

t:slim X2

Bomba de Insulina

CON TECNOLOGÍA Basal-IQ

Guía del usuario



T:SLIM X2 GUÍA DE USUARIO DE LA BOMBA DE INSULINA CON TECNOLOGÍA BASAL-IQ

Versión del software: Basal-IQ (6.6)

Felicitaciones por la compra de su nueva bomba de insulina t:slim X2™ con tecnología Basal-IQ™.

Esta Guía del usuario se ha diseñado para ayudarle con las funciones y características de la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ. Proporciona advertencias y precauciones importantes sobre el funcionamiento adecuado e información técnica para garantizar su seguridad. Además, encontrará instrucciones paso a paso sobre cómo programar, administrar y cuidar adecuadamente su bomba t:slim X2 con tecnología Basal-IQ.

Las actualizaciones del equipo, el software o los procedimientos ocurren periódicamente; la información que describe los cambios se incluirá en las futuras ediciones de esta guía del usuario.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación ni transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, ni electrónico ni mecánico, sin el permiso previo por escrito de Tandem Diabetes Care.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local para obtener una copia de sustitución de la guía del usuario para la versión correcta de su bomba. Para obtener la información de contacto para su región, consulte la contraportada de esta guía del usuario.

Tandem Diabetes Care, Inc.
12400 High Bluff Drive
San Diego, CA 92130 EE. UU.
tandemdiabetes.com

INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

ALEMANIA/DEUTSCHLAND

VitalAire GmbH
Bornbarch 2, 22848
Norderstedt, Alemania
+49 0800 1001644
diabetes@vitalaire.de
www.vitalaire.de/kontakt

ARABIA SAUDITA

VitalAire Arabia
4063 Prince Fawaz Bin Abdulaziz St
Ar Rabwah, Riyadh 12813, Arabia Saudita
+966 9200 23202
vitalairesa.contactus@airliquide.com
vitalaire.com.sa

AUSTRALIA

AMSL Diabetes
2 McCabe Place
Chatswood, NSW 2067, Australia
+61 1300 851 056
diabetes@amsl.com.au
www.amsl diabetes.com.au

BAHAMAS

Family Medicine Center
Blake Road, P.O. Box N1658
Nassau, Bahamas
+001 242 702 9310

BÉLGICA/BELGIË

Air Liquide Medical nv
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
www.makingdiabeteseasier.com/be-nl

BÉLGICA/BELGIQUE

Air Liquide Medical sa
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
www.makingdiabeteseasier.com/be-fr

DINAMARCA/DANMARK

Rubin Medical ApS
Postboks 227 0900
København C
+45 70 275 220
info_dk@rubinmedical.dk
www.rubinmedical.dk

ESLOVAQUIA

A.IMPORT.SK spol.s r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava
Bezplatná linka: +421 800 22 11 30
info@aimport.sk
www.aimport.sk

INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

ESPAÑA

Air Liquide Healthcare España S.L
Calle Orense, 34, 3a planta 28020
Madrid, España
+34 91 802 45 15
www.novalab.es

EU IMPORTER

Tandem Diabetes Care Europe B.V.
Schiphol Boulevard 359
WTC Schiphol Tower D
11th Floor
1118 BJ Schiphol
Netherlands
KVK #85766364

FINLANDIA/SUOMI

Rubin Medical Oy
Tiilenlyöjankatu 9b
01720 Vantaa
+358 020 1280180
info_fi@rubinmedical.fi
www.rubinmedical.fi

FRANCIA

Dinno Santé
1 Rue Raoul Follereau
77600 Bussy-Saint-Georges
+33 09 69 39 33 94
www.dinnosante.fr

ISRAEL

Padagis Israel Agencies
1 Rakefet St.
Shoham, Israel
+972 03 5773800, +972 1800 577 577
Tandemservice@padagis.com

ITALIA

Movi SpA
Via Dione Cassio, 15
20138 Milán MI, Italia
+39 800 272 777
www.diabete.movigroup.com

LUXEMBURGO/LËTZEBUERG/LUXEMBURG

Air Liquide Medical sa
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
vitalaire.belgium@airliquide.com

NORUEGA/NORGE

Rubin Medical AS
Hegsbroveien 72, Postboks 147
N-3401 Lie, Norge
+47 480 80 831
post@rubinmedical.no
www.rubinmedical.no

INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

NUEVA ZELANDA

NZMS Diabetes
2A Fisher Crescent
Mt Wellington, Auckland 1060
Nueva Zelanda
+64 0508 634 103
www.nzmsdiabetes.co.nz

PAÍSES BAJOS/NEDERLAND

VitalAire Nederland BV
Archimedeslaan 11
8218 ME Lelystad
+31(0)88 250 3500
www.makingdiabeteseasier.com/nl

PORTUGAL

VitalAire, SA
Rua Dr. António Loureiro Borges,
nº4 - 3º - Arquiparque - Miraflores
1495-131 Algés
+351 800 788 877
ptvitalaire-diabetes@airliquide.com
www.vitalaire.pt

REINO UNIDO

Air Liquide Healthcare
Alpha House, Wassage Way
Hampton Lovett
Droitwich, WR9 0NX
+44 0800 012 1560
diabetes.info@airliquide.com
www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support

REPÚBLICA CHECA

A.IMPORT.CZ spol s r.o.
Petrská 29
Praha, 110 00
Bezplatná linka: +420 800 100 261
Technická podpora: +420 773 743 371
tech.podpora@aimport.cz
www.aimport.cz

SUDÁFRICA

Ethitech PTY LTD
59 Roan Crescent, Corporate Park North
Midrand, Sudáfrica
+27 0861 339 266
info@ethitech.co.za
www.ethitech.co.za

INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

SUECIA/SVERIGE

Rubin Medical AB
Krossverksgatan 7B
Box 30044 216 16 Limhamn
+46 040 15 54 80
info@rubinmedical.se
www.rubinmedical.se

SUIZA (IMPORTADOR CH)

VitalAire Schweiz AG
Route du Châtelet 8, 1723 Marly
Suiza
+41 0800 480 000
www.sleep-health.ch/diabetes

CONTENIDO

Sección 1: Antes de comenzar

Capítulo 1 • Introducción

1.1	Convenciones de esta guía	18
1.2	Explicación de los símbolos	20
1.3	Descripción del sistema	22
1.4	Acerca de esta guía del usuario	22
1.5	Indicaciones de uso	23
1.6	Contraindicaciones	23
1.7	MCG compatibles	23
1.8	Información importante para el usuario	24
1.9	Información importante para el usuario pediátrico	24
1.10	Equipo de emergencia	25

Sección 2: Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

Capítulo 2 • Información de seguridad importante

2.1	Advertencias sobre la bomba de insulina t:slim X2	28
2.2	Seguridad de las imágenes por resonancia magnética	31
2.3	Procedimientos radiológicos y médicos, y su bomba t:slim X2	31
2.4	Precauciones de la bomba de insulina t:slim X2	32
2.5	Beneficios potenciales del uso de la bomba	35
2.6	Posibles riesgos del uso de la bomba	36
2.7	Cómo trabajar con su proveedor de atención médica	36
2.8	Verificación del funcionamiento correcto	37

Capítulo 3 • Conocimiento de la bomba de insulina t:slim X2

3.1	Qué incluye el paquete de la bomba t:slim X2	40
3.2	Terminología de la bomba	40
3.3	Explicación de los iconos de la bomba de insulina t:slim X2	43
3.4	Explicación de los colores de la bomba	45
3.5	Lado trasero de la bomba	46
3.6	Pantalla de bloqueo	48
3.7	Pantalla de Inicio	50
3.8	Pantalla Estado actual	52
3.9	Pantalla Bolo	54
3.10	Pantalla Opciones	56
3.11	Pantalla Mi bomba	58
3.12	Pantalla Config. dispositivo	60
3.13	Pantalla de teclado numérico	62
3.14	Pantalla de teclado con letras	64

Capítulo 4 • Primeros pasos

4.1	Cómo cargar la bomba t:slim X2	68
4.2	Encendido de la bomba	69
4.3	Uso de la pantalla táctil	70
4.4	Encendido de la pantalla de la bomba t:slim X2	70
4.5	Selección del idioma	70
4.6	Apagado de la pantalla de la bomba	70
4.7	Apagado de la bomba	71
4.8	Desbloqueo de la pantalla de la bomba t:slim X2	71
4.9	Editar hora	71
4.10	Editar fecha	72
4.11	Límite basal	72
4.12	Configuración de pantalla	73

