

# Programa CareLink™

Programa para la gestión del tratamiento de la diabetes

## GUÍA DE REFERENCIA SOBRE LOS INFORMES

**Medtronic**

## Cómo utilizar esta guía

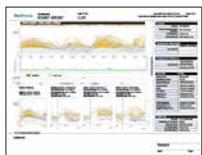
En las siguientes secciones se describen los distintos tipos de informes del programa CareLink™ y sus componentes. Los datos de los informes utilizados para generar los informes de ejemplo proceden de datos de un ejemplo de paciente.

Si el período seleccionado abarca menos de cinco días de lecturas de glucosa del sensor (SG), los informes Panel de control del tratamiento y Resumen de episodios no estarán disponibles.

En los informes de CareLink™, los valores del sensor que están en el valor objetivo de glucosa baja o por debajo de él se informan como hipoglucemia y los valores del sensor que se encuentran en el valor objetivo de glucosa alta o por encima de él se informan como hiperglucemia. Puede cambiar el objetivo de glucosa alta y baja durante el proceso de generación del informe.

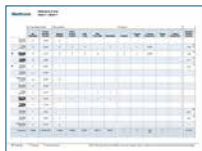
**Nota:** Los informes de CareLink™ están diseñados solo para utilizarlos con un equipo médico. Estos informes se proporcionan a los pacientes para facilitar la discusión y la evaluación de su historial de tratamiento de glucosa junto con su equipo médico. Los pacientes deben consultar siempre a su equipo médico antes de ajustar la configuración de su bomba.

**La unidad de medida de glucosa estándar depende de cada país. Los informes ilustrativos que se muestran en este documento reflejan valores en mmol/L. Para realizar la conversión a mg/dL, multiplique por 18,0182. Además, los informes reales pueden ser distintos dependiendo de los datos del dispositivo cargados, la compatibilidad del dispositivo y el estado de aprobación regional. Para obtener más información, consulte Preguntas frecuentes sobre CareLink™ en la página de inicio.**



### Página 2 - Informe Panel de control del tratamiento:

Este informe proporciona un resumen de los datos de glucosa, hidratos de carbono e insulina del paciente durante el período seleccionado. Ofrece una descripción general del control glucémico de un paciente (diario, nocturno y a la hora de las comidas), además de datos estadísticos completos.



**Página 5 - Informe Cumplimiento:** Este informe presenta los datos de comportamiento del paciente durante un período seleccionado. Ofrece un repaso del cumplimiento de un paciente según los índices de mediciones de glucosa, eventos de bolus y actividades de la bomba de insulina.



**Página 7 - Informe Resumen del medidor y del sensor:** Este informe resume los datos de glucosa del medidor (y de glucosa del sensor, si procede), hidratos de carbono e insulina durante un período seleccionado. Ofrece una descripción general del control glucémico de un paciente (diario, nocturno y a la hora de las comidas), además de datos estadísticos completos.



**Página 11 - Informe Libro de registro:** Este informe presenta los datos de glucosa del medidor, hidratos de carbono e insulina para cada hora de un período seleccionado. Ofrece un diario de los eventos registrados cada hora, así como los promedios y totales diarios.



**Página 13 - Informe Imagen de la configuración del dispositivo:** Este informe presenta la configuración del dispositivo de un paciente en el momento de una carga seleccionada. Sirve de ayuda para interpretar otros informes o simplemente para documentar la configuración del dispositivo de un paciente durante el rango de informe seleccionado.



**Página 15 - Informe Detalles diarios:** Este informe presenta los datos de glucosa, hidratos de carbono e insulina de un día seleccionado. Ofrece los detalles del control glucémico de un paciente, los eventos de bolus, la actividad basal y datos estadísticos completos.

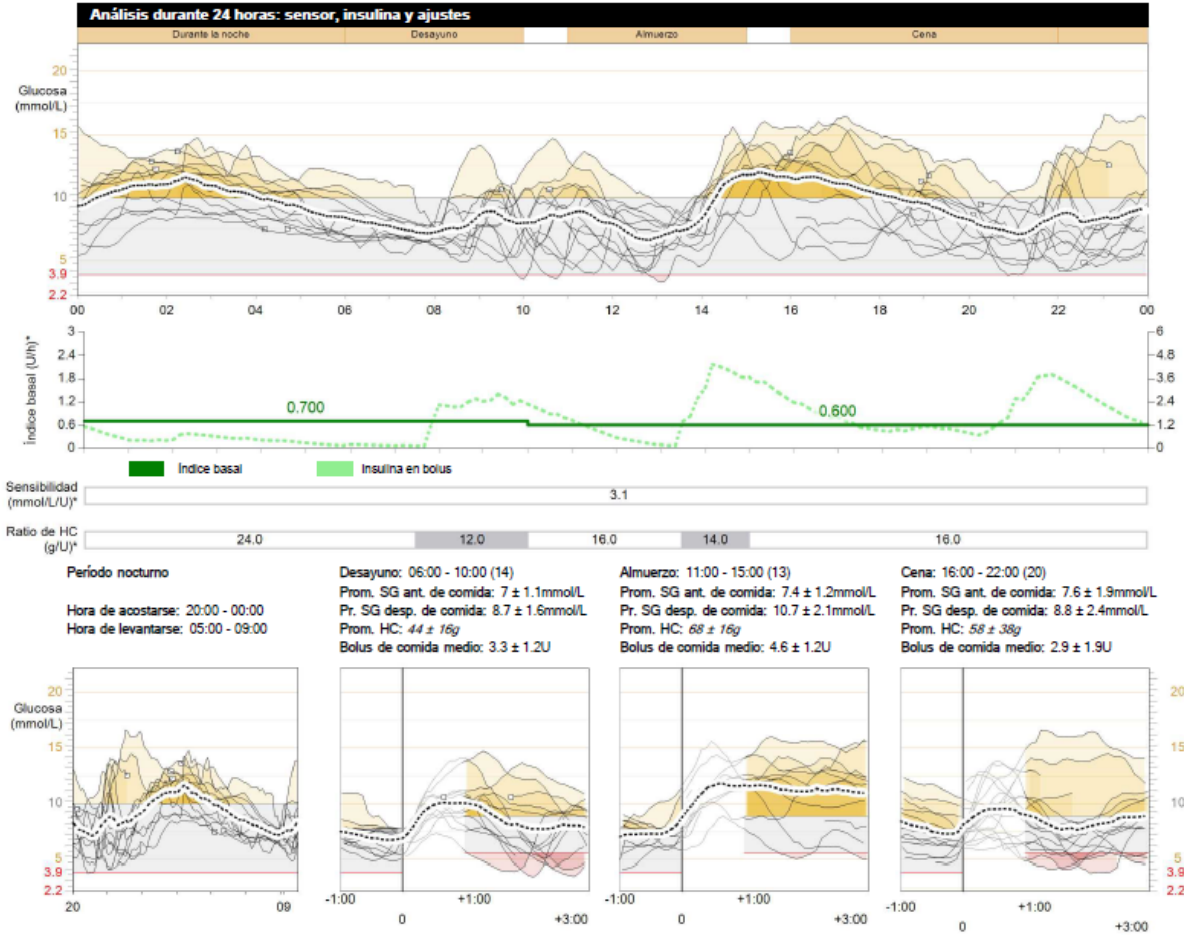


**Página 17 - Informe Resumen de episodios:** Este informe proporciona un resumen de los patrones hipoglucémicos e hiperglucémicos que tienen una duración de 30 minutos o superior, así como los detalles de estos episodios, incluida una descripción de algunos eventos que preceden a episodios de glucosa baja y alta.

## Panel de control de la gestión del tratamiento

**Medtronic**

Dashboard (Panel de control)  
16/3/2017 - 31/3/2017



\* Se muestran los ajustes de la bomba más recientes.

### Plan de acción

Estadísticas	
Prom. GS	$9 \pm 3$ mmol/L
Indicador de gestión de glucosa	55.7 mmol/mol
Lecturas de GS	4.3 al día
HC introducidos	$220 \pm 42$ g al día

Patrones hipoglucémicos (1)	
Período de tiempo	12:50-13:15 (1)

Patrones hiperglucémicos (2)	
Período de tiempo	14:20-18:25 00:30-04:05

Uso de la bomba	
DDT de insulina	$29.0 \pm 2.8$ U
Ratio basal/bolus	43 / 57
Bolus manuales	1.5U (2.4 bolus)
Bolus Wizard	15.0U (5.1 bolus)
Comida	14.7U (4.1 bolus)
Corrección	1.7U (1.4 bolus)
Anulación (+)	0.0U (0.0 bolus)
Anulación (-)	-0.4U (0.2 bolus)
Susp. totales	1h 52m (2.7 eventos)
Susp. en límite bajo	3m (0.1 eventos)
Susp. ant. de lím. bajo	1h 45m (2.0 eventos)

Uso del sensor	
Prom. SG	$9.1 \pm 2.6$ mmol/L
Coeffic. de variación (%)	28.8%
Duración de uso	5d 15h a la semana
Alarmas de SG baja	0.2 al día
Alarmas de SG alta	10.2 al día

Revisado por

## Panel de control de la gestión del tratamiento

El Panel de control de la gestión del tratamiento proporciona un resumen de los datos de glucosa, hidratos de carbono e insulina de un paciente durante un período de tiempo seleccionado. Ofrece una descripción general del control glucémico del paciente (diario, nocturno y a la hora de las comidas), además de datos estadísticos completos.

