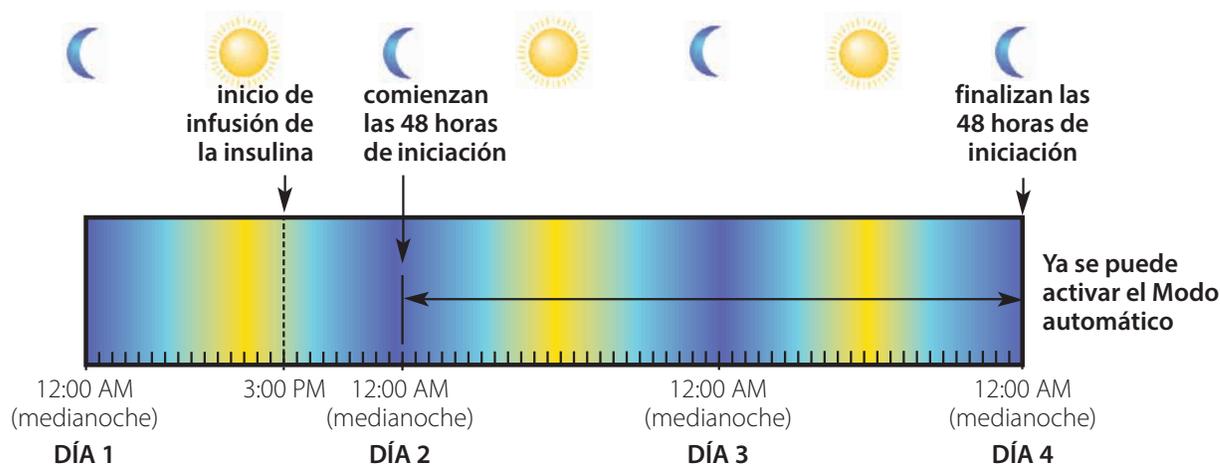
Para preparar la bomba para el modo automático de SmartGuard



NOTA: Cuando el ajuste Modo automático está activado (**On**), es necesario realizar otros pasos para que se inicie o empiece a funcionar. Si está usando las funciones **Suspensión antes del límite bajo de SmartGuard** o **Suspensión en el límite bajo de SmartGuard**, estas se desactivan automáticamente cuando se activa el modo automático.

- 1) Use la bomba para administrar insulina durante un mínimo de 48 horas. Este proceso se denomina Iniciación del modo automático. Durante el periodo de iniciación, la bomba realiza un seguimiento de sus necesidades de infusión de insulina personalizadas para el modo automático. La iniciación del modo automático comienza la medianoche siguiente a que la bomba comience a administrar insulina y tarda 48 horas en completarse. La bomba no necesita que el ajuste Modo automático esté activado para iniciar el modo automático. Activaremos el modo automático más adelante.

Por ejemplo, si la bomba comienza la administración de insulina a las 3:00 PM del Día 1, la iniciación comienza a las 12:00 AM (medianoche) del Día 2 y finaliza a las 12:00 AM (medianoche) del Día 4.



- 2) Active la opción Sensor e inicie un sensor si no está usando ya uno. Para que funcione el modo automático, debe tener un sensor de glucosa que funcione.

Para revisar las instrucciones sobre el uso del sensor y la monitorización continua de glucosa (MCG), consulte la sección *GUÍA DE INICIO DEL SISTEMA MINIMED™ 770G CON MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA*. Consulte a su equipo médico si no ha recibido formación sobre el uso del sensor.

Si la función Bolus Wizard ya está configurada con los ajustes indicados por su equipo médico, vaya directo al paso 4.

Después introduzca los ajustes Ratio HC y Duración insulina activa en la pantalla Config. estimac. bolus. Estos ajustes se pueden introducir como ajustes de estimación de bolus individuales o como parte de la configuración de la función Bolus Wizard. Si elige introducir los ajustes dentro de la función Bolus Wizard, deben completarse todos los ajustes de Bolus Wizard: Ratio HC, Sensibilidad insulina, Objetivo GS y Duración insulina activa.



NOTA: Si ha introducido ajustes de práctica en la función Bolus Wizard, asegúrese de consultarlo a su equipo médico e introduzca sus ajustes personalizados. Si tiene ajustes de práctica en la función Bolus Wizard y no va a usar esta función en modo manual, asegúrese de introducir sus ajustes personalizados Ratio HC y Duración insulina activa y de desactivar la función Bolus Wizard.

- 3) Introduzca los ajustes Ratio HC y Duración insulina activa mediante uno de los métodos siguientes:

Ajustes de estimación de bolus individuales

Para introducir Ratio HC y Duración insulina activa como ajustes individuales:

- a) Presione .
- b) Seleccione **Opciones**.
- c) Seleccione **Ajustes de infusión**.
- d) Seleccione **Config. estimac. bolus**.
- e) Seleccione **Ratio HC** o **Duración insulina activa**.
- f) Introduzca los ajustes.

Ajustes de Bolus Wizard

Para usar la función Bolus Wizard para introducir los ajustes Ratio HC, Insulina activa y otros ajustes de Bolus Wizard, consulte la sección *GUÍA DE INICIO DE LA BOMBA DE INSULINA MINIMED™ 770G*.

- 4) Revise si aparece lo siguiente en la pantalla de inicio:
- Un índice basal temporal activo
 - Una administración de bolus en curso, incluyendo un bolus cuadrado o dual
 - Infusión suspendida

El modo automático de SmartGuard no se puede activar, o comenzar a funcionar, hasta que cada una de estas situaciones haya finalizado o se haya cancelado.

- 5) Lea la advertencia siguiente. Después siga los pasos para activar el ajuste Modo automático.



ADVERTENCIA: No ponga la bomba en el modo automático si la ha utilizado para practicar el uso de los botones en los últimos 3 días o si la insulina basal programada en su bomba no era su cantidad real de insulina basal. Hacer esto puede resultar en una administración de muy poca o demasiada insulina, lo que puede causar hiperglucemia o hipoglucemia. El modo automático usa el historial más reciente de administración de insulina de su bomba para determinar la cantidad de Valor basal automático que recibe.

a) Presione .

b) Seleccione **Opciones**.



c) Seleccione **SmartGuard**.



d) Seleccione **Modo automático**.



e) Seleccione **Modo automático** de nuevo para activar el modo automático.



f) Revise la pantalla para asegurarse de que Modo automático está activado (ON). Seleccione **Guardar**.