4.13	Volumen de sonido	73
4.14	Activar o desactivar el PIN de seguridad	74

Capítulo 5 • Cuidado del sitio de infusión y carga del cartucho

5.1	Selección y cuidado del sitio de infusión	78
5.2	Instrucciones de uso del cartucho	80
5.3	Llenado y carga de un cartucho t:slim X2	80
5.4	Llenado del tubo	85
5.5	Llenado de cánula	87
5.6	Configuración del recordatorio de sitio	88

Capítulo 6 • Configuración de suministro de insulina

6.1	Descripción general de perfiles personales	90
6.2	Creación de un nuevo perfil	90
6.3	Programación de un nuevo perfil personal	92
6.4	Edición o revisión de un perfil existente	94
6.5	Duplicación de un perfil existente	95
6.6	Activación de un perfil existente	96
6.7	Cambio de nombre de un perfil existente	96
6.8	Eliminación de un perfil existente	96
6.9	Inicio de un régimen basal temporal	97
6.10	Detenimiento de un régimen temporal	98

Capítulo 7 • Bolo

7.1	Descripción general del bolo	100
7.2	Cálculo del bolo de corrección	100
7.3	Anulación del bolo	103
7.4	Bolo posprandial con el uso de unidades	103
7.5	Bolo posprandial con el uso de gramos	104
7.6	Bolo extendido	105

7.7	Bolo máximo	106
7.8	Bolo rápido	107
7.9	Cómo cancelar o detener un bolo	109
Capítulo 8 • Iniciar, detener o reanudar el suministro de insulina		
8.1	Cómo iniciar el suministro de insulina	112
8.2	Cómo detener el suministro de insulina	112
8.3	Cómo reanudar el suministro de insulina	113
8.4	Cómo desconectar cuando se utiliza la tecnología Basal-IQ	113
Capítulo 9 • Información e historial de la bomba de insulina t:slim X2		
9.1	Información de la bomba t:slim X2	116
9.2	Historial de la bomba t:slim X2	116
Capítulo 10 • Recordatorios de la bomba de insulina t:slim X2		
10.1	Recordatorio de hipoglucemia	118
10.2	Recordatorio de hiperglucemia	119
10.3	Recordatorio de glucemia poscomida	119
10.4	Recordatorio de bolo de comida omitido	120
10.5	Recordatorio de sitio	121
Capítulo 11 • Alertas y alarmas configurables por el usuario		
11.1	Alerta de bajo nivel de insulina	124
11.2	Alar.Apag. Aut.	124
11.3	Alerta de basal máx.	125
Capítulo 12 • Alertas de la bomba de insulina t:slim X2		
12.1	Alerta de bajo nivel de insulina	129
12.2	Alertas de baja energía	130
12.3	Alerta de bolo incompleto	132

12.4	Alerta de régimen temporal incompleto	133
12.5	Alertas de secuencia de carga incompleta	134
12.6	Alerta de configuración incompleta	137
12.7	Alerta de que se requiere un régimen basal	138
12.8	Alerta de bolo máx. por hora	139
12.9	Alertas de bolo máximo	140
12.10	Alerta de basal máx.	142
12.11	Alertas de basal mín.	143
12.12	Alerta de error de conexión	145
12.13	Alerta de fuente de energía	146
12.14	Alerta de error de datos	147

Capítulo 13 • Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2

13.1	Alarma reanudación	151
13.2	Alarma de baja batería	152
13.3	Alarma de cartucho vacío	153
13.4	Alarma de error del cartucho	154
13.5	Alarma de extracción del cartucho	155
13.6	Alarma temperatura	156
13.7	Alarma de oclusión 1	157
13.8	Alarma de oclusión 2	158
13.9	Alarma de botón Activar pantalla/Bolo rápido	159
13.10	Alarma altitud	160
13.11	Alarma de restablecimiento	161

Capítulo 14 • Fallo de la bomba de insulina t:slim X2

14.1	Fallo	164
------	-----------------	-----

Capítulo 15 • Cuidado de la bomba

15.1	Descripción general	168
------	-------------------------------	-----

Capítulo 16 • Asuntos relacionados con el estilo de vida y viajes

16.1	Descripción general	172
------	---------------------	-----

Sección 3: Funciones del MCG

Capítulo 17 • Información de seguridad importante al utilizar la bomba de insulina t:slim X2 con MCG Dexcom G6

17.1	Advertencias	176
17.2	Precauciones	176
17.3	Beneficios potenciales del uso de la bomba de insulina t:slim X2 con MCG	177
17.4	Posibles riesgos del uso de la bomba de insulina t:slim X2 con MCG	177

Capítulo 18 • Conociendo el sistema MCG

18.1	Terminología del MCG	180
18.2	Explicación de los iconos de la bomba del MCG	182
18.3	Pantalla de bloqueo del MCG	184
18.4	Pantalla de Inicio del MCG	186
18.5	Pantalla Mi MCG	188

Capítulo 19 • Descripción general del MCG

19.1	Descripción general del sistema MCG	192
19.2	Descripción general del receptor (bomba de insulina t:slim X2)	192
19.3	Descripción general del transmisor	193
19.4	Descripción general del sensor	193

Capítulo 20 • Configuración del MCG

20.1	Acerca de la tecnología Bluetooth	196
20.2	Desconexión del receptor Dexcom	196
20.3	Configuración del volumen del MCG	196
20.4	Información del MCG	199

Capítulo 21 • Configuración de alertas del MCG

21.1	Configuración de la alerta de hiperglucemia y la función Repetir	202
21.2	Configuración de la alerta de hipoglucemia y la función Repetir	203
21.3	Alertas de régimen	204
21.4	Configuración de alerta de subida	204
21.5	Configuración de alerta de descenso	205
21.6	Configuración de su trans. sin conexión	205

Capítulo 22 • Iniciar o detener una sesión del sensor del MCG

22.1	Cómo ingresar la ID de transmisor	208
22.2	Inicio del sensor	208
22.3	Período de arranque del sensor	210
22.4	Apagado automático del sensor	212
22.5	Finalización de una sesión de sensor antes del apagado automático	212
22.6	Cómo extraer el sensor y el transmisor	212

Capítulo 23 • Calibración del sistema del MCG

23.1	Descripción general de la calibración	216
23.2	Calibración de arranque	217
23.3	Valor de la glucemia de calibración y bolo de corrección	218
23.4	Motivos por los que podría necesitar calibrar	218

Capítulo 24 • Visualización de los datos del MCG en la bomba de insulina t:slim X2

24.1	Descripción general	220
24.2	Gráficos de tendencias del MCG	221
24.3	Flechas de régimen de cambio	222
24.4	Historial del MCG	224
24.5	Lecturas perdidas	224

Capítulo 25 • Alertas y errores del MCG

25.1	Alerta de calibración de inicio	227
25.2	Segunda alerta de calibración de inicio	228
25.3	Alerta de calibración de 12 horas	229
25.4	Calibración incompleta	230
25.5	Tiempo de espera de la calibración	231
25.6	Alerta de error de calibración en espera de 15 minutos	232
25.7	Aler. Calib. necesaria	233
25.8	Alerta alta del MCG	234
25.9	Alerta baja del MCG	235
25.10	Alerta baja fija del MCG	236
25.11	Alerta de subida del MCG	237
25.12	Alerta de subida rápida del MCG	238
25.13	Alerta de descenso del MCG	239
25.14	Alerta de descenso rápido del MCG	240
25.15	Lectura de sensor desconocida	241
25.16	Trans. sin conexión	242
25.17	Alerta de batería baja del transmisor	243
25.18	Error del transmisor	244
25.19	Error de sensor con fallo	245
25.20	MCG no disponible	246
25.21	Error del sistema del MCG	247

Capítulo 26 • MCG Resolución de problemas

26.1	Resolución de problemas de emparejamiento del MCG	250
26.2	Resolución de problemas de calibración	250
26.3	Resolución de problemas para lectura de sensor desconocida	250
26.4	Resolución de problemas para trans. sin conexión/sin antena	251
26.5	Resolución de problemas para sensor con fallo	252
26.6	Imprecisiones del sensor	252