Este informe está diseñado para proporcionar un resumen completo que le ayude a determinar el nivel y la calidad del control que ha logrado su paciente. El informe contiene información detallada de los patrones glucémicos a lo largo del día, así como datos relacionados con las comidas y la infusión de insulina basal y en bolus.

Mediante la observación de los distintos gráficos y tablas, puede examinar los períodos de hipoglucemia e hiperglucemia. El informe muestra también los eventos que pueden haber precedido a estas desviaciones.

### Gráfico de Análisis durante 24 horas: sensor, insulina y ajustes

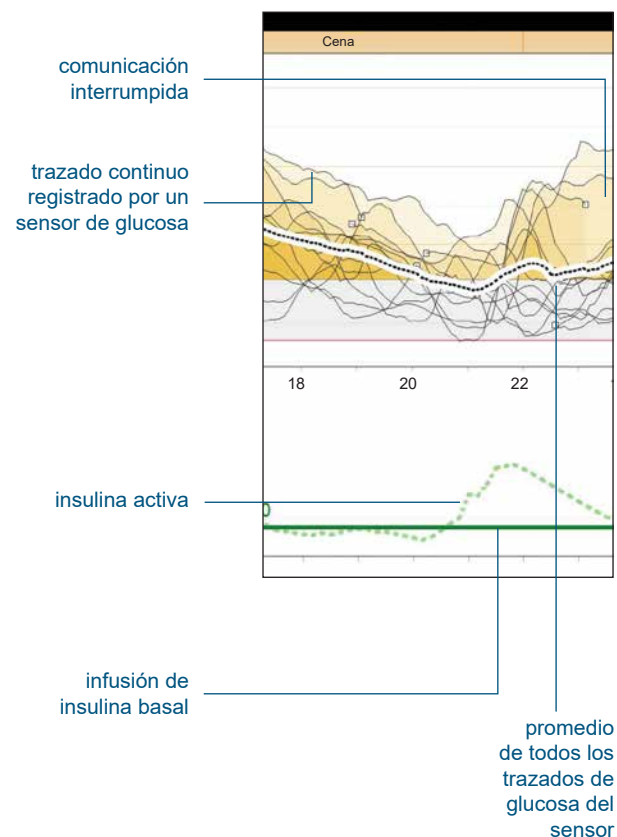
La parte superior del gráfico de Análisis durante 24 horas: sensor, insulina y ajustes se superpone a los trazados de glucosa del sensor de todos los días en los que se utilizó un sensor de glucosa. Los períodos de comida del paciente se indican en bloques dorados sobre el gráfico. El rango objetivo de glucosa del paciente está sombreado en gris.

La parte inferior del gráfico muestra información de la infusión de insulina. Los últimos factores de sensibilidad a la insulina y perfiles de ratio de hidratos de carbono programados se muestran debajo del gráfico.

### Gráfico de Período nocturno

El gráfico de Período nocturno combina el trazado de SG registrado entre la hora de acostarse y la hora de levantarse de todos los días en los que se utilizó un sensor de glucosa durante el período de informe. Las horas de acostarse y levantarse se basan en los ajustes personalizados del paciente que se muestran encima del gráfico.

**Nota:** Si el período seleccionado abarca menos de cinco días de lecturas de glucosa del sensor, el informe Panel de control del tratamiento no estará disponible. Tenga en cuenta que el informe puede mostrar episodios hipoglucémicos o hiperglucémicos del sensor en los que no había lecturas del medidor de glucosa en sangre correspondientes fuera del rango objetivo. A la inversa, puede que existan lecturas del medidor de glucosa en sangre fuera del rango objetivo donde no aparecen episodios hipoglucémicos o hiperglucémicos del sensor en el informe.



## Indicador de control de glucosa (ICG)

El ICG proporciona un valor aproximado de la A1C medida en laboratorio basándose en la glucosa media medida mediante monitorización continua de glucosa (MCG). El ICG, junto con otros datos recopilados por la MCG, se puede utilizar para crear un plan de control de la diabetes personalizado. Pueden darse casos en los que el ICG y la A1C medida en laboratorio difieran debido a la duración de los datos analizados. Para calcular el ICG son necesarios al menos 14 días de información.

Cada unidad de medida muestra el ICG de distinto modo. Se utilizan fórmulas distintas para calcular el ICG para las unidades de medida mg/dL y mmol/L.

La unidad de medida mg/dL muestra el ICG como porcentaje mediante la fórmula siguiente:

$$\text{ICG}(\%) = 3,31 + 0,02392 \times [\text{glucosa media en mg/dL}]$$

La unidad de medida mmol/L muestra el ICG como valor en mmol/mol mediante la fórmula siguiente:

$$\text{ICG}(\text{mmol/mol}) = 12,71 + 4,70587 \times [\text{glucosa media en mmol/L}]$$

## Tablas de Patrones hipoglucémicos e hiperglucémicos

Las tablas de Patrones hipoglucémicos e hiperglucémicos muestran el número de episodios de hipoglucemia e hiperglucemia y los períodos de tiempo durante los que han ocurrido. Para que se informe acerca de un episodio, este debe tener una duración mínima de 30 minutos.

## Desviación estándar (DE) y %Coeficiente de variación (%CV)

Las mediciones que se usan con más frecuencia para la variabilidad glucémica son DE y %CV. La variabilidad glucémica se tiene en cuenta en la evaluación de la calidad del control glucémico. La DE está muy correlacionada con la mayoría de las demás mediciones de la variabilidad glucémica, incluido el rango intercuartílico. El %CV está correlacionado con el riesgo de hipoglucemia.

Estadísticas	
Prom. GS	9 ± 3mmol/L
Indicador de gestión de glucosa	55.7 mmol/mol
Lecturas de GS	4.3 al día
HC introducidos	220 ± 42g al día

Patrones hipoglucémicos (1)	
Período de tiempo	12:50-13:15 (1)

Patrones hiperglucémicos (2)	
Período de tiempo	14:20-18:25 00:30-04:05

Uso de la bomba	Al día
DDT de insulina	29.0 ± 2.8U
Ratio basal/bolus	43 / 57
Bolus manuales	1.5U (2.4 bolus)
Bolus Wizard	15.0U (5.1 bolus)
Comida	14.7U (4.1 bolus)
Corrección	1.7U (1.4 bolus)
Anulación (+)	0.0U (0.0 bolus)
Anulación (-)	-0.4U (0.2 bolus)
Susp. totales	1h 52m (2.7 eventos)
Susp. en límite bajo	3m (0.1 eventos)
Susp. ant. de lím. bajo	1h 45m (2.0 eventos)

Uso del sensor	
Prom. SG	9.1 ± 2.6 mmol/L
Coefic. de variación (%)	28.6%
Duración de uso	5d 15h a la semana
Alarmas de SG baja	0.2 al día
Alarmas de SG alta	10.2 al día

## Informe Cumplimiento

**Medtronic**

Cumplimiento (1 de 5)  
2/3/2017 - 15/3/2017

	Mediciones de glucosa		Eventos de bolus					Eventos de llenado					Duración de la susp. (h:mm)
	Lecturas de GS	Duración del sensor (h:mm)	Bolus manuales	Eventos de Bolus Wizard	Con comida	Con corrección	Anulado	Rebobinar	Llenados de cánula	Cantidad en cánula (U)	Llenados de tubo	Cantidad en tubo (U)	
● Jueves 2/3/2017								1					7:09
Viernes 3/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sábado 4/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Domingo 5/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
● Lunes 6/3/2017								4					23:56
● Martes 7/3/2017								1					2:18
Miércoles 8/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jueves 9/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viernes 10/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sábado 11/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Domingo 12/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lunes 13/3/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
● Martes 14/3/2017	1												2:25
Miércoles 15/3/2017	4	22:50	2	2	2								5:01
Resumen	4.0/día	22h 50m	2.0/día	2.0/día	100.0%	0%	0%	6	0	--	0	--	1d 16h 49m

● Día parcial    ⏸ Suspender    ⏸ Suspensión en límite bajo

Nota: Los días parciales no se incluirán en los promedios de resumen. Los días en los que ha ocurrido un cambio de hora se consideran días parciales.

## Informe Cumplimiento

El informe Cumplimiento presenta datos de la bomba de insulina de un paciente, el medidor de glucosa en sangre y el sensor de glucosa (si se utiliza). Puede proporcionar una visión acerca del comportamiento del tratamiento de la glucosa del paciente. En el informe Cumplimiento se resumen como máximo dos semanas de datos. A continuación, se describen las secciones del informe.

### Columna Fecha

El símbolo de día parcial puede aparecer en esta columna para indicar que solo se obtuvieron datos parciales para ese día. Esto puede ocurrir si se ha producido un cambio de hora en el dispositivo.

### Mediciones de glucosa

La sección Mediciones de glucosa contiene columnas para el número de lecturas del medidor y la duración del uso del sensor de glucosa.