Observe que la Alerta GS autom. está activada (ON). Obtendrá información sobre esta alerta en la sección *Información acerca del modo Basal seguro en la página 23*.



NOTA: Si el modo automático de SmartGuard aún no está listo, después de seleccionar **Guardar**, se emite una alerta para indicarle que revise la pantalla Preparac. Modo autom.

- 6) El último paso es introducir un valor de GS. Puede introducir el valor de GS manualmente en el menú Introd. GS o por medio del medidor Accu-Chek® Guide Link.

Si ha introducido un valor de GS durante los últimos 12 minutos, podría ser que la bomba ya esté en modo automático. La bomba le indicará cuándo es el momento de introducir un valor de GS. Observe la pantalla de la bomba y siga las instrucciones.



NOTA: Si usa un sensor nuevo y este todavía se está iniciando, o si acaba de introducir la primera calibración para un sensor nuevo, la bomba no estará preparada para la introducción de un valor de GS.



NOTA: Si introduce un valor de GS superior a 150 mg/dL, la bomba puede recomendar un bolus corrector cuando entra en modo automático; consulte la sección *Uso de la bomba en modo automático SmartGuard en la página 14*.

Pantalla

Pasos

Escudo del modo automático de SmartGuard



Este escudo en la pantalla de inicio significa que la bomba está en modo automático.

- Vaya a *Visualización del gráfico del sensor en modo automático de SmartGuard en la página 11* para conocer mejor las funciones del modo automático.
- Puede que necesite revisar la sección *Qué hacer si la bomba no está en el modo automático de SmartGuard en la página 9* más adelante.

Pantalla	Pasos
<p data-bbox="321 373 740 520">Mensaje Modo automático no listo con o sin una luz de notificación intermitente en la bomba</p> 	<p data-bbox="769 373 1448 447">Esto significa que la bomba no está en el modo automático de SmartGuard.</p> <ol data-bbox="829 468 1448 867" style="list-style-type: none"><li data-bbox="829 468 1448 510">a) Lea el mensaje de la primera pantalla.<li data-bbox="829 520 1448 594">b) Presione  para terminar de leer el mensaje.<li data-bbox="829 615 1448 657">c) Seleccione OK.<li data-bbox="829 667 1448 867">d) Para obtener información sobre la pantalla de estado Preparac. Modo autom., vaya a las páginas 9-11, <i>Qué hacer si la bomba no está en el modo automático de SmartGuard</i>, y lleve a cabo las acciones necesarias. <p data-bbox="769 909 1448 982">Revise la pantalla de inicio si la luz de notificación parpadea:</p> <ol data-bbox="829 1003 1448 1171" style="list-style-type: none"><li data-bbox="829 1003 1448 1077">a) Presione  para volver a la pantalla de inicio.<li data-bbox="829 1098 1448 1171">b) Siga las instrucciones en pantalla y lleve a cabo la acción necesaria.



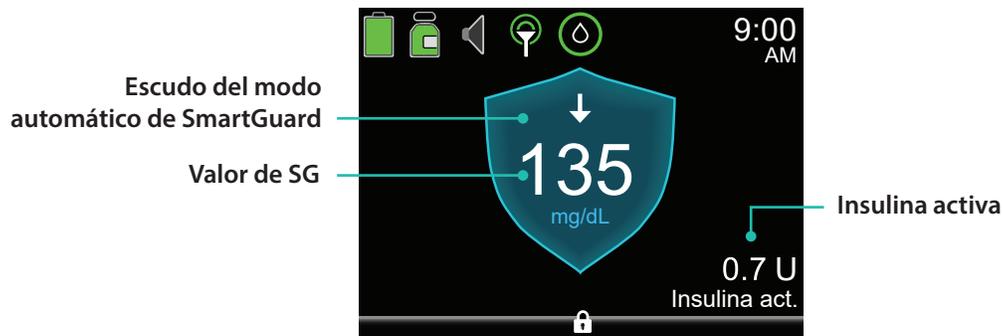
NOTA: La introducción de un valor de GS antes de que la bomba esté lista para recibirlo no le ayuda a entrar en modo automático con más rapidez.

Sección 3: Revisión de la preparación del modo automático de SmartGuard

Cómo saber cuándo está la bomba en el modo automático de SmartGuard

Una vez que el modo automático de SmartGuard se ha activado y todos los pasos de preparación del modo automático se han realizado, el modo automático se vuelve *activo*. Cuando el modo automático está *activo*, se muestra en el centro de la pantalla de inicio un gran escudo con borde azul, con un valor de SG en su interior.

Si ve esta pantalla de inicio, la bomba está en modo automático y está administrando el Valor basal automático.



Qué hacer si la bomba no está en el modo automático de SmartGuard

Si el modo automático está activado pero no está activo, o no está funcionando, revise la pantalla Preparac. Modo autom. Esta pantalla ayuda a determinar por qué el modo automático no está activo. Hay acciones que puede realizar para que el modo automático esté activo.



Para comprobar la preparación del modo automático

- 1) En la pantalla de inicio, presione .
- 2) Seleccione **Estado**.



3) Seleccione **Preparac. Modo autom.**

La pantalla Preparac. Modo autom. aparece y muestra lo que está preparado para el modo automático y lo que no lo está.



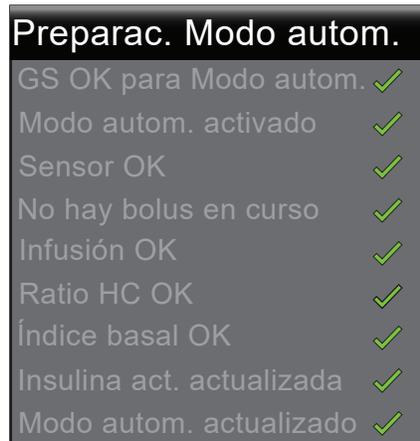
La siguiente pantalla Preparac. Modo autom. muestra los elementos que están preparados, los elementos que requieren que se emprenda una acción y los elementos que requieren que se espere:

- Un icono de marca de verificación ✓ significa que el elemento está preparado. El elemento se muestra atenuado.
- Un icono de interrogación ? junto al elemento significa que hay una acción que se debe realizar para poner la bomba en modo automático.
- Un icono de espera ... junto al elemento significa que la bomba se está actualizando y que no hay ninguna acción que realizar en este momento.