Sección 4: Funciones de la tecnología Basal-IQ

Capítulo 27 • Información de seguridad importante sobre la tecnología Basal-IQ

27.1	Advertencias de Basal-IQ	256
27.2	Precauciones de Basal-IQ	256

Capítulo 28 • Conociendo la tecnología Basal-IQ

28.1	Uso responsable de la tecnología Basal-IQ	260
28.2	Explicación de los iconos de Basal-IQ	260
28.3	Pantalla de bloqueo de Basal-IQ	262
28.4	Pantalla de Inicio de Basal-IQ	264
28.5	Pantalla de Basal-IQ	266

Capítulo 29 • Descripción general de la tecnología Basal-IQ

29.1	Descripción general de Basal-IQ	270
29.2	Cómo funciona Basal-IQ	270
29.3	Activar y desactivar Basal-IQ	273

Capítulo 30 • Visualización del estado de la tecnología Basal-IQ en su bomba t:slim X2

30.1	Descripción general	276
30.2	Indicadores de estado de Basal-IQ	276
30.3	Historial de Basal-IQ	277

Capítulo 31 • Alertas de la tecnología Basal-IQ

31.1	Trans. sin conexión	281
31.2	Alertas de suspensión	282
31.3	Reanudar alertas	283

Capítulo 32 • Descripción general del estudio clínico de la tecnología Basal-IQ

32.1	Introducción	286
32.2	Descripción general del estudio clínico	286
32.3	Datos demográficos	287
32.4	Cumplimiento de la intervención	288
32.5	Análisis principal	290
32.6	Análisis secundario	292
32.7	Diferencias en el suministro de insulina	294
32.8	Precisión del rendimiento de la tecnología Basal-IQ	296

Sección 5: Especificaciones técnicas y garantía

Capítulo 33 • Especificaciones técnicas

33.1	Descripción general	300
33.2	Especificaciones de la bomba t:slim X2	301
33.3	Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2	306
33.4	Características de rendimiento de la bomba t:slim X2	308
33.5	Compatibilidad electromagnética	313
33.6	Coexistencia inalámbrica y seguridad de datos	313
33.7	Emisiones electromagnéticas	314
33.8	Inmunidad electromagnética	315
33.9	Calidad del servicio inalámbrico	317
33.10	Tecnología inalámbrica	318
33.11	Aviso de la FCC sobre interferencia	319
33.12	Información de garantía	319
33.13	Política de devolución de productos	320
33.14	Datos de eventos de la bomba de insulina t:slim X2 (caja negra)	320
33.15	Lista de productos	320

1 Antes de comenzar

CAPÍTULO 1

Introducción

1.1 Convenciones de esta guía

A continuación, se detallan las convenciones usadas en esta guía del usuario (por ejemplo, términos, iconos, formato de texto y demás convenciones) junto con sus explicaciones.

Convenciones de formato

Convención	Explicación
Texto en negrita	El texto que está en negrita y en una fuente diferente al resto de la oración o del paso indica el nombre de un icono o un botón físico o en pantalla.
Texto en cursiva	El texto en cursiva indica el nombre de una pantalla o de un menú de la pantalla de la bomba.
Elementos numerados	Los elementos numerados son instrucciones paso a paso para realizar una tarea específica.
Texto azul	Hace referencia a alguna sección específica de la guía del usuario o es un enlace a un sitio web.

Definiciones de terminología

Término	Definición
Pantalla táctil	La pantalla de vidrio frontal de la bomba, la cual muestra toda la información de programación, funcionamiento y alarma/alerta.
Pulsar	Tocar rápida y suavemente la pantalla con el dedo.
Presionar	Usar el dedo para pulsar un botón físico (el botón Activar pantalla/Bolo rápido es el único botón físico/de hardware de la bomba).
Mantener presionado	Mantener presionado un botón o tocar un icono o menú hasta que se complete su función.

Definiciones de terminología (continuación)

Término	Definición
Menú	Lista de opciones de la pantalla táctil que le permiten realizar tareas específicas.
Icono	Imagen de la pantalla táctil que indica una opción o un elemento de información, o un símbolo en la parte de atrás de la bomba o en su embalaje.

Definiciones de símbolos

Símbolo	Definición
	Llama la atención sobre una nota importante acerca del uso o manejo del sistema.
	Llama la atención sobre precauciones de seguridad que, en caso de ser ignoradas, podrían provocar lesiones leves o moderadas.
	Llama la atención sobre información de seguridad crítica que, en caso de ser ignorada, podría provocar lesiones graves o la muerte.
	Indica cómo responde la bomba a la instrucción anterior.

1.2 Explicación de los símbolos

Los siguientes son símbolos (y sus descripciones) que se pueden encontrar en la bomba, en los suministros de la bomba y/o en su embalaje. Estos símbolos indican el uso correcto y seguro del sistema. Es posible que algunos de estos símbolos no sean aplicables en su región y se indiquen exclusivamente con un propósito informativo.

Explicación de los símbolos de la bomba de insulina t:slim X2

Símbolo	Significado
	Precaución
	Siga las instrucciones de uso
	Venta exclusiva por indicación médica o intermedio de un médico (en EE. UU.)
	Número de catálogo
	Código de lote
	Número de fabricante
	Número de modelo
	Código de protección internacional (IP)

Símbolo	Significado
	Pieza aplicada tipo BF (aislamiento del paciente, sin protección para desfibrilador)
	Consulte las instrucciones de uso
	Radiación sin ionización
	Número de serie
	Dispositivo médico
	No seguro en resonancia magnética (RM); mantener alejado del equipo de imágenes por resonancia magnética (IRM)
	Usar solo insulina U-100
	Marcado CE de conformidad

Explicación de los símbolos de la bomba de insulina t:slim X2 (continuación)

Símbolo	Significado
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Importador
	Voltaje de corriente continua (CC)
	Recolección separada para residuos de equipos eléctricos y electrónicos
	Equipo eléctrico diseñado principalmente para el uso interior
	Equipo clase II según IEC
	Adaptador USB para toma de red
	Herramienta de extracción del cartucho
	Cable USB

Símbolo	Significado
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Indica al representante autorizado en Suiza
	Marca de cumplimiento regulatorio
	Limitación de humedad
	Límite de temperatura
	Mantener seco
	Adaptador de salida
	Estuche para la bomba
	Guía del usuario

1.3 Descripción del sistema

La bomba de insulina t:slim X2™ con tecnología Basal-IQ™, denominada la “bomba” o “la bomba t:slim X2” consiste en la bomba de insulina t:slim X2, el algoritmo Basal-IQ incorporado y el cartucho t:slim X2 de 3 ml (300 unidades). La bomba t:slim X2 debe utilizarse con un equipo de infusión compatible.

La bomba t:slim X2 con tecnología Basal-IQ puede utilizarse en combinación con un monitor continuo de glucosa (MCG) compatible.

El MCG Dexcom G6 es compatible con la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ. Al transmisor Dexcom G6 también se lo denomina “transmisor”. La palabra “sensor” hace referencia al sensor Dexcom G6. La unidad conformada por el transmisor Dexcom G6 y el sensor Dexcom G6 se denomina “MCG”.

La bomba administra la insulina de dos formas: administración basal (continua) y administración en bolo. El cartucho desechable se llena con un máximo de

300 unidades de insulina U-100 y se conecta a la bomba. El cartucho se reemplaza cada 48–72 horas.

La tecnología Basal-IQ es un algoritmo incorporado en el software de la bomba t:slim X2. Esta función habilita la bombat:slim X2 para suspender y reanudar automáticamente el suministro de insulina basándose en las lecturas del sensor del MCG. La tecnología Basal-IQ utiliza las lecturas del sensor del MCG para calcular un valor de glucosa proyectado a los próximos 30 minutos. Para obtener más información sobre cómo se activa la tecnología Basal-IQ, consulte el [Capítulo 29 Descripción general de la tecnología Basal-IQ](#).

La bomba se puede utilizar para el suministro basal o en bolo de insulina, con o sin MCG. Si no se utiliza un MCG, las lecturas de glucosa del sensor no se enviarían a la pantalla de la bomba y usted no podrá utilizar la tecnología Basal-IQ.

El sensor es un dispositivo desechable que se inserta debajo de la piel para controlar de forma continua los niveles de glucosa durante un máximo de

10 días. El transmisor se conecta a la cuna del sensor y envía en forma inalámbrica las lecturas a la bomba, que actúa como receptor del MCG terapéutico, cada 5 minutos. La bomba muestra las lecturas de glucosa del sensor, el gráfico de tendencias y la dirección y las flechas del régimen de cambio.