### Eventos de bolus

La sección Eventos de bolus consta de cinco columnas que presentan los totales siguientes:

- Bolus manuales
- Eventos de Bolus Wizard™
- Bolus del Bolus Wizard™ con un componente de comida
- Bolus del Bolus Wizard™ con un componente de corrección
- Anulaciones de Bolus Wizard™
- Bolus del modo automático SmartGuard™

### Eventos de llenado (eventos de cebado)

La sección Eventos de llenado (eventos de cebado) incluye columnas para los eventos relacionados con el llenado o cebado de la cánula y el tubo, incluidos el número de eventos ocurridos y el volumen de insulina utilizado. La terminología utilizada en esta sección del informe difiere en función del modelo de bomba.

### Suspensiones de la bomba

La última columna de la tabla muestra la duración en horas y minutos de la suspensión de la bomba de insulina. El símbolo de Suspensión límite o Suspensión en límite bajo puede mostrarse en esta columna para indicar al menos una suspensión iniciada en un día determinado.

## Fila de Resumen

Al final de cada columna se muestran los promedios, totales o porcentajes.

Lunes 13/03/2017	--	--
Martes 14/03/2017	1	
Miércoles 15/03/2017	4	22.50
Resumen	4.0/día	22h 50m

día parcial

--	--	--	--	--	--
					2:25
					5:01
6	0	--	0	--	1d 16h 49m

suspensión manual

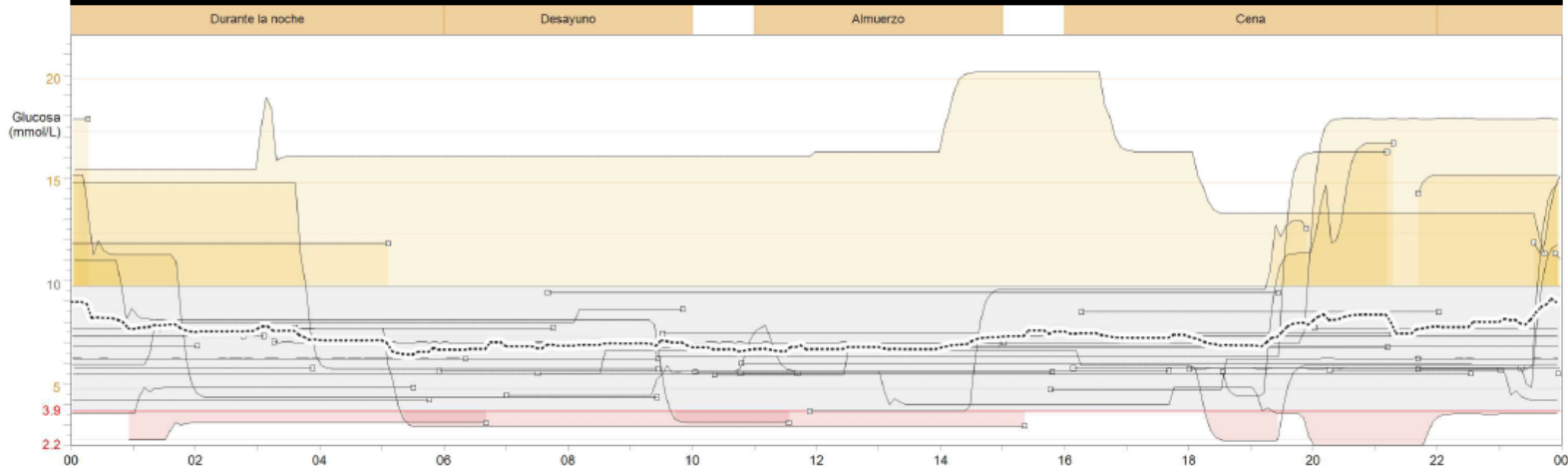
suspensión en límite bajo o suspensión límite

## Informe Resumen del medidor y del sensor

**Medtronic**

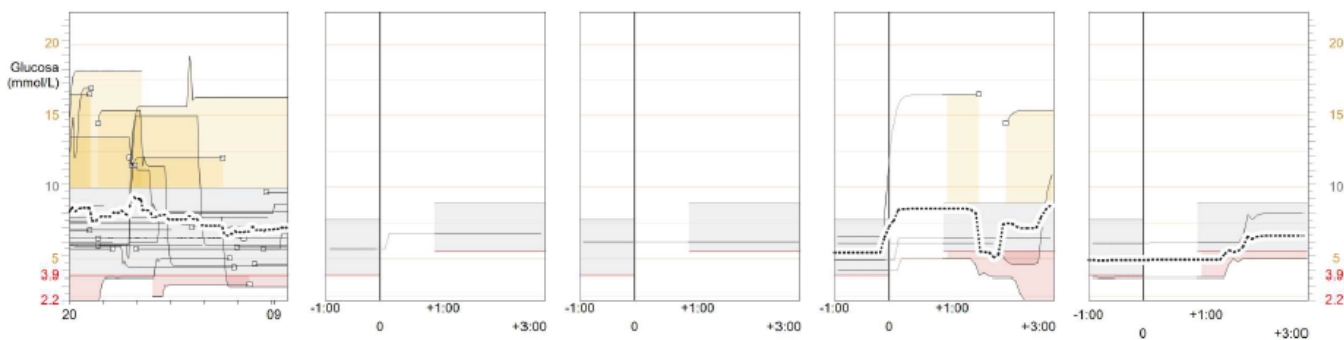
Resum. sens. y medidor (1 de 7)  
2/3/2017 - 8/5/2017

### Superposición del sensor de glucosa durante 24 horas: lecturas y promedios (mmol/L)



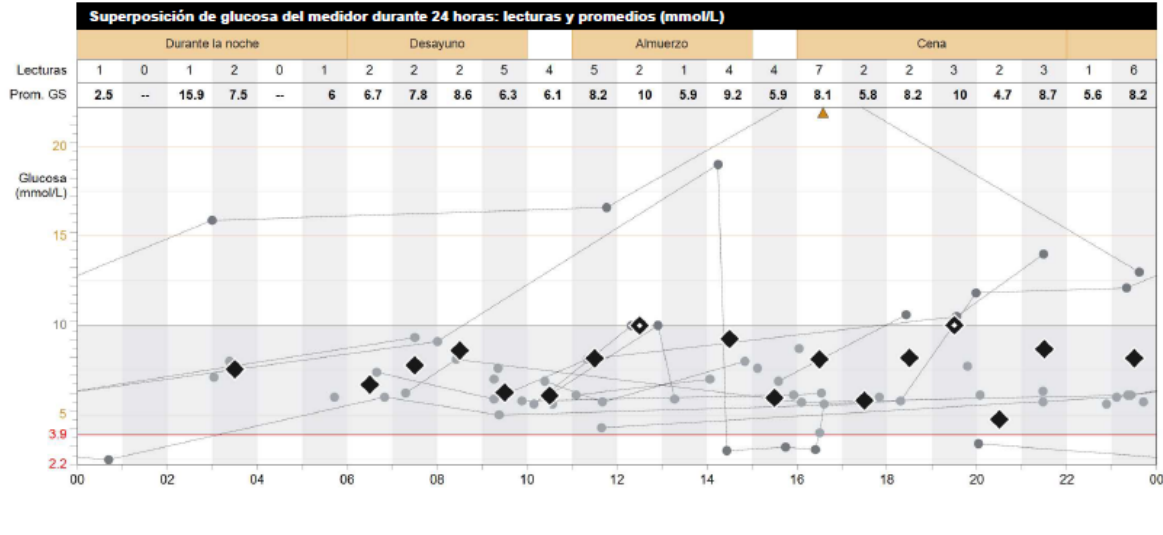
### Períodos de superposición del sensor de glucosa nocturno y de comidas: lecturas y promedios (mmol/L)

Período nocturno	Desayuno: 06:00 - 10:00	Almuerzo: 11:00 - 15:00	Cena: 16:00 - 22:00	Durante la noche: 22:00 - 06:00
Hora de acostarse: 20:00 - 00:00 Hora de levantarse: 05:00 - 09:00	Comidas analizadas: 1	Comidas analizadas: 1	Comidas analizadas: 5	Comidas analizadas: 3
	Prom. HC: 7g Prom. insulina: 0.4U Prom. HC/insulina: 17.5g/U	Prom. HC: 9g Prom. insulina: 0.8U Prom. HC/insulina: 11.3g/U	Prom. HC: 9g Prom. insulina: 0.8U Prom. HC/insulina: 12.1g/U	Prom. HC: 6g Prom. insulina: 0.4U Prom. HC/insulina: 13.9g/U