NOTA: Para obtener ayuda con los elementos de interrogación ? y los elementos de espera ..., consulte la *Guía de consulta rápida de la pantalla de estado Preparac. Modo autom. SmartGuard™* en la página 34.

Cuando la bomba está en el modo automático de SmartGuard, la pantalla Preparac. Modo autom. muestra todos los elementos atenuados y con una marca de verificación. Esto significa que todos los pasos necesarios para el modo automático se han realizado y que el modo automático está funcionando o activo.



Si **no** están todos los elementos atenuados y con una marca de verificación, consulte la *Guía de consulta rápida para la pantalla Preparac. Modo autom. SmartGuard™* en la página 34.

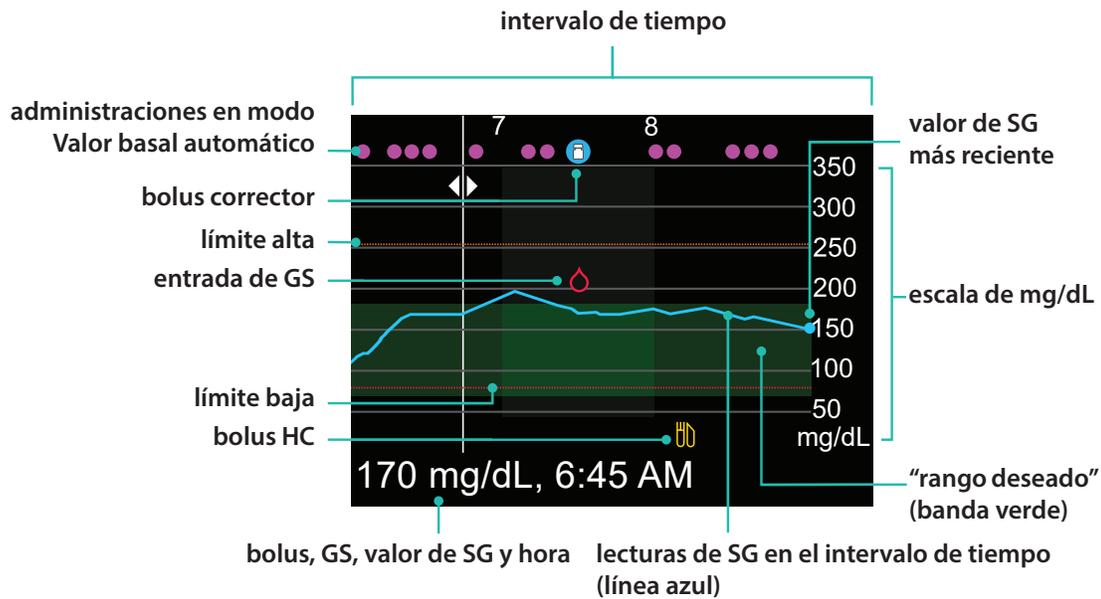
Visualización del gráfico del sensor en modo automático de SmartGuard

El gráfico del sensor en el modo automático muestra información relativa a los valores y tendencias de SG, entradas de GS, infusiones basales automáticas y entradas de bolus.



Para usar el gráfico del sensor

En la pantalla de inicio, presione  para ver el gráfico del sensor.



El gráfico muestra un rango de valores de SG entre 40 y 400 mg/dL. La banda verde que cruza la pantalla representa un rango de SG entre 70 y 180 mg/dL. La línea azul muestra los valores de SG reales a lo largo del intervalo de tiempo. En el extremo derecho de la línea azul hay un punto azul que representa el valor de glucosa del sensor más actual.

En el gráfico se muestran detalles sobre el bolus corrector, la entrada de GS y el bolus de comida (HC). Para localizar los detalles de un icono, busque el icono en el gráfico y presione o para desplazarse a dicho icono. Los detalles de ese icono se encuentran a lo largo de la parte inferior de la pantalla. Los iconos que se muestran en el gráfico son los siguientes:

- : Indica una infusión en Valor basal automático o Basal seguro
- : Indica un bolus de corrección únicamente.
- : Indica un valor de GS introducido manualmente o por medio de un medidor.
- : Indica un bolus que incluye una entrada de hidratos de carbono; se muestra cuando hay un bolus solo para hidratos de carbono o hidratos de carbono más bolus de corrección.

Presione o para recorrer el intervalo de tiempo. Los valores de SG y las horas, las lecturas de GS y las horas, y las cantidades de bolus se muestran a lo largo de la parte inferior de la pantalla.

Una cantidad de bolus seguida de una (N) indica un bolus normal administrado a través de la función de bolus. Basal indica la cantidad de Valor basal automático o Basal seguro administrada en ese momento. Una entrada de GS se etiqueta como GS, por ejemplo: GS, 121 mg/dL, mientras que una entrada de SG se muestra solamente con el valor, por ejemplo, 121 mg/dL.

Presione  o  para cambiar el intervalo de tiempo que se muestra en el gráfico. Las opciones son 3 horas, 6 horas, 12 horas y 24 horas.

Para acceder a estos gráficos:

- 1) En la pantalla de inicio, presione .
- 2) Presione  para desplazarse hacia atrás por el gráfico. Los valores del sensor se muestran en la parte inferior del gráfico.
- 3) Presione  para ver los gráficos de 6 horas, 12 horas y 24 horas.
- 4) Presione  para volver a la pantalla de inicio.

Sección 4: Uso de la bomba en el modo automático de SmartGuard

Ahora aprenderá a usar la bomba cuando se encuentra en el modo automático de SmartGuard. Las pantallas del modo automático son similares a las pantallas del modo manual, pero no exactamente iguales. Para usar el modo automático, debe seguir las instrucciones que se muestran en las pantallas y aplicar lo que ya ha aprendido sobre el uso de la bomba. En primer lugar, comenzaremos con algunas de las funciones básicas, como la introducción de un valor de GS e hidratos de carbono, la infusión de un bolus, la calibración del sensor, y la introducción y cancelación del objetivo temporal.