El sensor mide la glucosa en el líquido intersticial debajo de la piel, no en la sangre, y las lecturas del sensor no son idénticas a las lecturas de un medidor de glucemia.

1.4 Acerca de esta guía del usuario

Esta guía del usuario contiene información importante sobre cómo manejar la bomba. Proporciona instrucciones paso a paso para ayudarlo a programar, gestionar y cuidar adecuadamente la bomba. Además, ofrece advertencias y precauciones importantes sobre el funcionamiento adecuado e información técnica para garantizar su seguridad.

La guía del usuario se organiza en secciones. En la sección 1 se proporciona información importante que necesita saber antes de empezar a utilizar la bomba. La sección 2 cubre las instrucciones de uso de la bomba t:slim X2. La sección 3 cubre las instrucciones de uso del MCG con la bomba. La sección 4 proporciona instrucciones para usar la tecnología Basal-IQ en su bomba. La sección 5 proporciona información sobre las especificaciones técnicas de la bomba.

Las pantallas de la bomba usadas en esta Guía del usuario para demostrar cómo usar las funciones son solo ejemplos. No deben considerarse sugerencias para sus necesidades individuales.

El servicio de atención al cliente local puede suministrar información adicional sobre el producto.

1.5 Indicaciones de uso

El sistema t:slim X2 consiste en la bomba de insulina t:slim X2, con tecnología Basal-IQ, y un MCG. La bomba de insulina t:slim X2 está

diseñada para el suministro subcutáneo de insulina, a regímenes establecidos y variables, para el control de la diabetes mellitus en personas que necesitan insulina. La bomba de insulina t:slim X2 solamente se puede usar para el suministro continuo de insulina o junto al Sistema con tecnología Basal-IQ.

Si la bomba se utiliza con un monitor continuo de glucosa (MCG) compatible, la tecnología Basal-IQ se puede usar para suspender el suministro de insulina en función de las lecturas del sensor del MCG.

Los MCG compatibles se indican en el etiquetado de este dispositivo.

La bomba está indicada para su uso en personas a partir de seis años de edad.

La bomba está indicada para su uso en un único paciente.

La bomba está indicada para su uso con insulina U-100 NovoRapid o Humalog.

1.6 Contraindicaciones

La bomba t:slim X2, el transmisor y el sensor deben extraerse antes de un tratamiento con imágenes por resonancia magnética (IRM), tomografía computarizada (TC) o diatermia. La exposición a tratamientos con IRM, TC o diatermia puede dañar los componentes.

1.7 MCG compatibles

Los MCG compatibles son los siguientes:

- MCG Dexcom G6

Para obtener información acerca de las especificaciones y características de rendimiento del producto de MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las instrucciones del producto aplicables.

Dexcom, o sus distribuidores locales, venden y envían los sensores y transmisores de Dexcom G6 por separado.

NOTA

El MCG Dexcom G6 se puede emparejar solamente con un solo dispositivo médico a la vez (ya sea la bomba t:slim X2 o el receptor Dexcom), pero puede usar la aplicación MCG de Dexcom G6 y la bomba t:slim X2 a la vez utilizando la misma ID de transmisor.

NOTA

Las instrucciones del producto para el sistema MCG Dexcom G6 incluyen información importante sobre cómo utilizar la información de MCG Dexcom G6 (incluidas las lecturas de glucosa del sensor, el gráfico de tendencias, la flecha de tendencias, las alarmas/alertas) para tomar decisiones sobre el tratamiento. Asegúrese de revisar esta información y consultar a su proveedor de salud, que podrá orientarlo sobre el uso correcto de la información del MCG Dexcom G6 a la hora de tomar decisiones de tratamiento.

1.8 Información importante para el usuario

Revise todas las instrucciones de esta guía del usuario antes de utilizar la bomba.

Si no puede utilizar la bomba de acuerdo con las instrucciones de esta guía del usuario, es posible que esté

poniendo en riesgo su salud y seguridad.

Si es la primera vez que utilizará el MCG, siga usando su medidor de glucemia hasta que esté familiarizado con el MCG.

Si actualmente utiliza la bomba sin el MCG Dexcom G6, o si actualmente utiliza el MCG Dexcom G6, sigue siendo muy importante que revise todas las instrucciones de esta guía del usuario antes de usar el sistema combinado.

Preste especial atención a las advertencias y precauciones de esta guía del usuario. Las advertencias y precauciones se identifican con los símbolos ▲ o ▲.

Si aún tiene dudas después de leer esta guía del usuario, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

1.9 Información importante para el usuario pediátrico

Las siguientes recomendaciones están destinadas a ayudar a los usuarios más jóvenes y a sus cuidadores a programar, gestionar y cuidar la bomba.

Los niños pequeños pueden presionar o tocar la bomba de forma accidental, lo cual puede derivar en el suministro accidental de insulina.

Es responsabilidad del proveedor de salud y del cuidador determinar si el usuario es apto para el tratamiento con este dispositivo.

Recomendamos revisar las capacidades de Bolo rápido y PIN de seguridad de la bomba y determinar de qué manera estas se adaptan mejor a su plan de cuidado. Estas funciones se detallan en la [Sección 7.8 Bolo rápido](#) y la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#).

La desconexión involuntaria del sitio de infusión puede ocurrir con mayor frecuencia en niños; por lo tanto, evalúe sujetar bien el sitio de infusión y el tubo.

▲ ADVERTENCIA

NO permita que los niños pequeños (independientemente de si son usuarios de la bomba o no) ingieran piezas pequeñas, como la cubierta del puerto USB de caucho y los componentes del cartucho. Las piezas pequeñas podrían ocasionar un peligro de asfixia. Si se ingieren o tragan estas piezas de componentes pequeños, podrían causar lesiones internas o infección.

▲ ADVERTENCIA

La bomba incluye piezas (como el cable USB y el tubo del equipo de infusión) que podrían ocasionar un peligro de asfixia o estrangulamiento. Use siempre la longitud adecuada del tubo del equipo de infusión y acomode los cables y tubos de forma tal que se reduzca el riesgo de estrangulamiento. **ASEGÚRESE** de que estas piezas se guardan en un lugar seguro cuando no se utilicen.

▲ ADVERTENCIA

En cuanto a los pacientes que no controlan su enfermedad, la función PIN de seguridad **SIEMPRE** debe estar activada cuando no sea un cuidador quien utiliza la bomba. La función PIN de seguridad tiene como objetivo impedir que se toque accidentalmente la pantalla o se pulsen los botones, lo que podría ocasionar el suministro de insulina o cambios en la configuración de la bomba. Estos cambios pueden producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Consulte la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#) para obtener información detallada sobre cómo activar la función de PIN de seguridad.

▲ ADVERTENCIA

Con respecto a los pacientes cuya administración de insulina es controlada por un cuidador, **SIEMPRE** desactive la función Bolo rápido para evitar el suministro accidental de bolo. Si la función PIN de seguridad está activada, la función Bolo rápido se desactiva automáticamente. Si se toca la pantalla de forma accidental o si se altera la bomba de insulina, esto podría ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Consulte la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#) para saber cómo desactivar la función del PIN de seguridad.

1.10 Equipo de emergencia

Debe tener siempre consigo un equipo de emergencia adecuado. Como mínimo, este equipo debe incluir una jeringa de insulina y un vial de insulina o un bolígrafo de insulina precargado con usted como reserva para situaciones de emergencia. Hable con su proveedor de salud acerca de los suministros que debe incluir este equipo.

Algunos ejemplos de lo que debe incluir en su equipo de emergencia diario son:

- suministros para la prueba de glucemia: medidor, tiras, solución de control, lancetas y baterías para el medidor;
- carbohidrato de acción rápida para tratar la glucemia de nivel bajo;
- refrigerio adicional para una mayor cobertura que el carbohidrato de acción rápida;
- equipo de emergencia de glucagón;
- jeringas e insulina de acción rápida o un bolígrafo de insulina y agujas precargadas;
- equipos de infusión (mínimo de 2);
- cartuchos de la bomba de insulina (mínimo de 2);
- productos de preparación del sitio de infusión (paños antisépticos, adhesivo para la piel); y
- tarjeta o bisutería de identificación de diabetes.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 2

Información de seguridad importante

A continuación se detalla información de seguridad importante relacionada con su bomba t:slim X2™ y sus componentes. La información presentada en este capítulo no representa todas las advertencias y precauciones relacionadas con la bomba. Preste atención a otras advertencias y precauciones indicadas en esta guía del usuario y relacionadas con circunstancias especiales, funciones o usuarios.