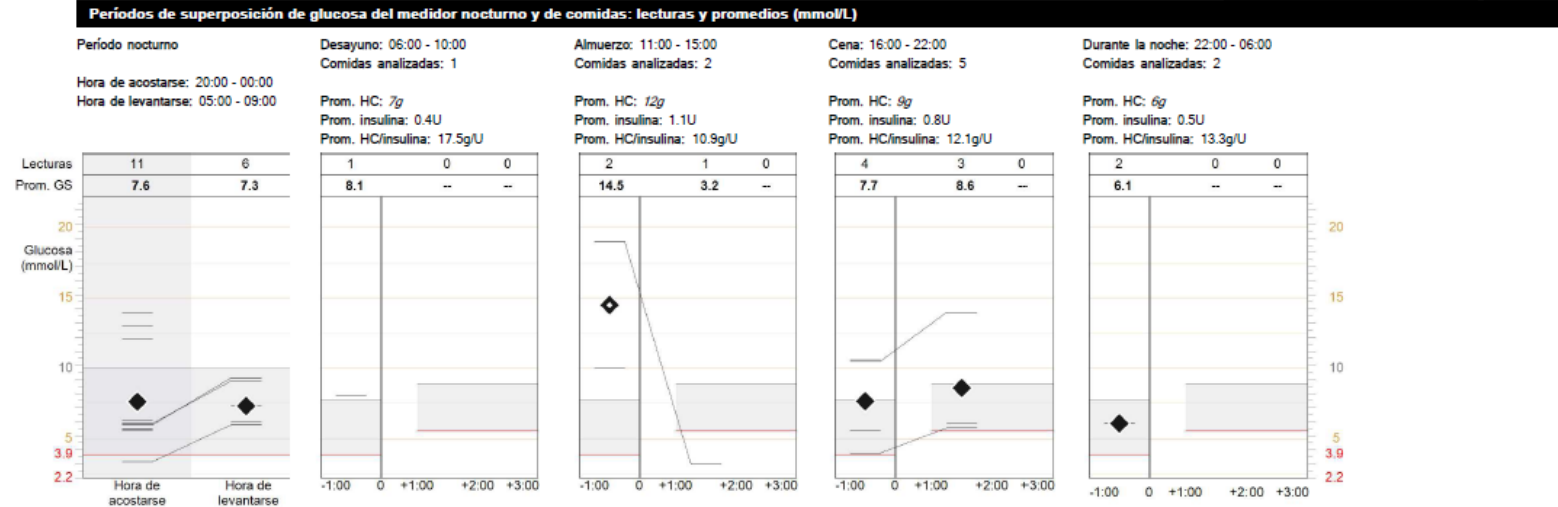


Trazado del sensor  
 Interrumpido  
 Promedio

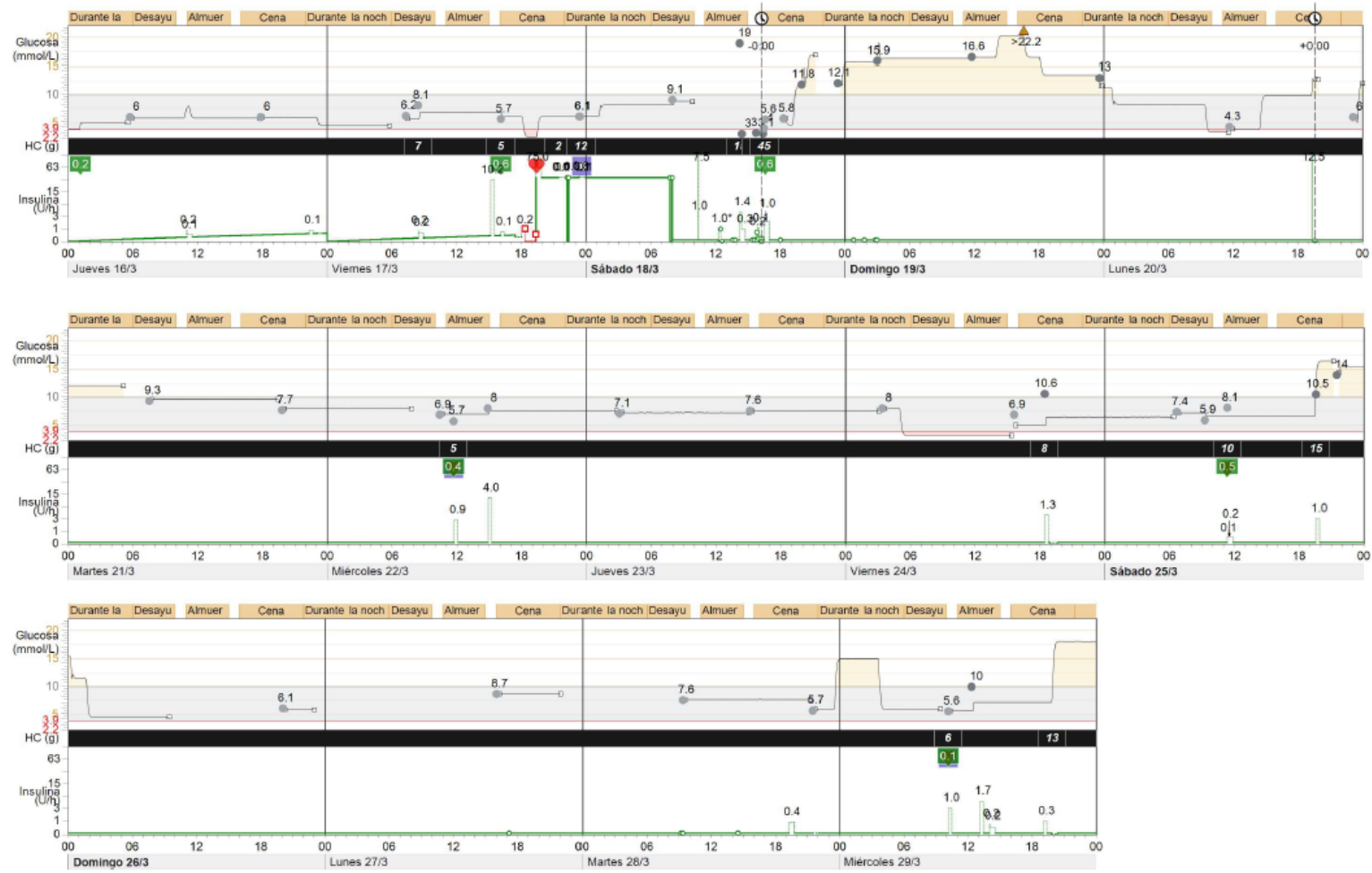




Estadísticas		2/3 - 8/5	
Prom. GS (mmol/L)	7.6 ± 3.8		
Lecturas de GS	62	1.1/día	
Lecturas por encima del rango objetivo	11	18%	
Lecturas por debajo del rango objetivo	5	8%	
Prom. sensor (mmol/L)	7.5 ± 3.3		
Prom. AUC > 10 (mmol/L)	0.65	15d 23h	
Prom. AUC < 3.9 (mmol/L)	0.05	15d 23h	
Prom. HC diarios (g)	21 ± 18		
HC/Insulina en bolus (g/U)	1.1		
Prom. insulina diaria total (U)	16.2 ± 37.8		
Basal diaria media (U)	12.0	74%	
En bolus diaria media (U)	4.1	26%	



— Lectura de GS ● Lectura de GS ▲ Fuera del gráfico ◆ Promedio dentro del rango objetivo ◆ Promedio fuera del rango objetivo



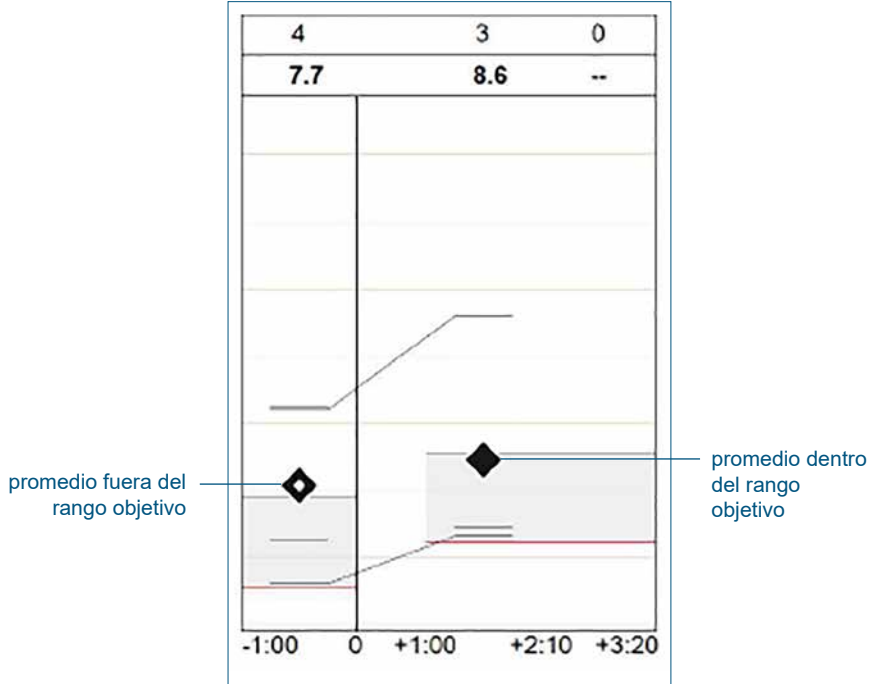
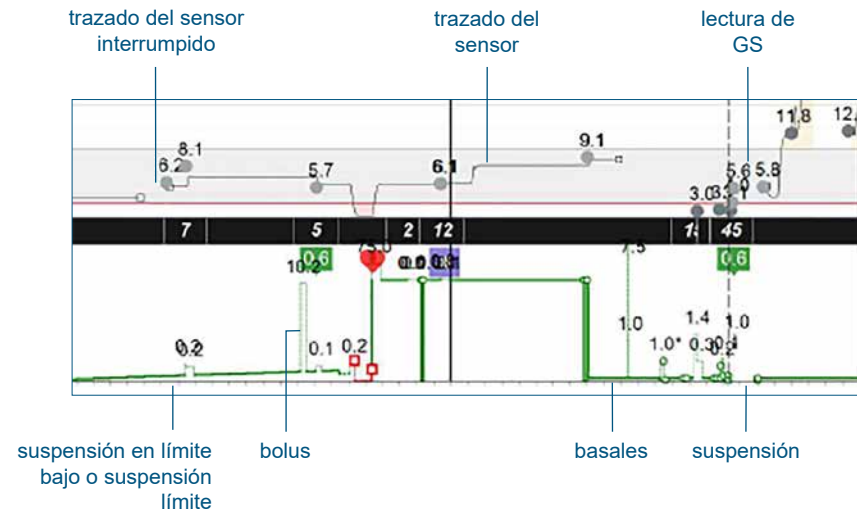
- Trazado del sensor
- Lectura de GS
- Índice basal
- Bolus
- Suspender
- Cambio de hora
- Ejercicio
- Interrumpido
- Fuera del gráfico
- Índice basal temp.
- Suspensión en límite bajo
- Insulina inyectada (U)
- Otro