Introducción de un valor de GS en el modo automático de SmartGuard

Necesitará introducir un valor de GS en la bomba:

- Para calibrar el sensor
- Para continuar en modo automático cuando la bomba le alerte

Hay dos formas de introducir un valor de GS en el modo automático. Puede introducir un valor de GS manualmente o por medio del medidor Accu-Chek Guide Link.



Uso del medidor Accu-Chek Guide Link para introducir un valor de GS con o sin hidratos de carbono de comida, administrar un bolus y calibrar el sensor

1) Mida su glucosa en sangre. Pulse  en el medidor para enviar la lectura de GS a la bomba.

2) Seleccione **Sí** para confirmar la lectura del medidor de GS.

Si no cree que el resultado del medidor sea exacto, no confirme en este momento. Seleccione **No**, lávese las manos y repita la medición de GS.



3) Se resaltará la opción Bolus. Si desea calibrar con este valor de GS, seleccione **Calibrar sensor**.



- 4) Si desea administrar un bolus, seleccione **Bolus**.
Si no desea administrar un bolus, presione  y seleccione **Finalizado**.
- 5) Seleccione **HC** para introducir los hidratos de carbono de la comida.
Si no está ingiriendo hidratos de carbono, vaya al paso siguiente.
- 6) Seleccione **Siguiente** para revisar la cantidad de bolus calculada.
- 7) Seleccione **Administrar bolus** para administrar el bolus.



Se muestra brevemente el mensaje "El bolus se ha iniciado" y luego se abre la pantalla de inicio con una franja que muestra que el bolus se está administrando.



NOTA: Si ha introducido un valor de GS superior a 150 mg/dL, el modo automático puede recomendar un bolus corrector. Abra el menú del bolus e introduzca los hidratos de carbono, si es necesario, y seleccione **Administrar bolus**.



NOTA: Al igual que en el modo manual, puede detener fácilmente un bolus en cualquier momento. Presione  y seleccione **Parar bolus**. Después, seleccione **Sí** para detener el bolus. Observe la cantidad de bolus administrada y luego seleccione **Finalizado**.



Para introducir manualmente un valor de GS e hidratos de carbono de comida, administrar un bolus y calibrar el sensor

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Bolus**.
- 3) Seleccione **GS**.
- 4) Presione  o  para introducir la lectura de GS y luego presione .
- 5) Seleccione **HC**.
- 6) Presione  o  para introducir los hidratos de carbono de la comida y luego presione .
- 7) Seleccione **Siguiente**.



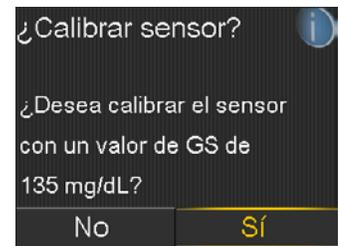
- 8) Revise la cantidad de bolus calculada.
- 9) Seleccione **Administrar bolus** para administrar el bolus.
Presione  si no desea administrar el bolus.

Se muestra brevemente el mensaje "El bolus se ha iniciado".

Se muestra un mensaje en el que se le pregunta si desea calibrar usando el valor de GS introducido.

- 10) Seleccione **Sí** si desea calibrar.
Seleccione **No** si no desea calibrar.

Aparece la pantalla de inicio, que muestra el bolus que se está administrando.



NOTA: Si ha introducido un valor de GS superior a 150 mg/dL, el modo automático puede recomendar un bolus corrector. Abra el menú del bolus e introduzca los hidratos de carbono, si es necesario, y seleccione **Administrar bolus**.



NOTA: Al igual que en el modo manual, puede detener fácilmente un bolus en cualquier momento. Presione  y seleccione **Parar bolus**. Después, seleccione **Sí** para detener el bolus. Observe la cantidad de bolus administrada y luego seleccione **Finalizado**.

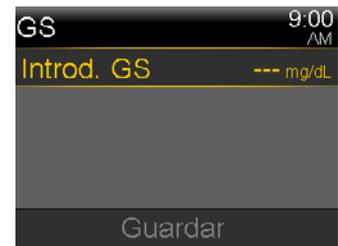


Para introducir manualmente el valor de GS solamente

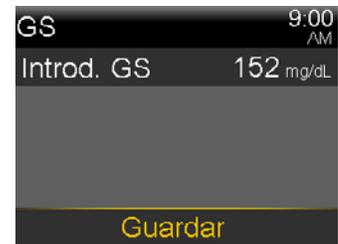
- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Introd. GS**.



- 3) Seleccione **Introd. GS** para ajustar el valor de GS.

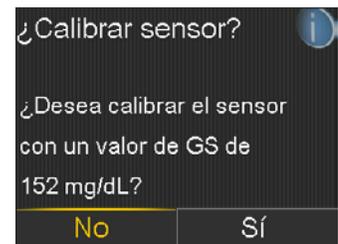


- 4) Presione  o  para introducir la lectura de GS y luego presione .



- 5) Seleccione **Guardar**.

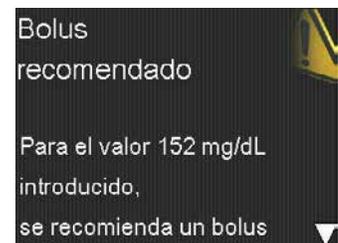
Se muestra un mensaje en el que se le pregunta si desea calibrar usando el valor de GS introducido.



- 6) Seleccione **Sí** si desea calibrar.

Seleccione **No** si no desea calibrar.

Si la lectura de GS es superior a 150 mg/dL, la bomba puede recomendar un bolus corrector.



- a) Lea el mensaje de la primera pantalla.
b) Presione  para terminar de leer el mensaje.

- c) Seleccione **Bolus**.

- d) Comience por el paso 5 de las instrucciones anteriores, *Para introducir manualmente un valor de GS e hidratos de carbono de comida, administrar un bolus y calibrar el sensor, en la página 15.*



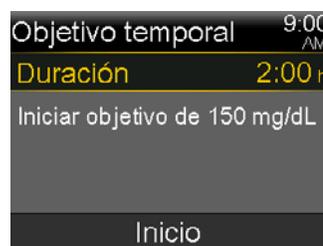
Introducción y cancelación de un objetivo temporal



Para introducir el objetivo temporal

El objetivo estándar del modo automático es 120 mg/dL. Puede cambiar temporalmente el objetivo del modo automático a 150 mg/dL para el ejercicio o para otras ocasiones en las que desee elevar dicho objetivo. Consulte a su equipo médico para que le aconseje sobre el uso del objetivo temporal.