2.1 Advertencias sobre la bomba de insulina t:slim X2

Bomba de insulina t:slim X2

▲ ADVERTENCIA

NO comience a usar la bomba antes de leer la guía del usuario. Si no sigue las instrucciones de esta guía del usuario, puede haber un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Si tiene dudas o necesita más aclaraciones acerca del uso de la bomba, consulte con su proveedor de atención médica o llame al servicio de atención al cliente local.

▲ ADVERTENCIA

NO empiece a usar su bomba antes de haber recibido la capacitación adecuada sobre su uso por parte de un instructor certificado, o mediante los materiales de capacitación disponibles en línea si está actualizando su bomba. Consulte a su proveedor de atención médica para obtener información sobre sus necesidades de capacitación con la bomba. Si no realiza la capacitación necesaria sobre la bomba, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

▲ ADVERTENCIA

SOLAMENTE utilice U-100 Humalog o U-100 NovoRapid con la bomba. Solo se han probado Humalog y NovoRapid U-100, y se ha comprobado que son compatibles para su uso en la bomba. El uso de mayor o menor concentración puede dar lugar a un exceso o a una insuficiencia en el suministro de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

▲ ADVERTENCIA

NO coloque ningún otro medicamento o fármaco en la bomba. La bomba solo ha sido probada para la Infusión de insulina subcutánea continua (Continuous Subcutaneous Insulin Infusion, CSII) con insulina Humalog U-100 o NovoRapid U-100. La bomba puede dañarse si

se utilizan otros medicamentos y una infusión puede causar daños a la salud.

▲ ADVERTENCIA

NO utilice inyecciones manuales o insulinas inhaladas mientras usa la bomba. El uso de insulina no suministrada por la bomba puede provocar que el sistema suministre insulina en exceso, lo que puede provocar episodios de hipoglucemia grave (glucemia baja).

▲ ADVERTENCIA

La bomba no se ha diseñado para nadie que no pueda o no esté dispuesto a tomar las siguientes medidas:

- » Utilizar la bomba, el MCG y el resto de los componentes del sistema de acuerdo con las instrucciones de uso correspondientes;
- » Evaluar los niveles de glucosa según la recomendación de su proveedor de atención médica;
- » Demostrar habilidades de recuento de carbohidratos adecuadas (preferidas, no requeridas);
- » Aplicar habilidades suficientes de cuidado personal de la diabetes;
- » Consultar a su proveedor de atención médica con regularidad.

Además, el usuario debe tener una visión y/o audición adecuadas a fin de reconocer todas las funciones de la bomba, incluidas las alertas, alarmas y recordatorios.

▲ ADVERTENCIA

NO comience a usar la bomba antes de consultar a su proveedor de atención médica para determinar qué funciones son las más adecuadas para usted. Solo su proveedor de atención médica puede determinar y ayudarlo a ajustar su régimen basal, ratio de carbohidratos, factor de corrección, objetivo de glucemia y la duración de la acción de la insulina. Además, solo su proveedor de atención médica puede definir la configuración de MCG y cómo debe usar la información de tendencias del sensor para ayudarlo a controlar su diabetes. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

▲ ADVERTENCIA

Esté **SIEMPRE** preparado para inyectarse insulina con un método alternativo si se interrumpe el suministro por algún motivo. La bomba se ha diseñado para suministrar insulina de forma confiable, pero, dado que utiliza solo insulina de acción rápida, no tendrá insulina de acción prolongada en el organismo. Si no

cuenta con un método de suministro de insulina alternativo, puede experimentar una glucemia muy alta o cetoacidosis diabética (CAD).

▲ ADVERTENCIA

Utilice **SOLO** cartuchos y equipos de infusión con conectores adecuados y siga sus instrucciones para el uso. Si no lo hace, podría producirse un suministro excesivo o insuficiente de insulina, y episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia elevada).

▲ ADVERTENCIA

NO coloque su equipo de infusión sobre ninguna cicatriz, bulto, lunar, estría ni tatuaje. Si coloca su equipo de infusión en estas zonas, puede experimentar hinchazón, irritación o infección. Esto puede afectar la absorción de insulina y causar hiperglucemia o hipoglucemia.

▲ ADVERTENCIA

Siga **SIEMPRE** cuidadosamente las instrucciones de uso que acompañan al equipo de infusión para ver cómo realizar adecuadamente la inserción y qué cuidados necesita el sitio de infusión, ya que si no lo hace puede provocar un suministro excesivo o insuficiente de insulina o provocarse infecciones.

▲ ADVERTENCIA

NUNCA llene el tubo mientras el equipo de infusión está conectado a su cuerpo. Asegúrese siempre de que el equipo de infusión esté desconectado de su cuerpo antes de llenar el tubo. Si no desconecta el equipo de infusión de su cuerpo antes de llenar el tubo, esto podría generar un suministro excesivo de insulina. Esto puede causar episodios de hipoglucemia (glucemia baja).

▲ ADVERTENCIA

NUNCA reutilice los cartuchos ni use cartuchos que no hayan sido fabricados por Tandem Diabetes Care. El uso de cartuchos no fabricados por Tandem Diabetes Care o la reutilización de cartuchos podría ocasionar el suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

▲ ADVERTENCIA

SIEMPRE dé un cuarto extra de vuelta al conector del tubo entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión para garantizar una conexión segura. Si la conexión está floja, se podría derramar insulina, lo cual derivaría en un suministro insuficiente de insulina. Si la conexión se suelta, desconecte el equipo de infusión de su cuerpo antes de ajustarla. Esto puede causar hiperglucemia (glucemia elevada).

▲ ADVERTENCIA

NO desconecte el conector del tubo que se encuentra entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión. Si la conexión se suelta, desconecte el equipo de infusión de su cuerpo antes de ajustarla. Si no desconecta antes de ajustar la conexión, podría experimentar un suministro excesivo de insulina. Esto puede causar hipoglucemia (glucemia baja).

▲ ADVERTENCIA

NO elimine ni agregue insulina de un cartucho lleno después de cargarlo en la bomba. Esto ocasionará una visualización imprecisa del nivel de insulina en la pantalla de Inicio y usted podría quedarse sin insulina antes de que la bomba detecte un cartucho vacío. Esto podría causar un nivel de glucemia en sangre demasiado alto o una cetoacidosis diabética (CAD).

▲ ADVERTENCIA

NO suministre un bolo hasta que haya revisado la cantidad de bolo calculada en la pantalla de la bomba. Si se administra una cantidad de insulina demasiado alta o demasiado baja, puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Siempre puede regular las unidades de insulina para aumentarlas o reducirlas antes de decidir suministrar el bolo.

▲ ADVERTENCIA

NO permita que los niños pequeños (independientemente de si son usuarios de la bomba o no) ingieran piezas pequeñas, como la cubierta del puerto USB de caucho y los componentes del cartucho. Las piezas pequeñas podrían ocasionar un peligro de asfixia. Si se ingieren o tragan estas piezas de componentes pequeños, podrían causar lesiones internas o infección.

▲ ADVERTENCIA

La bomba incluye piezas (como el cable USB y el tubo del equipo de infusión) que podrían ocasionar un peligro de asfixia o estrangulamiento. Use **SIEMPRE** la longitud adecuada del tubo del equipo de infusión y acomode los cables y tubos de forma tal que se reduzca el riesgo de estrangulamiento. **ASEGÚRESE** de que estas piezas se guardan en un lugar seguro cuando no se utilicen.

▲ ADVERTENCIA

En cuanto a los pacientes que no controlan su enfermedad, la función PIN de seguridad **SIEMPRE** debe estar activada cuando no sea un cuidador quien utiliza la bomba. La función PIN de seguridad tiene como objetivo impedir que se toque accidentalmente la pantalla o se pulsen los botones, lo que podría ocasionar el

suministro de insulina o cambios en la configuración de la bomba. Estos cambios pueden derivar potencialmente en episodios hipoglucémicos o hiperglucémicos.