## Informe Resumen del medidor y del sensor

El informe Resumen del medidor y del sensor presenta datos de la bomba de insulina de un paciente, el medidor de glucosa y el sensor de glucosa. Resalta áreas de interés para investigarlas posteriormente. Este informe puede abarcar varias páginas.

El informe ofrece datos que sirven de ayuda para determinar el nivel y la calidad del control que tiene el paciente sobre su diabetes. Los diferentes gráficos permiten identificar los puntos de variación de la calidad del control en un día típico y durante el período de informe.

**Nota:** Los períodos de comida y el rango objetivo se definen durante el proceso de generación del informe.



Los valores pueden mostrarse con punto o coma decimal.  
 Los valores mostrados en este documento se expresan en mmol/L.  
 Para realizar la conversión a mg/dL, multiplique por 18,0182.

## Informe Libro de registro

**Medtronic**

Libro de registro (2 de 5)  
16/3/2017 - 29/3/2017

	Durante la noche						Desayuno				Almuerzo				Cena				Durante la noc		Totales diarios					
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	21	22	23	
Jueves 16/3/2017						6					0.300								6				0.100		Promedio (2): 6mmol/L HC: -- Insulina: 7.9U Bolus: 5%	
Viernes 17/3/2017							6.2	8.1	7							10.2	5.7	5					2	6.1	Promedio (5): 6.4mmol/L HC: 26g Insulina: 249.8U Bolus: 35%	
Sábado 18/3/2017									9.1						3	3.2					5.8	11.8		12.1	Promedio (10) 7.7mmol/L HC: 68g Insulina: 287.6U Bolus: 4%	
Domingo 19/3/2017				15.9								8.50	1.00		15	8									13	Promedio (4): 17.2mmol/L HC: -- Insulina: 2.4U Bolus: 0%
Lunes 20/3/2017													4.3											6	Promedio (2): 5.1mmol/L HC: -- Insulina: 17.2U Bolus: 73%	
Martes 21/3/2017									9.3													7.7			Promedio (2): 8.5mmol/L HC: -- Insulina: 2.4U Bolus: 0%	
Miércoles 22/3/2017												6.9	5.7		8										Promedio (3): 6.9mmol/L HC: 5g Insulina: 7.3U Bolus: 67%	
Jueves 23/3/2017				7.1											4.00										Promedio (2): 7.4mmol/L HC: -- Insulina: 2.4U Bolus: 0%	
Viernes 24/3/2017				8																	10.6				Promedio (3): 8.5mmol/L HC: 8g Insulina: 3.7U Bolus: 35%	
Sábado 25/3/2017								7.4		5.9			8.1		10							10.5	14		Promedio (5): 9.2mmol/L HC: 25g Insulina: 3.7U Bolus: 35%	
Domingo 26/3/2017																							6.1		Promedio (1): 6.1mmol/L HC: -- Insulina: 2.4U Bolus: 0%	
Lunes 27/3/2017																		8.7							Promedio (1): 8.7mmol/L HC: -- Insulina: 2.4U Bolus: 0%	
Martes 28/3/2017										7.6													5.7		Promedio (2): 6.7mmol/L HC: -- Insulina: 2.8U Bolus: 15%	
Miércoles 29/3/2017												5.6	10									0.400			Promedio (2): 7.8mmol/L HC: 19g Insulina: 5.7U Bolus: 50%	

  > 10.0mmol/L     
 00 Varias lecturas (se muestra la más extrema)     
  Suspender     
 ♥ Ejercicio     
   Día parcial     
 ⌚ Cambio de hora  
  < 3.9mmol/L     
   Bolus manual o bolus con corrección     
 ⚡ Suspensión en límite bajo     
   Otro     
 ⏸ Reb. de bomba     
  Comida omitida

## Informe Libro de registro

El informe Libro de registro presenta dos semanas de datos de la bomba de insulina de un paciente y del medidor de glucosa en sangre en formato de tabla. La tabla muestra los días informados en filas y cada hora en columnas, formando celdas de datos. En este informe no se proporcionan datos del sensor.

### Valores de glucosa

Los valores de glucosa en sangre (GS) se muestran en la parte superior de la celda de datos. Los valores de glucosa que están por encima o por debajo del rango objetivo del paciente están resaltados. Si se han obtenido varios valores para una misma hora, estos se indican con un punto en la esquina superior derecha del valor de glucosa y se muestra el valor considerado más extremo, de acuerdo con las prioridades siguientes:

- Se muestra el más bajo de los valores que están por debajo del rango objetivo del paciente.
- Si no hay valores bajos, pero sí valores por encima del rango objetivo del paciente, se muestra el más alto de ellos.
- Si no hay valores bajos ni altos, se muestra el valor más alejado del centro del rango objetivo del paciente.

### Bolus

Los bolus programados dentro de una hora se muestran en la parte inferior de una celda de datos. Los valores de insulina en bolus aparecen rodeados con un círculo si el valor proviene de un bolus manual, una corrección de la función Bolus Wizard™ o un bolus del modo automático SmartGuard™.

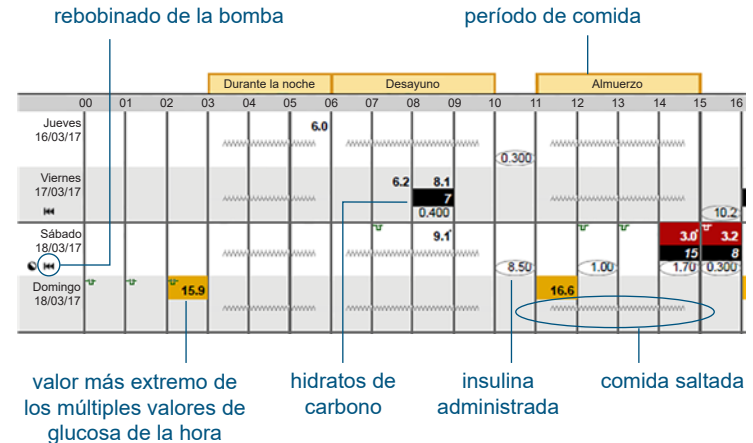
### Celdas de datos

Cada celda de datos del período de informe corresponde a una hora del día y puede contener hasta tres valores: (1) medidor, (2) gramos de hidratos de carbono y (3) unidades de insulina administradas como bolus. Los marcos de tiempo que corresponden a las comidas aparecen resaltados en la parte superior del informe.

### Comidas

Los marcos de tiempo de comidas corresponden a períodos de comidas específicos del paciente y aparecen indicados en la parte superior del informe. Se calculan los totales de los valores de hidratos de carbono

registrados a partir de los cálculos del Bolus Wizard™ para cada hora de un período de comida y se muestran en un recuadro negro en la parte media de la celda de datos. Si no hay valores de hidratos de carbono registrados para una hora dentro de un período de comida, aparece el símbolo de comida saltada.



Los valores pueden mostrarse con punto o coma decimal.  
Los valores mostrados en este documento se expresan en mmol/L.  
Para realizar la conversión a mg/dL, multiplique por 18,0182.