- 1) Presione .
- 2) Seleccione Objetivo temporal.
- 3) Presione  o  para definir la duración del objetivo temporal y luego presione . La duración puede definirse en incrementos de 30 minutos. El valor predeterminado es 2 horas.
- 4) Seleccione **Inicio**.



Se muestra brevemente el mensaje "Objetivo temporal iniciado" y se abre la pantalla de inicio, en la que una franja muestra el tiempo restante del objetivo temporal.

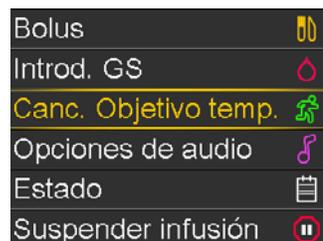


Para cancelar el objetivo temporal

Si necesita volver al objetivo estándar del modo automático de 120 mg/dL antes de que expire la duración del objetivo temporal, puede cancelar el objetivo temporal.

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Canc. Objetivo temp.**

Se abre la pantalla Objetivo temporal, que muestra los detalles del objetivo temporal.



- 3) Seleccione **Canc. Objetivo temp.** para cancelar el objetivo temporal.

Si no desea cancelar el objetivo temporal después de revisar los detalles, presione .



Se muestran brevemente el mensaje "Fin de objetivo temporal" y la duración del objetivo temporal. Aparece la pantalla de inicio.

Sección 5: Suspensión y reanudación de la infusión en el modo automático de SmartGuard

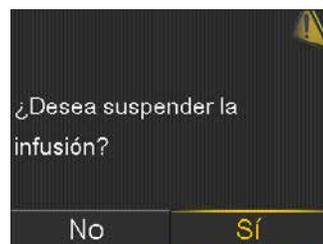
Cuando la bomba se encuentra en el modo automático de SmartGuard, es posible suspender la infusión de insulina en cualquier momento que lo necesite.



Para suspender la infusión

Cuando se bañe, se duche o desconecte temporalmente la bomba por cualquier otro motivo, suspenda la infusión de insulina para que el modo automático haga un seguimiento de la cantidad correcta de insulina que ha recibido.

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Suspender infusión**.
- 3) Seleccione **Sí** para confirmar.



Se muestra brevemente el mensaje "Infusión suspendida". Después se muestra la pantalla de inicio con un escudo rojo y una franja Infusión suspendida también roja.

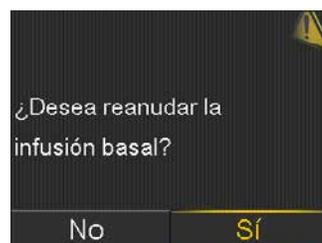


NOTA: Para evitar una alerta Señal perdida sensor, mantenga la bomba cerca de usted si se desconecta durante 30 minutos o más.



Para reanudar la infusión

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Reanudar infusión**.
- 3) Seleccione **Sí** para reanudar la infusión.



Se muestra brevemente el mensaje "Infusión reanudada con éxito" y después se abre la pantalla de inicio.

Sección 6: Información acerca del modo Basal seguro

Cuando la bomba está en el modo automático de SmartGuard, pero no está ajustando el índice basal basándose en las lecturas de SG, se encuentra en modo Basal seguro. Al igual que ocurre con Valor basal automático, Basal seguro administra insulina automáticamente para cubrir sus necesidades basales basándose en sus necesidades de insulina recientes. Sin embargo, Basal seguro no ajusta las cantidades de infusión en función de sus valores de SG.

Cuando la bomba se encuentra en modo Basal seguro, el contorno del escudo del modo automático de SmartGuard es blanco, como se muestra en el ejemplo siguiente. Dependiendo de la situación, se puede mostrar o no una lectura de SG.



Basal seguro se activa en las situaciones siguientes:

- Cuando no está disponible una lectura de SG porque el transmisor y la bomba no se están comunicando o porque la calibración del sensor ha caducado.
- Cuando el sensor podría estar haciendo lecturas inferiores a los valores de glucosa reales.
- Cuando el valor de GS difiere del valor de SG en un 35 % o más.
- Cuando se ha cambiado el sensor y este está en el período de iniciación del sensor.
- Cuando el modo automático ha estado en el índice de infusión basal mínimo personal del modo automático durante 2 horas y media.
- Cuando el modo automático ha estado en el índice de infusión basal máximo personal del modo automático durante 4 horas.

El tiempo máximo que la bomba permanece en modo Basal seguro es 90 minutos. Sin embargo, este puede ser más corto y resolverse por sí mismo antes de que usted se dé cuenta de ello. Por ejemplo, la bomba entra en modo Basal seguro temporalmente si no recibe un valor de SG del transmisor, pero luego sí recibe el siguiente.

En otras ocasiones, cuando la bomba está en el modo Basal seguro y existe una acción que se puede realizar para ayudar a resolver el problema, se emite una alerta que muestra la acción en cuestión. Algunos ejemplos de estas acciones son la introducción de una calibración, la introducción de un nuevo valor de GS o la respuesta a una alerta Señal perdida sensor.

Existe un ajuste opcional denominado Alerta GS autom. que está diseñado para ayudar a limitar el tiempo que se pasa en el modo Basal seguro. Cuando esta alerta está activada, se produce una Alerta GS autom. cuando esté recomendada una entrada de GS. La bomba se entrega con este ajuste activado. Las alertas siguientes se activan cuando el ajuste Alerta GS autom. está activado:

- Infusión máx. Modo autom.
- Infusión mín. Modo autom.
- GS necesaria
- Cal. neces. para Modo autom.



NOTA: Asegúrese de que el ajuste Alerta GS autom. esté activado y siga las instrucciones que se muestran en las pantallas de alerta de la bomba para ayudar a limitar el tiempo durante el que la bomba se encuentra en infusión en modo Basal seguro.