▲ ADVERTENCIA

Con respecto a los pacientes cuya administración de insulina es controlada por un cuidador, **SIEMPRE** desactive la función Bolo rápido para evitar el suministro accidental de bolo. Si la función PIN de seguridad está activada, la función Bolo rápido se desactiva automáticamente. Si se toca la pantalla de forma accidental o si se altera la bomba de insulina, esto podría ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

▲ ADVERTENCIA

El uso de accesorios, cables, adaptadores y cargadores distintos a los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

▲ ADVERTENCIA

Los equipos de comunicaciones de RF portátiles (incluidos los periféricos, como los cables de antena y las antenas externas) no deben utilizarse a menos de 30 centímetros de cualquier parte de la bomba t:slim X2, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

▲ ADVERTENCIA

Debe evitarse el uso de este equipo apilado o junto a otros equipos, ya que podría resultar en un funcionamiento incorrecto. Si dicho uso es necesario, este equipo y el otro equipo deben observarse para verificar que funcionen con normalidad.

2.2 Seguridad de las imágenes por resonancia magnética

▲ ADVERTENCIA

La bomba no es segura para la resonancia magnética (RM). Debe quitar la bomba, el transmisor y el sensor y dejarlos fuera de la sala de intervenciones.

2.3 Procedimientos radiológicos y médicos, y su bomba t:slim X2

▲ ADVERTENCIA

Elimine **SIEMPRE** al proveedor/técnico acerca de su diabetes y su bomba. Si necesita suspender el uso de la bomba por procedimientos médicos, siga las instrucciones del proveedor de atención médica para sustituir la insulina no suministrada cuando se reconecte a la bomba. Compruebe su glucemia antes de desconectarse de la bomba y nuevamente cuando vuelva a conectarse, y trate los niveles altos de glucemia según las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

▲ ADVERTENCIA

NO exponga su bomba, el transmisor o el sensor a:

- » rayos X,
- » tomografía computarizada (TC),
- » imágenes de resonancia magnética (IRM),
- » tomografía por emisión de positrones, y
- » otra exposición a la radiación.

▲ ADVERTENCIA

No hay necesidad de desconectar en el caso de electrocardiogramas (ECG) o colonoscopias. Si

tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

▲ ADVERTENCIA

NO use la bomba si tiene una enfermedad que, en opinión de su proveedor de atención médica, pueda ponerle en riesgo, incluida cualquier contraindicación para el uso de cualquiera de los dispositivos de la bomba según el etiquetado de la FDA. Ejemplos de personas que no deben usar la bomba serían aquellas con enfermedad tiroidea no controlada, insuficiencia renal (por ejemplo, diálisis o eGFR <30), hemofilia u otro trastorno hemorrágico importante o una enfermedad cardiovascular inestable.

▲ ADVERTENCIA

NO exponga su bomba, el transmisor o el sensor a lo siguiente:

- » la colocación o la reprogramación de marcapasos/desfibrilador cardioversor implantable automático (DCIA),
- » cateterismo cardíaco, y
- » prueba nuclear de esfuerzo.

Debe desconectar la bomba, el transmisor y el sensor, y dejarlos fuera de la sala de procedimiento si se realizará cualquiera de los procedimientos médicos mencionados más arriba.

▲ ADVERTENCIA

Existen otros procedimientos en los que debe proceder con precaución:

- » **Cirugía con láser:** normalmente, la bomba se puede usar durante la intervención. Sin embargo, algunos láseres pueden crear interferencias y hacer que la bomba emita una alarma.
- » **Anestesia general:** según el equipo utilizado, es posible que necesite o no extraer la bomba. Asegúrese de consultar a su proveedor de atención médica.

2.4 Precauciones de la bomba de insulina t:slim X2

▲ PRECAUCIONES

NO abra ni intente reparar la bomba de insulina. La bomba es un dispositivo sellado que solo Tandem Diabetes Care debe abrir y reparar. La modificación podría ocasionar un riesgo para la seguridad. Si el sello de la bomba está roto, la bomba ya no es estanca y la garantía queda anulada.

▲ PRECAUCIONES

CAMBIE su equipo de infusión cada 48 a 72 horas según la recomendación de su proveedor de atención médica. Lávese las

manos con jabón antibacteriano antes de manipular el equipo de infusión y limpie exhaustivamente el sitio de inserción en su cuerpo para evitar una infección. Comuníquese con su proveedor de atención médica si tiene síntomas de infección en el sitio de infusión de insulina.

▲ PRECAUCIONES

Elimine **SIEMPRE** todas las burbujas de aire de la bomba antes de comenzar con el suministro de insulina. Asegúrese de que no haya burbujas de aire cuando introduzca la insulina en la jeringa de llenado, sostenga la bomba con el puerto blanco de llenado orientado hacia arriba mientras llena el tubo, y compruebe que no haya burbujas de aire en el tubo cuando realice el llenado. El aire en el cartucho y los tubos ocupan espacio que debería ocupar la insulina y esto puede afectar el suministro de insulina.

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE su sitio de infusión diariamente para corroborar que esté bien colocado y no tenga pérdidas. **REEMPLACE** el equipo de infusión si observa pérdidas alrededor del sitio. Los equipos de infusión colocados incorrectamente o las pérdidas alrededor del sitio de infusión pueden causar un suministro insuficiente de insulina.

▲ PRECAUCIONES

REVISE diariamente el tubo de su equipo de infusión para asegurarse de que no tenga derrames, burbujas de aire ni torceduras. El aire en el tubo, las pérdidas en el tubo o un tubo torcido pueden limitar o detener el suministro de insulina y generar un suministro insuficiente de insulina.

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE la conexión entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión diariamente para asegurarse de que esta sea hermética y segura. Las pérdidas alrededor de la conexión del tubo pueden derivar en un suministro insuficiente de insulina.

▲ PRECAUCIONES

NO cambie su equipo de infusión antes de irse a dormir o si no deberá medirse la glucemia entre 1 y 2 horas después de haber colocado el nuevo equipo de infusión. Es importante confirmar que el equipo de infusión está correctamente insertado y que suministra insulina. También es primordial responder rápidamente ante cualquier problema que pudiera haber con la inserción para garantizar el suministro continuo de insulina.

▲ PRECAUCIONES

SIEMPRE que su cartucho tenga suficiente insulina para durar toda la noche. Si está durmiendo, podría no escuchar la Alarma de cartucho vacío y perderse una parte de su suministro de insulina basal.

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE la configuración personal de la bomba regularmente para corroborar que es correcta. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Consulte a su proveedor de atención médica según sea necesario.

▲ PRECAUCIONES

Compruebe **SIEMPRE** que la hora y la fecha de la bomba de insulina sean correctas. Si no tiene la configuración correcta de la fecha y la hora, esto podría afectar el suministro seguro de insulina. Cuando modifique la hora, compruebe siempre que el ajuste de AM/PM sea preciso, si utiliza el reloj de 12 horas. AM se utiliza desde la medianoche hasta las 11:59 AM. PM se utiliza desde el mediodía hasta las 11:59 PM.

▲ PRECAUCIONES

CONFIRME que el visor de la pantalla está encendido; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde

parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando conecte una fuente de alimentación al puerto USB. Estas funciones se utilizan para notificarle acerca de alertas, alarmas y otras condiciones que requieren de su atención. Si estas características no funcionan, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE la bomba con regularidad para detectar posibles condiciones de alarma que podrían aparecer. Es importante estar al tanto de condiciones que podrían afectar el suministro de insulina y requerir su atención para que pueda responder lo antes posible.

▲ PRECAUCIONES

NO utilice la función Vibrar para las alertas y alarmas durante el sueño, salvo que su proveedor de atención médica le indique lo contrario. Si establece el volumen para alertas y alarmas como alto, se asegurará de no perderse ninguna alerta ni alarma.

▲ PRECAUCIONES

Mire **SIEMPRE** la pantalla para confirmar la programación correcta de la cantidad del bolo cuando usa por primera vez la función Bolo

rápido. Al mirar la pantalla, se asegurará de que está usando correctamente los comandos de pitido/vibración para programar la cantidad de bolo pretendida.

▲ PRECAUCIONES

NO use la bomba si cree que esta podría estar dañada porque se le cayó o la golpeó contra una superficie dura. Compruebe que la bomba funciona correctamente al enchufar una fuente de energía en el puerto USB y confirme que la pantalla está activada; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**. Si no está seguro de los posibles daños, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

▲ PRECAUCIONES

EVITE exponer la bomba a temperaturas por debajo de 5 °C (41 °F) o por encima de 37 °C (99 °F). La insulina puede congelarse a temperaturas bajas o degradarse a temperaturas altas. La insulina que ha estado expuesta a condiciones fuera de los regímenes recomendados por el fabricante puede afectar la seguridad y el rendimiento de la bomba.