## Imagen de la configuración del dispositivo

**Medtronic** Configuración del dispositivo  
8/11/2017

---

Índice basal	
Índice basal máximo	35.0 U/h <input type="text"/>
	<b>Actuali.</b>

Enfermedad (activo)	Basal 1		Basal 2	
	Total 24 horas	U/h	Total 24 horas	U/h
	14.400 U	<input type="text"/>	0.600 U	<input type="text"/>
	00:00	0.600	00:00	0.025

Bolus	
Bolus Wizard	ON
Unidades	g, mmol/L
Duración ins. activa (h:mm)	6:00
Bolus máximo	75.0 U

Easy Bolus	0.50 U
Incremento bolus	0.025 U
Velocidad de bolus	Estándar
Dual/Cuadrado	ON/ON

Ratio de HC (g/U)		Sensibil. a la ins. (mmol/L por U)		Objetivo de gluc. en sangre (mmol/L)		
Hora	Ratio	Hora	Sensibil.	Hora	Baja	Alta
0:00	15.0	0:00	2.8	0:00	4	9

Bolus predefinido			
Nombre	Normal	Cuadr.	<b>Actuali.</b>
Bolus 1	0.300 U	-- U - 0:00	
Desayuno	1.70 U	3.30 U - 0:45	
Cena	0.400 U	0.300 U - 0:30	
Almuerzo	10.2 U	-- U - 0:00	
Tentempié	-- U	0.100 U - 0:30	
Bolus 2	0.200 U	0.200 U - 0:30	
Bolus 3	-- U	1.00 U - 1:00	
Bolus 4	-- U	75.0 U - 0:30	

Temp predefinido			
Nombre	Frecuenc.	Duración	<b>Actuali.</b>
Actividad intensa	65%	0:45	
Actividad media	0.075 U/h	1:15	
Actividad baja	100%	24:00	
Enfermedad	0.025 U/h	7:00	

## Imagen de la configuración del dispositivo

El informe Imagen de la configuración del dispositivo presenta los ajustes personalizados del dispositivo de un paciente que estaban activos en la fecha y hora en las que se cargaron los datos del dispositivo del paciente.

El informe presenta tablas de ajustes activos para el período de informe seleccionado.

**Nota:** El informe Imagen de la configuración del dispositivo solamente muestra los ajustes disponibles para el dispositivo cuyos datos se han cargado. Consulte Preguntas frecuentes.

Medtronic Configuración del dispositivo 01/11/2017

Índice basal			Índice basal máximo			Actual		
Índice basal máximo: 35.0 U/h								

Enfermedad (activo)			Basal 1			Basal 2		
Total 24 horas	14.400 U		Total 24 horas	0.600 U		Total 24 horas	1.200 U	
Hora	U/h		Hora	U/h		Hora	U/h	
00:00	0.600		00:00	0.025		00:00	0.050	

Bólas		Easy Bólas	
Bólas Wizard	ON	Easy Bólas	0.50 U
Unidades	g mmol/L	Incremento bólas	0.025 U
Duración ins. activada (h:min)	6:00	Velocidad de bólas	Estándar
Bólas máximo	75.0 U	Dual/Cuadrado	ON/ON

Ratio de IC (g/U)			Sensibil. a la ins. (mmol/L por U)			Objetivo de gluc. en sangre (mmol/L)		
Hora	Ratio		Hora	Sensibil.		Hora	Baja	Alta
0:00	15.0		0:00	2.8		0:00	4	6

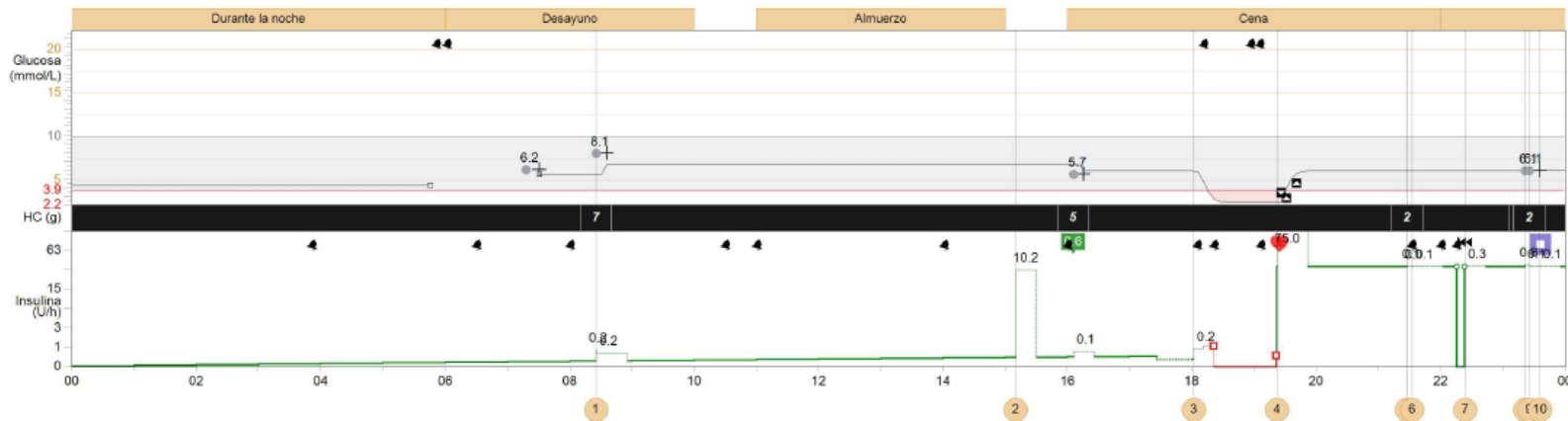
Bólas predefinido				
Nombre	Normal	Cuadr.		Actual
Bólas 1	0.300 U	- U - 0:00		
Desayuno	1.70 U	3.30 U - 0:45		
Cena	0.600 U	0.100 U - 0:30		
Almuerzo	10.2 U	- U - 0:00		
Temporiz.	- U	0.100 U - 0:30		
Bólas 2	0.200 U	0.200 U - 0:30		
Bólas 3	- U	1.00 U - 1:00		
Bólas 4	- U	75.0 U - 0:30		

Temp predefinido				
Nombre	Frecuencia	Duración		
Actividad interna	65%	0:45		
Actividad media	0.075 U/h	1:15		
Actividad baja	100%	24:00		
Enfermedad	0.025 U/h	7:00		
Nombre	Frecuencia	Duración		
Temp 1	100%	0:30		
Temp 2	0.025 U/h	0:30		
Temp 3	200%	0:30		
Temp 4	35 U/h	1:00		

## Informe Detalles diarios



Detalles diarios (1 de 1)  
Viernes 17/3/2017



Eventos de bolus										
Evento de bolus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hora	08:25	15:10	18:01	19:22	21:27	21:32	22:23	23:21	23:25	23:35
Tipo de bolus	Dual	Normal	Cuadr.	Cuadr.	Normal	Dual	Normal	Normal	Normal	Normal
Bolus norm. administr. (U)	0.200	10.2	--	--	0.100	--	0.300	0.800	0.100	0.100
+ parte cuadrada (U, h:mm)	0.200, 0:30	--	0.200, 0:30	75.0, 0:30	--	0.100, 0:30	--	--	--	--
Bolus recomendado (U)	0.400	--	--	--	0.100	--	--	0.800	0.100	--
Diferencia (U)	--	--	--	--	--	--	--	0.200	--	--
HC (g)	7	--	--	--	2	--	--	10	2	--
Ajuste de ratio de HC (g/U)	15.0	--	--	--	15.0	--	--	15.0	15.0	--
Bolus de comida (U)	0.400	--	--	--	0.100	--	--	0.800	0.100	--
GS (mmol/L)	8.1	--	--	--	--	--	--	6.1	6.1	--
Ajuste objet. GS (mmol/L)	4 - 9	--	--	--	4 - 9	--	--	4 - 9	4 - 9	--
Ajuste de sensibil. a la ins. (mmol/L por U)	2.8	--	--	--	2.8	--	--	2.8	2.8	--
Bolus corrector (U)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Insulina activa (U)	--	--	5.10	2.40	55.1	53.7	38.0	22.0	21.8	19.7

Estadísticas		17/3	2/3 - 8/5
Prom. GS (mmol/L)		6.4	7.6 ± 3.8
Lecturas de GS	5	62	1.1/día
Lecturas por encima del rango objetivo	--	0%	11   18%
Lecturas por debajo del rango objetivo	--	0%	5   8%
Prom. sensor (mmol/L)		5.7 ± 1.2	7.5 ± 3.3
Prom. AUC > 10 (mmol/L)	0.00	0d 22h	0.65   15d 23h
Prom. AUC < 3.9 (mmol/L)	0.07	0d 22h	0.05   15d 23h

HC diarios (g)	26	21 ± 18
HC/Insulina en bolus (g/U)	0.3	1.1

Insulina diaria total (U)	249.8	16.2 ± 37.8
Basal diaria (U)	162.4	65%   12.0   74%
En bolus diaria (U)	87.4	35%   4.1   26%
Llenados	1	0.025U   5   1.266U

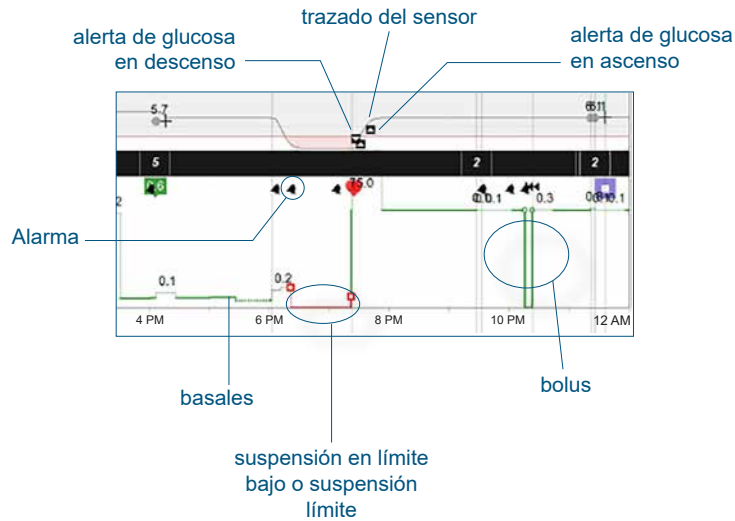
\*Nota: Han ocurrido más de 10 bolus. Se muestran los 10 bolus más grandes.