NOTA: La tabla de modos e infusión de insulina de la bomba de insulina MiniMed 770G que se encuentra en el *Apéndice, en la página 36*, muestra información sobre el modo manual, el modo automático con infusión en el modo Valor basal automático y el modo automático con infusión en el modo Basal seguro.



Para editar el ajuste Alerta GS autom. de SmartGuard

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Opciones**.



- 3) Seleccione **SmartGuard**.



- 4) Seleccione **Modo automático**.



La pantalla Modo automático se muestra con el ajuste Alerta GS autom. activado (**ON**) de forma predeterminada.

Si desea desactivar el ajuste Alerta GS del modo automático, seleccione **Alerta GS autom.** para cambiar el ajuste a desactivado (**OFF**).



- 5) Seleccione **Guardar**.



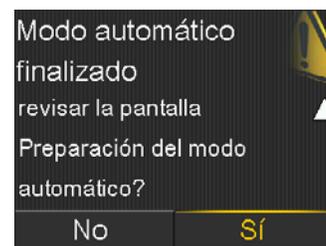
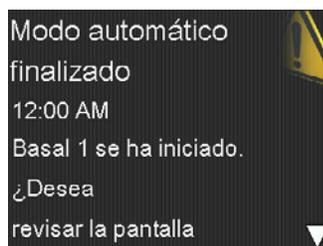
NOTA: El tiempo máximo que la bomba puede permanecer en el modo Basal seguro es 90 minutos. Después de 90 minutos en el modo Basal seguro, si el problema que causó el paso al modo Basal seguro no se ha resuelto, la bomba sale del modo automático y entra en el modo manual. Cuando la bomba está en modo manual, usa los ajustes basales que se han configurado. Para obtener más información, consulte *Información acerca del modo Basal seguro*, en la página 23.

Sección 7: Información acerca de las salidas automáticas del modo automático de SmartGuard

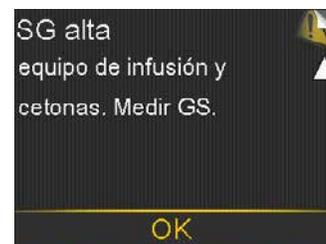
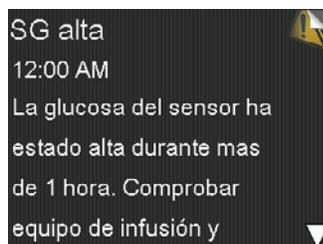
En determinadas situaciones, la bomba saldrá automáticamente del modo automático de SmartGuard:

- Cuando ha estado en el modo Basal seguro durante 90 minutos y el problema que causó el modo Basal seguro no se ha resuelto.

- Al salir del modo automático, se muestra la pantalla Modo automático finalizado. Seleccione **Sí** para ver la pantalla Preparac. Modo autom.



- Una alerta Glucosa del sensor alta hace que la bomba salga del modo automático de SmartGuard. Seleccione **OK** y siga las instrucciones de la pantalla Modo automático finalizado para volver a entrar al modo automático.



Recuerde que en cualquier momento en que ya no vea el escudo del modo automático de SmartGuard en la pantalla de inicio, puede consultar la pantalla Preparac. Modo autom. para determinar qué se requiere para volver a entrar en el modo automático.



NOTA: Si la bomba sale del modo automático de SmartGuard y usted desea usar la función Suspensión antes del límite bajo o Suspensión en el límite bajo de SmartGuard, debe ir a la pantalla Configuración gluc. baja y activar la función. Para obtener instrucciones, consulte la sección *Ajuste de Configuración de glucosa baja en la GUÍA DE INICIO DEL SISTEMA MINIMED™ 770G CON MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA*. Si desea volver al modo automático, consulte la sección *Retorno al modo automático de SmartGuard en la página 28*.

Sección 8: Salida manual del modo automático de SmartGuard

Puede salir manualmente del modo automático de SmartGuard y volver al modo manual en cualquier momento.



Para salir del modo automático de SmartGuard

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Opciones**.
- 3) Seleccione **SmartGuard**.
- 4) Seleccione **Modo automático** para acceder a la pantalla Modo automático.
- 5) Seleccione **Modo automático** de nuevo para desactivar el modo automático.
- 6) Seleccione **Guardar**.



Sección 9: Retorno al modo automático de SmartGuard



ADVERTENCIA: No use el modo automático de SmartGuard durante un tiempo tras la administración de una inyección manual de insulina con jeringa o pluma. Las inyecciones manuales no se tienen en cuenta en modo automático. Por consiguiente, el modo automático podría administrar demasiada insulina. Una cantidad excesiva de insulina puede provocar una hipoglucemia. Consulte a su equipo médico cuánto tiempo tiene que esperar después de una inyección manual de insulina para reanudar el modo automático.

La bomba puede volver a entrar en modo automático si el problema que causó su salida se ha resuelto y usted ha introducido un valor de GS en la bomba. Si ha desactivado manualmente el ajuste Modo automático, deberá volver a activarlo para usar de nuevo el modo automático.



Para activar el modo automático de SmartGuard

- 1) Presione .
- 2) Seleccione **Opciones**.
- 3) Seleccione **SmartGuard**.
- 4) Seleccione **Modo automático** para acceder a la pantalla Modo automático.



- 5) Seleccione **Modo automático** de nuevo para activar el modo automático.



- 6) Seleccione **Guardar**.



- 7) Si la bomba no entra en modo automático, consulte la sección *Revisión de la preparación del modo automático de SmartGuard*, en la página 9.

Sección 10: Alarmas y alertas del modo automático de SmartGuard

Además de las alarmas de la bomba y del sensor que se presentaron en la *GUÍA DE INICIO DE LA BOMBA DE INSULINA MINIMED™ 770G*, puede recibir las alertas y alarmas siguientes cuando la bomba está en el modo automático de SmartGuard.