▲ PRECAUCIONES

NO sumerja la bomba en líquido a una profundidad que supere los 0.91 metros (3 pies) o durante más de 30 minutos (clasificación IPX7). Si la bomba ha estado expuesta a líquido más allá de estos límites, compruebe si hay signos de entrada de líquido. Si hay signos de entrada de líquido, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

▲ PRECAUCIONES

EVITE las zonas donde podría haber gases explosivos o anestésicos inflamables. La bomba no es apta para su uso en estas zonas y hay riesgo de explosión. Quítese la bomba si necesita entrar a estas zonas.

▲ PRECAUCIONES

ASEGÚRESE de no mover más allá de la longitud del cable USB cuando esté conectado a la bomba y a una fuente de carga. Si se mueve más allá de la longitud del cable USB, podría hacer que la cánula se salga del sitio de infusión. Por este motivo, se recomienda no cargar la bomba mientras duerme.

▲ PRECAUCIONES

DESCONECTE su equipo de infusión del cuerpo si sube a una atracción con mucha adrenalina y alta velocidad/alta gravedad en un parque de atracciones. Los cambios rápidos en la altitud o

la gravedad pueden afectar el suministro de insulina y provocar lesiones.

▲ PRECAUCIONES

DESCONECTE su equipo de infusión del cuerpo antes de volar en una aeronave sin presurización de cabina o en aviones usados para acrobacias aéreas o simulación de combate (presurizados o no). Los cambios rápidos en la altitud o la gravedad pueden afectar el suministro de insulina y provocar lesiones.

▲ PRECAUCIONES

CONSULTE a su proveedor de atención médica acerca de los cambios en el estilo de vida, como aumentar o perder peso y comenzar o suspender el ejercicio. Sus necesidades de insulina pueden cambiar en respuesta a los cambios en el estilo de vida. Su régimen basal y otras configuraciones podrían necesitar un ajuste.

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE su glucemia usando un medidor de glucemia después de un cambio de altura gradual de hasta 305 metros (1,000 pies), por ejemplo, cuando practica esquí en la nieve o conduce por una ruta montañosa. La precisión en el suministro puede variar un 15%, como máximo, hasta que se han suministrado 3 unidades totales de insulina o hasta que el

aumento ha cambiado en más de 305 metros (1,000 pies). Los cambios en la precisión en el suministro pueden afectar el suministro de insulina y provocar lesiones.

▲ PRECAUCIONES

Consulte **SIEMPRE** con su proveedor de atención médica para que le brinde pautas específicas si desea o necesita desconectarse de la bomba por cualquier motivo. Según la duración del tiempo y el motivo por el cual se desconecta, es posible que necesite reemplazar la insulina de bolo o basal que falta. Compruebe su glucemia antes de desconectarse de la bomba y nuevamente cuando vuelva a conectarse, y trate los niveles altos de glucemia según las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

▲ PRECAUCIONES

ASEGÚRESE de que su configuración de suministro de insulina personal esté programada en la bomba antes de utilizarla si recibe una sustitución en garantía. Si no ingresa la configuración de suministro de insulina, el resultado podría ser un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Consulte a su proveedor de atención médica según sea necesario.

▲ PRECAUCIONES

Puede haber interferencias con el sistema electrónico de la bomba causadas por teléfonos celulares si usa el equipo cerca de estos aparatos. Se recomienda que la bomba y el teléfono móvil se utilicen a una distancia mínima de 16.3 cm (6.4 pulgadas).

▲ PRECAUCIONES

SIEMPRE deseche los componentes usados como cartuchos, jeringas, agujas, equipos de infusión y sensores de MCG siguiendo las instrucciones de la normativa local. Las agujas deben desecharse en un contenedor apropiado para objetos punzantes. No intente volver a colocar las agujas. Lávese bien las manos después de manipular los componentes usados.

2.5 Beneficios potenciales del uso de la bomba

- La bomba proporciona una forma automatizada de suministrar insulina basal y de bolo. El suministro puede ajustarse según un máximo de 6 perfiles personales configurables, cada uno con un máximo de 16 configuraciones de tiempo para régimen basal, ratio de carbohidratos, factor de corrección

y glucemia objetivo. Además, la función Régimen temporal le permite programar un cambio del régimen basal temporal durante un máximo de 72 horas.

- La bomba le ofrece la opción de suministrar un bolo todo de una sola vez, o suministrar un porcentaje durante un período de tiempo extendido sin navegar por los diferentes menús. También puede programar un bolo de forma más discreta usando la función Bolo rápido, que puede usarse sin mirar la bomba, y puede programarse en aumentos de unidades de insulina o gramos de carbohidratos.
- En la pantalla del bolo, la función “calculadora dentro de una calculadora” le permite ingresar varios valores de carbohidratos y agregarlos juntos. La calculadora de bolo de la bomba recomendará un bolo basado en la cantidad total de carbohidratos ingresados, lo cual puede ayudar a eliminar las especulaciones.
- La bomba de insulina lleva un seguimiento de la cantidad de insulina activa de los bolos pospandriales y de corrección (IA). Cuando programe los bolos pospandriales y de corrección adicionales, la bomba restará la cantidad de IA del bolo recomendado si su glucemia está por debajo del objetivo establecido en su Perfil personal activo. Esto puede ayudar a prevenir una acumulación de insulina, lo cual podría derivar en hipoglucemia (glucemia baja).
- Puede programar una cantidad de recordatorios que le indicarán que vuelva a evaluar la glucemia después de ingresar una glucemia baja o alta, como también un “Recordatorio de bolo de comida omitido” que lo alertará si no se ingresa un bolo durante un período de tiempo específico. Si se activan estos recordatorios, pueden ayudar a reducir la probabilidad de que se olvide de controlar su glucemia o los bolos para las comidas.

- Tiene la capacidad de ver una variedad de datos justo en su pantalla, incluidos la hora y la cantidad de su último bolo, su suministro total de insulina por día y la insulina desglosada en bolo basal, bolo posprandial y bolo de corrección.

2.6 Posibles riesgos del uso de la bomba

Como ocurre con cualquier dispositivo médico, existen riesgos relacionados con el uso de la bomba. Muchos de los riesgos son comunes al tratamiento con insulina en general, pero hay riesgos adicionales con la infusión continua de insulina y la monitorización continua de glucosa. La lectura de la guía del usuario y el seguimiento de las instrucciones de uso son fundamentales para el funcionamiento seguro de la bomba. Consulte a su proveedor de atención médica acerca de cómo estos riesgos podrían afectarlo.

La inserción y el uso de un equipo de infusión podrían causar infección, hemorragia, dolor o irritaciones

cutáneas (enrojecimiento, hinchazón, hematomas, picazón, cicatrices o decoloración de la piel).

Existe la probabilidad remota de que un fragmento de la cánula del equipo de infusión se quede debajo de la piel si la cánula se rompe durante el uso. Si cree que se ha roto una cánula debajo de su piel, póngase en contacto con su proveedor de atención médica y llame al servicio de atención al cliente local.

Otros riesgos asociados a los equipos de infusión incluyen oclusiones y burbujas de aire en el tubo, los cuales pueden afectar el suministro de insulina. Si su glucemia no disminuye después de iniciar un bolo, o si tiene otro valor de glucemia alto sin explicación, se recomienda que revise el equipo de infusión a fin de comprobar que no exista oclusión o burbujas de aire, y verifique que la cánula no se haya desprendido. Si la condición continúa, llame al servicio de atención al cliente local o procure atención médica según corresponda.

Entre los riesgos que podrían surgir del fallo de la bomba se incluyen los siguientes:

- posible hipoglucemia (glucemia baja) causada por el suministro excesivo de insulina debido a un defecto del hardware; e
- hiperglucemia (glucemia alta) y cetosis que posiblemente derive en cetoacidosis diabética (CAD) debido a una bomba con fallo que ocasionó el cese del suministro de insulina como consecuencia de un defecto de hardware, a una anomalía del software o a un fallo en el equipo de infusión. Puede tener un método de respaldo del suministro de insulina a fin de reducir en gran medida el riesgo de hiperglucemia o CAD grave.