- ~ Trazado del sensor   ● Lectura de GS   ◻ GS vinculada   — Índice basal   --- Bolus   ⏏ Suspender   ⌚ Cambio de hora   ❤ Ejercicio   🚨 Alerta de glucosa
- ⏏ Interrumpido   ▼ Fuera del gráfico   + GS de calibración   ..... Índice basal temp.   ⏏ Reb. de bomba   ⏏ Suspensión en límite bajo   🟢 Insulina inyectada (U)   🟡 Otro   📣 Alarma



## Informe Detalles diarios

El informe Detalles diarios presenta datos de la bomba de insulina de un paciente, el medidor de glucosa en sangre y el sensor de glucosa, si se utiliza, a fin de proporcionar una visión general del control de un paciente, incluyendo la respuesta a la ingesta de hidratos de carbono y el uso de insulina. Este informe abarca un día de datos.



Símbolo	Significado
	Interrumpida: comunicación interrumpida entre el transmisor del sensor y la bomba de insulina
	Fuera del gráfico: valor de glucosa del medidor
	GS enlazada: valores de GS del medidor enviados automáticamente a la bomba de insulina desde un medidor inalámbrico
	GS de calibración: valor de glucosa del medidor utilizado para calibrar un sensor
	Basal temporal: cambio temporal en la velocidad de administración de insulina basal
	Suspensión: suspensión iniciada por el usuario de toda infusión de insulina desde la bomba de insulina o suspensión iniciada por la bomba de toda infusión de insulina que no está basada en valores de SG
	Cambio de hora: cambio de hora ocurrido en el reloj del dispositivo; un cambio de hora se considera como un día parcial
	Insulina inyectada (U): marcador de evento introducido por el usuario que indica una inyección de insulina
	Ejercicio: marcador de evento introducido por el usuario que indica actividad física
	Otros: marcador de evento definido por el usuario que indica cosas como la toma de medicaciones, enfermedades, estrés, etc.

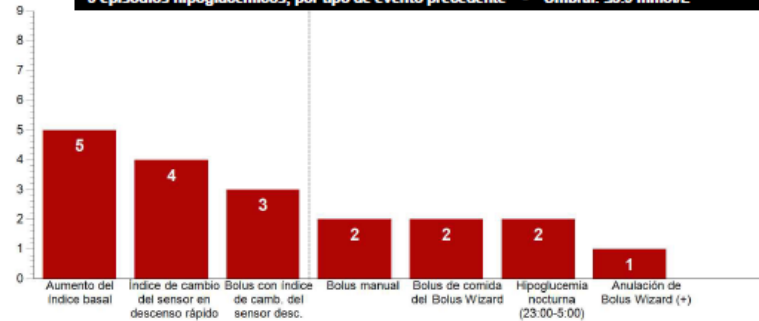
Los valores pueden mostrarse con punto o coma decimal.  
 Los valores mostrados en este documento se expresan en mmol/L.  
 Para realizar la conversión a mg/dL, multiplique por 18,0182.

## Resumen de episodios

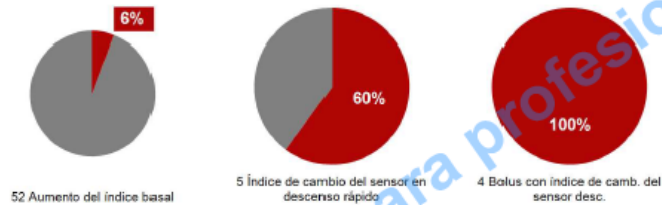
Medtronic

Resumen de episodios  
2/3/2017 - 8/5/2017

9 episodios hipoglucémicos, por tipo de evento precedente - Umbral:  $\leq 3.9$  mmol/L



Tipos de evento más habituales que preceden a una hipoglucemia



Descripción de tipos de evento

Tipos de evento	%	Descripción
Aumento del índice basal	56	Valore la conveniencia de evaluar la configuración del índice basal del paciente, incluidos los índices basales temporales.
Índice de cambio del sensor en descenso rápido	44	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que emprenda acciones para evitar una hipoglucemia.
Bolus con índice de camb. del sensor desc.	33	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que modifique las cantidades de bolus cuando los valores de glucosa del sensor estén en descenso (se muestra la flecha hacia abajo).

15 episodios hiperglucémicos, por tipo de evento precedente - Umbral:  $\geq 10$  mmol/L



Tipos de evento más habituales que preceden a una hiperglucemia



Descripción de tipos de evento

Tipos de evento	%	Descripción
Índice cambio sensor ascend. sin bolus	47	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el uso de bolus con comidas, la corrección de las desviaciones rápidas de glucosa o ambos casos.
Cambio de lugar de infusión demorado *	38	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre la frecuencia adecuada de cambio del lugar de infusión y el uso de llenados de cánula/cebados fijos cuando se cambie de lugar.
Disminución del índice basal	20	Valore la conveniencia de evaluar la configuración del índice basal del paciente, incluidos los índices basales temporales y las suspensiones.

\* Cambio de lugar de infusión demorado basado en (13) episodios hiperglucémicos de 90+ minutos

Otras observaciones

Prop. basal/bolus	Valore la conveniencia de evaluar la proporción entre insulina basal y en bolus.
Uso del Bolus Wizard	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el uso del Bolus Wizard para bolus de comida y correctores.
Cambio del lugar de infusión	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el cambio del lugar de infusión como mínimo cada tres días o de estudiar con él la forma correcta de cambiar de lugar de infusión.
Uso del sensor	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre las ventajas de un uso más frecuente del sensor.

Los resúmenes de episodios están destinados únicamente a los profesionales sanitarios.

## Resumen de episodios

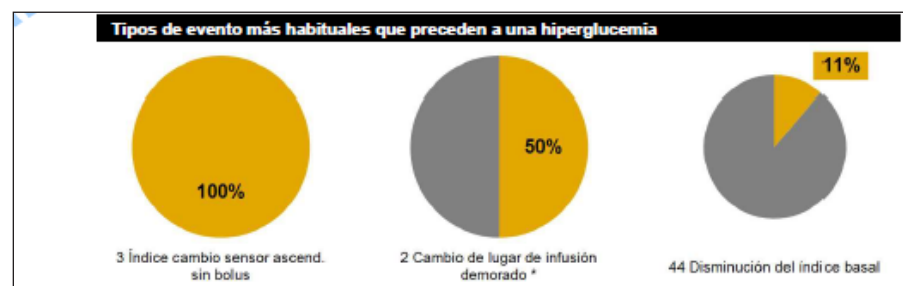
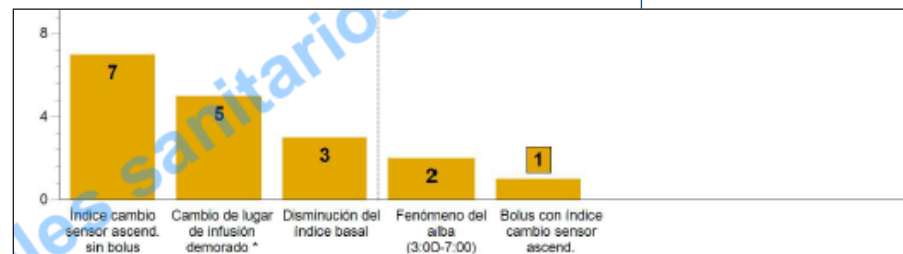
El Resumen de episodios proporciona un resumen de los datos de glucosa, hidratos de carbono e insulina de un paciente durante un período de tiempo seleccionado. Ofrece una descripción general del control glucémico del paciente (diario, nocturno y a la hora de las comidas), además de datos estadísticos completos.

Resumen de episodios describe los eventos que precedieron a la hipoglucemia y la hiperglucemia, e incluye una sección denominada Otras observaciones que puede contener factores importantes para lograr un control óptimo de la glucosa. La lista de consideraciones no pretende recoger todos los factores posibles que pueden afectar al control de glucosa. Como siempre, la valoración clínica es imprescindible.

Para obtener más información sobre los tipos de eventos, las observaciones y los puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios que CareLink™ identifica para cada componente del Resumen de episodios, consulte el Apéndice.