Título y texto	Causa	Siguientes pasos
<p>Modo autom. inic</p> <p>Los siguientes ajustes se han desactivado en SmartGuard:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Susp. antes lím. bajo • Susp. en lím. bajo 	<p>La bomba ha iniciado el modo automático. Se han desactivado los ajustes Susp. antes lím. bajo y Susp. en lím. bajo de SmartGuard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OK para borrar la alerta. • La alerta es meramente informativa. No se requiere ninguna acción en este momento.
<p>Salir de Mod. autom.</p> <p><i>Basal (Nombre)</i> se ha iniciado. ¿Desea revisar la pantalla Preparación del modo automático?</p>	<p>La bomba ha salido del modo automático.</p>	<p>Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de la bomba. Revise la pantalla Preparac. Modo autom. para obtener información sobre cómo volver a entrar en el modo automático.</p>
<p>Infusión máx. Modo autom.</p> <p>El Modo autom. ha estado en infusión máx durante 4 h. Introducir GS para continuar en Modo autom.</p>	<p>Se emite una alerta cuando la bomba ha estado administrando insulina al índice de administración basal máximo del modo automático durante 4 horas. El índice de administración basal máximo personal del modo automático se determina automáticamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OK para borrar la alerta. • Introduzca un valor de GS para continuar en el modo automático.

Título y texto	Causa	Siguietes pasos
<p>Infusión máx. Modo autom.</p> <p>El modo autom. no pudo reducir la glucosa del sensor. Introducir GS y reanudar infusión para seguir en modo autom.</p>	<p>El modo automático no ha podido reducir el valor de glucosa del sensor. Se ha suspendido la bomba y el valor de glucosa del sensor previsto está por encima del objetivo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OK para borrar la alerta. • Compruebe su glucosa en sangre e introduzca el valor en la bomba. • Siga las instrucciones de su equipo médico y continúe midiendo su glucosa en sangre.
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El título de esta alerta es igual que la alerta Infusión máx. Modo autom. previa de la tabla. • Si suspende la infusión de la bomba, esta no administra insulina. No obstante, la alerta puede producirse. </div>		
<p>Infusión mín. Modo autom.</p> <p>El Modo autom. ha estado en infusión mínima durante 2:30 h. Introducir GS para continuar en Modo autom.</p>	<p>Se emite una alerta cuando la bomba ha estado administrando insulina al índice de administración basal mínimo del modo automático durante 2 horas y media. El índice de administración basal mínimo personal del modo automático se determina automáticamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OK para borrar la alerta. • Introduzca un valor de GS para continuar en el modo automático.
<p>Infusión mín. Modo autom.</p> <p>La glucosa del sensor ha sido inferior al objetivo durante 2:30 h. Introducir GS y reanudar infusión para seguir en modo autom.</p>	<p>La infusión de la bomba se ha suspendido y su valor de SG previsto ha estado por debajo del objetivo durante 2 horas y media.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OK para borrar la alerta. • Compruebe su glucosa en sangre e introduzca el valor en la bomba. • Siga las instrucciones de su equipo médico y continúe midiendo su glucosa en sangre.
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El título de esta alerta es igual que la alerta Infusión mín. Modo autom. previa de la tabla. • Si suspende la infusión de la bomba, esta no administra insulina. No obstante, la alerta puede producirse. </div>		

Título y texto	Causa	Sigüientes pasos
<p>GS necesaria Introducir nueva GS para Modo autom.</p>	<p>Es necesaria una nueva entrada de GS para el modo automático.</p>	<p>Realice una punción digital e introduzca un nuevo valor de GS.</p>
<p>Se recomienda bolus Para el valor XXX mg/dL introducido, se recomienda un bolus corrector. Seleccione Bolus para programar uno.</p>	<p>El modo automático recomienda un bolus corrector basado en un valor de GS que ha introducido.</p>	<p>Considere administrar el bolus corrector recomendado.</p>
<p>Cal. neces. para Modo autom. Introducir GS y calibrar sensor para Modo automático.</p>	<p>Es necesaria una calibración para mantener la bomba en el modo automático.</p>	<p>Realice una punción digital. Introduzca un valor de GS y calibre el sensor.</p>
<p>GS alta XXX mg/dL Comprobar equipo de infusión y cetonas. Medir GS. ¿Confirmar GS?</p>	<p>Se ha introducido un valor de GS superior a 250 mg/dL.</p>	<p>Comprobar equipo de infusión y cetonas. Medir GS. Confirme la GS.</p>



NOTA: Las instrucciones para una alerta GS alta son diferentes cuando la función Modo automático está desactivada.

Título y texto	Causa	Siguietes pasos
<p>SG alta</p> <p>La glucosa del sensor ha estado alta más de 1 hora. Comprobar equipo de infusión y cetonas. Medir GS.</p> <p>Seguido de</p> <p>Salir de Mod. autom.</p> <p>Medir GS y tratar en la medida necesaria. <i>Basal (Nombre)</i> se ha iniciado. Introducir GS para continuar en Modo autom.</p>	<p>La glucosa del sensor ha estado alta durante más de una hora. Este valor se basa en un umbral y un período de tiempo de glucosa definidos: 300 mg/dL o más durante una hora; 250 mg/dL o más durante tres horas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SG alta <p>Comprobar equipo de infusión y cetonas. Medir GS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salir de Mod. autom. <p>Medir GS y tratar en la medida necesaria. Introducir GS para continuar en Modo autom.</p>
<p>Gluco. sensor baja XX mg/dL</p> <p>Glucosa del sensor inferior a 50 mg/dL. Comprobar glucosa en sangre y tratar.</p>	<p>La glucosa del sensor es inferior a 50 mg/dL.</p>	<p>Realice una punción digital y trate cuando sea necesario. Medir GS.</p>



NOTA: Puede usar la función Silenciar alertas en el modo automático para silenciar la mayoría de las alertas, pero las siguientes alertas y alarmas seguirán sonando.

- Alerta Modo automático finalizado
- Alerta Glucosa del sensor alta
- Alarma Gluco. sensor baja XX mg/dL (50 mg/dL o menos)

Qué hacer si el modo automático de SmartGuard™ no está preparado

La **tabla Preparación del modo automático** muestra qué hacer cuando aparece el icono de espera  o el icono de interrogación  junto a elementos de la pantalla Preparac. Modo autom. Para abrir la pantalla Preparac. Modo autom., desde el menú principal seleccione **Estado** y después seleccione **Preparac. Modo autom.**

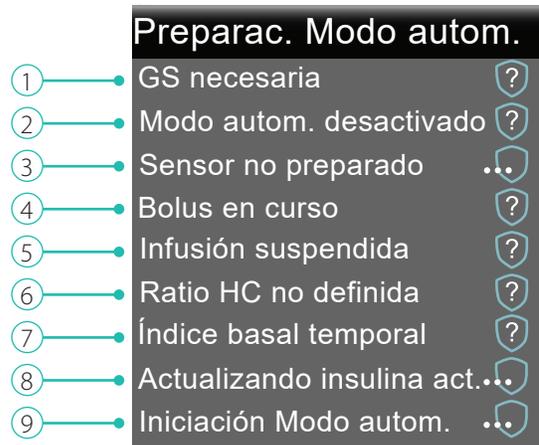


Tabla Preparación del modo automático

Línea	Elemento	Instrucciones
1	Calibración necesaria 	Realice una punción digital y calibre el sensor.
	GS necesaria 	Realice una punción digital e introduzca un nuevo valor de GS. El valor de GS debe estar dentro del rango 40-400 mg/dL para que la bomba entre en el modo automático.
	Espere para introd. GS 	Espere a que la bomba le indique que introduzca un valor de GS.
	Procesando GS... 	Espere a que se haya procesado el valor de GS.
2	Modo autom. desactivado 	Active el modo automático en la pantalla SmartGuard, Modo automático.

Guía de consulta rápida para SmartGuard™ Pantalla Preparac. Modo autom.

Línea	Elemento	Instrucciones
3	<p>Sensor no preparado </p> <p>Sensor apagado </p>	<p>a) Vaya a Utilidades > Opciones dispositivo para comprobar si ya se ha introducido un ID del transmisor en la bomba, por ejemplo, GT6133333F.</p> <p>Si la bomba no tiene introducido un ID de transmisor, consulte la sección <i>Emparejamiento de la bomba y el transmisor</i> de la <i>GUÍA DE INICIO DEL SISTEMA MINIMED™ 770G CON MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA</i>.</p> <p>b) Compruebe la pantalla de inicio. Si ve el icono , aproxime la bomba al transmisor. La bomba intentará encontrar la señal del transmisor.</p> <p>Si después de 30 minutos la bomba y el transmisor siguen sin establecer comunicación, recibirá la alerta Señal perdida sensor. Revise que el sensor sigue insertado en la piel y que el transmisor y el sensor siguen conectados. Aproxime la bomba al transmisor.</p> <p>Active el sensor en la pantalla Utilidades, Config. sensor.</p>
4	Bolus en curso 	Espera a que el bolus finalice o detenga usted mismo el bolus para poder activar el modo automático.
5	Infusión suspendida 	Si la infusión de insulina está suspendida, no se puede activar el modo automático. Si es necesario, trate la glucosa en sangre baja siguiendo las instrucciones de su equipo médico.
6	Ratio HC no definida 	Cuando active la función Bolus Wizard por primera vez, debe introducir su Ratio HC en la pantalla Editar Ratio HC. También puede introducir su Ratio HC en la pantalla Config. estimac. bolus incluso si la función Bolus Wizard no está activada.
7	Índice basal temporal 	Si hay un índice basal temporal actualmente activo, debe esperar a que finalice o cancelar usted mismo el índice basal temporal para que se pueda activar el modo automático.
8	Actualizando insulina act. 	Si se está actualizando la insulina activa, este proceso puede tardar hasta 5 horas. Debe esperar a que se actualice este valor.
9	Iniciación Modo autom. 	El modo automático está recogiendo información sobre su historial de infusión de insulina para personalizar su infusión automática de insulina.

Modos e infusión de insulina de la bomba de insulina MiniMed 770G

	Modo Manual	Modo automático de SmartGuard Infusión en modo Valor basal automático	Modo automático de SmartGuard Infusión en modo Basal seguro
Visualización de la pantalla de inicio			
Disponibilidad	<p>Cuando el modo automático no está activo.</p> <p>Puede usarse con o sin MCG.</p>	<p>Cuando el modo automático está activado, tras una preparación inicial del modo automático de 48 horas como mínimo, y con un sensor calibrado en funcionamiento. Requiere una entrada de GS como último paso para entrar en modo automático*, y entradas de GS y calibraciones en curso.</p>	<p>La bomba pasa automáticamente a la infusión en modo Basal seguro desde la infusión en modo Valor basal automático cuando no se dispone de valores de SG válidos o si se han alcanzado los límites mínimo o máximo de infusión en modo Valor basal automático.</p>

	Modo Manual	Modo automático de SmartGuard Infusión en modo Valor basal automático	Modo automático de SmartGuard Infusión en modo Basal seguro
Infusión de insulina basal	Usa los ajustes basales programados en el menú Basal para administrar los índices basales.	Usa los valores de SG y las necesidades recientes de infusión de insulina para ajustar y administrar automáticamente los índices basales.	<p>Usa la infusión de insulina reciente para administrar automáticamente un índice fijo.</p> <p>Los valores de SG <i>no</i> se usan para determinar los índices basales automáticos.</p> <p>Se recibe una alerta si se necesita realizar una acción para volver al modo Valor basal automático.**</p> <p>El tiempo máximo en el modo Basal seguro es 90 minutos. Si no se resuelve la causa, la bomba sale al modo manual.</p>
Ajustes de Bolus Wizard	Usa todos los ajustes del Bolus Wizard para determinar la dosis recomendada del Bolus Wizard.	La función Bolus usa Ratio HC y Duración insulina activa solamente para recomendaciones de bolus.	La función Bolus usa Ratio HC y Duración insulina activa solamente para recomendaciones de bolus.

*Para obtener una lista completa de los requisitos de entrada del modo automático de SmartGuard, consulte la sección *Preparación del modo automático de SmartGuard* en el capítulo Modo automático de SmartGuard de la *GUÍA DEL USUARIO DEL SISTEMA MiniMed™ 770G*.

**El ajuste Alerta GS autom. del menú SmartGuard debe estar activado (ON) para poder recibir una alerta audible GS necesaria. El ajuste Alerta GS autom. está configurado en activado (ON) de forma predeterminada. Si el ajuste Alerta GS autom. está desactivado (OFF), solamente se muestra una franja visible en la bomba.

Medtronic



Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325 USA
1800 646 4633
+1818 576 5555
www.medtronicdiabetes.com

R_x Only

M998593A004_1