**Nota:** Si el período seleccionado abarca menos de cinco días de lecturas de SG, el informe Resumen de episodios no estará disponible. Tenga en cuenta que el informe puede mostrar episodios hipoglucémicos o hiperglucémicos del sensor en los que no había lecturas del medidor de glucosa en sangre correspondientes fuera del rango objetivo. A la inversa, puede que existan lecturas del medidor de glucosa en sangre fuera del rango objetivo donde no aparecen episodios hipoglucémicos o hiperglucémicos del sensor en el informe.

el rango objetivo de glucosa se define durante el proceso de generación del informe



## Apéndice

**Solamente los profesionales sanitarios deben utilizar los informes de CareLink™. Estos informes se proporcionan a los pacientes para facilitar la discusión y la evaluación de su historial de tratamiento de glucosa junto con su equipo médico. Los pacientes deben consultar siempre a su equipo médico antes de ajustar la configuración de su bomba.**

Las tablas del Apéndice incluyen las definiciones de todos los tipos de evento y observaciones que CareLink™ identifica. No se incluyen todos los factores que podrían preceder a una hiperglucemia o hipoglucemia y, por tanto, CareLink™ no sustituye a la evaluación clínica estándar de los pacientes.

En los informes de CareLink™, los valores del sensor que están en el valor objetivo de glucosa baja o por debajo de él se informan como hipoglucemia y los valores del sensor que se encuentran en el valor objetivo de glucosa alta o por encima de él se informan como hiperglucemia. Puede cambiar el rango durante el proceso de generación del informe.

**Nota:** Para cualquier período de tiempo al que se haga referencia, como 3 AM–4 PM, en las tablas de la columna Puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios, el período de tiempo se basa en los datos personalizados de un paciente. El período de tiempo puede variar entre los informes de un paciente.

Tipos de evento de episodio hipoglucémico		
Evento	Observación	Puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios
<b>Aumento del índice basal</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al cambio de índice.	Valore la conveniencia de evaluar la configuración del índice basal del paciente, incluidos los índices basales temporales.
<b>Bolus con índice de camb. del sensor desc.</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que modifique las cantidades de bolus cuando los valores de SG estén en descenso (se muestra la flecha hacia abajo).
<b>Bolus de comida del Bolus Wizard</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al bolus.	Valore la conveniencia de evaluar los ajustes del Bolus Wizard™, aconsejando al paciente acerca del recuento exacto de hidratos de carbono y la sincronización de la infusión de insulina con respecto a la ingesta de estos.
<b>Anulación de Bolus Wizard (+)</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que siga las recomendaciones de la función Bolus Wizard™.
<b>Entrada de hidratos de carbono (&gt;80 g)/Entrada de hidratos de carbono (&gt;5,3 rac.)</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes a la entrada de hidratos de carbono.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el efecto de una ingesta de hidratos de carbono alta.
<b>Bolus corrector con índice cambio sensor desc.</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que modifique las cantidades de bolus corrector cuando los valores de glucosa del sensor estén en descenso (se muestra la flecha hacia abajo).
<b>Hipoglucemia precedida por hiperglucemia</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al bolus.	Valore la conveniencia de evaluar los factores de sensibilidad a la insulina del paciente. Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el control de su hiperglucemia.
<b>Bolus manual</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician entre el segundo bolus y hasta tres horas después del último bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que utilice la función Bolus Wizard™.
<b>Varios bolus correctores</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician entre el segundo bolus y hasta tres horas después del último bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente acerca del efecto aditivo de varios bolus correctores y el perfil de tiempo de la acción de la insulina.
<b>Varios bolus manuales</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician entre el segundo bolus y hasta tres horas después del último bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que utilice la función Bolus Wizard™. Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el efecto aditivo de varios bolus y el perfil de tiempo de la acción de la insulina.
<b>Hipoglucemia nocturna (23:00–5:00)</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician entre las 23:00 y las 5:00.	Valore la conveniencia de evaluar los índices basales nocturnos y aconsejar al paciente acerca de los bolus nocturnos.

Tipos de evento de episodio hipoglucémico		
Evento	Observación	Puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios
<b>Índice de cambio del sensor en descenso rápido</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hipoglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes a la finalización del período.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que emprenda acciones para evitar una hipoglucemia.

Tipos de evento de episodio hiperglucémico		
Evento	Observación	Puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios
<b>Disminución del índice basal</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al cambio de índice.	Valore la conveniencia de evaluar la configuración del índice basal del paciente, incluidos los índices basales temporales y las suspensiones.
<b>Bolus con índice cambio sensor ascend.</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que siguen por encima del rango objetivo dos horas después de la administración del bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que modifique las cantidades de bolus cuando los valores de glucosa del sensor estén en ascenso (se muestra la flecha hacia arriba).
<b>Bolus de comida del Bolus Wizard</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que siguen por encima del rango objetivo dos horas después de la administración del bolus.	Valore la conveniencia de evaluar los ajustes del Bolus Wizard™, aconsejando al paciente acerca del recuento exacto de hidratos de carbono y la sincronización de la infusión de insulina con respecto a la ingesta de estos.
<b>Anulación de Bolus Wizard (-)</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que siguen por encima del rango objetivo dos horas después de la administración del bolus.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente que siga las recomendaciones de la función Bolus Wizard™.
<b>Entrada de hidratos de carbono (&gt;80 g)/Entrada de hidratos de carbono (&gt;5,3 rac.)</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes a la entrada de hidratos de carbono.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el efecto de una ingesta de hidratos de carbono alta.
<b>Fenómeno del alba (3:00–7:00)</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician entre las 3:00 y las 7:00.	Valore la conveniencia de evaluar los índices basales nocturnos.
<b>Cambio de lugar de infusión demorado</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician más de 3,5 días después del cebado fijo (llenado de cánula) más reciente. Se informa únicamente para episodios con una duración mínima de 90 minutos.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre la frecuencia adecuada de cambio del lugar de infusión y el uso de llenados de cánula y cebados fijos cuando se cambie de lugar.
<b>Sobrecorrección de hipoglucemia</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes a la lectura de glucosa del sensor baja.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el control de su hipoglucemia.

### Tipos de evento de episodio hiperglucémico

Evento	Observación	Puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios
<b>Suspensiones de la bomba (&gt;60 minutos)*</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes a la suspensión.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el uso de suspensiones de la bomba. Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el uso de bolus con comidas y la corrección de las desviaciones rápidas de glucosa.
<b>Índice cambio sensor ascend. sin bolus</b>	Se informa cuando está relacionado con episodios hiperglucémicos que se inician durante las tres horas siguientes al evento.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el uso de bolus con comidas y la corrección de las desviaciones rápidas de glucosa.

\* Evalúe si a los episodios hiperglucémicos les precedieron eventos de suspensión iniciada por el usuario o eventos de suspensión activada por el sensor (como suspensión límite o suspensión en límite bajo). En los casos en que a los episodios hiperglucémicos les preceden eventos de suspensión activada por el sensor, evalúe si el límite o límites de suspensión activada por el sensor en la bomba están ajustados correctamente para el paciente.

Si se produce una suspensión repetida por eventos del sensor con una duración >60 minutos, considere la conveniencia de evaluar y optimizar la pauta de tratamiento para prevenir una hipoglucemia (ajustes de la bomba, alertas, dieta) y la respuesta del paciente a las alarmas (confirmación por punción digital y tratamientos recomendados).

### Otras observaciones

Prioridad	Evento	Observación	Puntos de discusión para pacientes y profesionales sanitarios
1	<b>Proporción basal/ bolus</b>	Se muestra un mensaje cuando la parte basal de la proporción basal/bolus es del 55 % o más.	Valore la conveniencia de evaluar la proporción entre insulina basal y en bolus.
2	<b>Uso del Bolus Wizard</b>	Se muestra un mensaje cuando la función Bolus Wizard™ se usa para bolus inferiores al 67 % del tiempo.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el uso de la función Bolus Wizard™ para bolus de comida y correctores.
3	<b>Insulina en bolus corrector</b>	Se muestra un mensaje cuando más del 50 % de toda la insulina recomendada por la función Bolus Wizard™ es insulina correctora.	Valore la conveniencia de evaluar los índices basales, la configuración del Bolus Wizard™ y el recuento de hidratos de carbono para administrar bolus de comida más precisos a fin de evitar la necesidad frecuente de bolus correctores.
4	<b>Cambio del lugar de infusión</b>	Se muestra un mensaje cuando el período medio entre los eventos de cebado fijo (llenado de cánula) es superior a 3,5 días.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre el cambio del lugar de infusión como mínimo cada tres días o de estudiar con él la forma correcta de cambiar de lugar de infusión.
5	<b>Uso del sensor</b>	Se muestra un mensaje cuando el promedio de lecturas semanales del sensor es inferior a cinco días.	Valore la conveniencia de aconsejar al paciente sobre las ventajas de un uso más frecuente del sensor.
6	<b>Frecuencia de entrada de GS</b>	Se muestra un mensaje cuando el promedio de lecturas diarias de GS es inferior a cuatro.	Comente con el paciente la frecuencia adecuada de punciones digitales para el control de la glucosa.

# Medtronic



## Medtronic MiniMed

18000 Devonshire Street  
Northridge, CA 91325  
USA  
1 800 646 4633  
+1 818 576 5555



Medtronic B.V.  
Earl Bakkenstraat 10  
6422 PJ Heerlen  
The Netherlands



© 2019 Medtronic. Reservados todos los derechos. Medtronic, el logotipo de Medtronic y Further, Together son marcas comerciales de Medtronic. Las marcas de terceros <sup>TM\*</sup> son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las demás marcas son marcas comerciales de una compañía de Medtronic.

M995150A111\_A