2.7 Cómo trabajar con su proveedor de atención médica

El lenguaje clínico presentado en esta guía del usuario se basa la suposición de que usted ha sido instruido por su proveedor de atención médica sobre determinados términos y cómo estos aplican al control de su diabetes. Su proveedor de atención médica puede ayudarlo a establecer pautas de control de la diabetes que mejor se adapten a su estilo de vida y necesidades.

Consulte a su proveedor de atención médica antes de usar la bomba para determinar qué funciones son las más adecuadas para usted. Solo su proveedor de atención médica puede determinar y ayudarlo a ajustar su régimen basal, ratio insulina/carbohidratos, factor(es) de corrección, glucemia objetivo y duración de la acción de la insulina. Además, solo su proveedor de atención médica puede definir la configuración del MCG y cómo debe usar la información de tendencias del sensor para ayudarlo a controlar su diabetes.

2.8 Verificación del funcionamiento correcto

Con la bomba se proporciona una fuente de energía (adaptador de CA con microconector USB). Antes de usar la bomba, asegúrese de que ocurre lo siguiente cuando conecta una fuente de energía en el puerto USB de su bomba:

- Escucha una alerta audible.
- Ve la luz verde que se ilumina desde el borde alrededor del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**.

- Siente una alerta de vibración.
- Observa el símbolo de carga (rayo) en el indicador del nivel de batería.

Además, antes de usar el sistema, compruebe lo siguiente:

- Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para encender la pantalla de manera que pueda ver el visor.
- Cuando la pantalla está activada, la pantalla táctil responde al toque de su dedo.

⚠ PRECAUCIONES

CONFIRME que el visor de la pantalla está encendido; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando conecte una fuente de alimentación al puerto USB. Estas funciones se utilizan para notificarle acerca de alertas, alarmas y otras condiciones que requieren de su atención. Si estas funciones no funcionan, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 3

Conocimiento de la bomba de insulina t:slim X2

3.1 Qué incluye el paquete de la bomba t:slim X2

El paquete de la bomba debería incluir los siguientes elementos:

1. bomba de insulina t:slim X2™
2. estuche para la bomba
3. guía de usuario de la bomba de insulina con tecnología Basal-IQ™ t:slim X2
4. cable USB
5. adaptador USB para toma de red
6. herramienta de extracción del cartucho

Si falta alguno de estos elementos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Si utiliza un MCG, los sensores y transmisores Dexcom G6 se venden y envían por separado.

La bomba se suministra con un protector de pantalla transparente. No quite el protector de pantalla.

La bomba incluye una cubierta protectora en el lugar donde normalmente se inserta el cartucho. Esta cubierta debe eliminarse y sustituirse por un cartucho antes de iniciar el suministro de insulina.

El cartucho de 3 ml de t:slim X2 con conector t:lock™ consta de la cámara de depósito y una cámara de microsuministro para el suministro de cantidades muy pequeñas de insulina. Tandem Diabetes Care, Inc. dispone de una variedad de equipos de infusión compatibles con el conector t:lock. El conector t:lock permite una conexión segura entre el cartucho y el equipo de infusión. Utilice únicamente los cartuchos t:slim X2 y los equipos de infusión compatibles con los conectores t:lock fabricados para Tandem Diabetes Care, Inc.

La bomba también incluye componentes consumibles que pueden requerir sustitución durante la vida útil de la bomba, entre los que se incluyen los siguientes:

- estuche(s)/clip(s) de la bomba
- protector de pantalla

- cubierta de goma para USB
- cable USB

Nueva solicitud de suministros

Para solicitar cartuchos, equipos de infusión, suministros, accesorios o protectores de pantalla, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local o con su proveedor habitual de productos para la diabetes.

3.2 Terminología de la bomba

Basal

Basal es un suministro de insulina continuo lento, que mantiene estables los niveles de glucosa entre las comidas y durante las horas de sueño. Se mide en unidades por hora (unidades/h).

Bolo

Un bolo es una dosis rápida de insulina que generalmente se suministra para cubrir los alimentos ingeridos o para corregir una glucosa alta. Con la bomba, puede suministrarse como Bolo estándar, Bolo de corrección, Bolo extendido o Bolo rápido.

Bolo de corrección

Se suministra un bolo de corrección para corregir una hiperglucemia.

Bolo extendido

Un bolo extendido es un bolo que se suministra durante un período. Generalmente se utiliza para cubrir los alimentos que se digieren más lentamente. Cuando administre un bolo extendido con su bomba, ingrese la parte SUMINISTRAR AHORA para dosificar un porcentaje de insulina inmediatamente y el porcentaje restante durante un período de tiempo.

Bolo rápido

El bolo rápido (usando el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**) es una forma de suministrar un bolo al seguir los comandos de pitido/vibración sin tener que navegar por la pantalla de la bomba ni visualizarla.

Cable USB

USB es la abreviatura de Universal Serial Bus (bus universal en serie). El cable USB se conecta al puerto micro USB de la bomba.

Carbohidratos

Los carbohidratos son los azúcares y almidones que el cuerpo descompone para convertirlos en glucosa y utilizarlos como fuente de energía, y se miden en gramos.

Cargar

Cargar hace referencia al proceso de extracción, llenado y sustitución de un cartucho y equipo de infusión nuevos.

Cánula

La cánula es la parte del equipo de infusión que se inserta debajo de la piel y a través de la cual se suministra la insulina.

Duración insulina

La duración de la insulina es la cantidad de tiempo que la insulina está activa y disponible en el organismo después de que se ha suministrado un bolo. Esto también se relaciona con el cálculo de Insulina activa (IA).

Fac. de correc.

El factor de corrección es la cantidad de glucosa que disminuye con 1 unidad de insulina. También conocido como Factor de sensibilidad a la insulina [FSI] (Insulin Sensitivity Factor, ISF).

Glucemia

Glucemia significa glucosa en sangre, que es el nivel de glucosa en la sangre medido en mg/dl.

Gramos

Los gramos son la medición de los carbohidratos.

Insulina activa (IA)

La IA es la insulina que todavía está activa (tiene la capacidad de continuar reduciendo la glucosa) en el organismo después de que se ha suministrado un bolo.

Objetivo de glucemia

La glucemia objetivo es una meta de glucemia específica, un número exacto, no un rango. Cuando se ingresa un valor de glucosa en la bomba, el bolo de insulina calculado se ajustará hacia arriba o hacia abajo según sea necesario para alcanzar este objetivo.

Perfil personal

Un perfil personal es un grupo personalizado de ajustes que define el suministro de la insulina basal y de bolo dentro de segmentos de tiempo específicos durante un período de 24 horas.

Ratio de carbohidratos

El ratio de carbohidratos es la cantidad de gramos de carbohidratos que cubrirá una unidad de insulina. También conocida como ratio insulina/carbohidratos.

Régimen temporal

El régimen temporal indica un régimen basal temporal. Se utiliza para aumentar o disminuir el régimen basal actual durante un breve período para adaptarse a situaciones especiales. 100% es el mismo régimen basal que el programado. 120% significa un 20% más y un 80% significa un 20% menos del régimen basal programado.

Unidades

Las unidades son la medición de la insulina.

3.3 Explicación de los iconos de la bomba de insulina t:slim X2

Los siguientes iconos pueden aparecer en la pantalla de su bomba:

Definiciones de los iconos de la bomba

Símbolo	Significado
	La cantidad de carga restante en la batería de la bomba.
	Un recordatorio, alerta, error o alarma del sistema está activo.
	Se han detenido todos los suministros de insulina.
	La insulina basal está programada y se está suministrando.
	Tecnología inalámbrica <i>Bluetooth</i> ®
	Aceptar. Pulse para continuar a la pantalla siguiente o para contestar sí a un mensaje en la pantalla de la bomba.
	Guardar. Pulse para guardar la configuración en pantalla.
	Nuevo. Pulse para agregar un elemento nuevo.
	Eliminar. Pulse para eliminar caracteres o dígitos del teclado.

Símbolo	Significado
	Cantidad de insulina restante en el cartucho.
	Un régimen basal temporal está activo.
	Un régimen basal de 0 u/h está activo.
	Un régimen basal temporal de 0 u/h está activo.
	Se está suministrando un bolo.
	Cancelar. Pulse para cancelar la operación actual.
	Rechazar. Pulse para salir de la pantalla o contestar no a un mensaje en la pantalla de la bomba.
	Atrás. Pulse para navegar a la pantalla anterior.
	Total. Pulse para obtener los valores totales en el teclado.

Definiciones de los iconos de la bomba (continuación)

Símbolo	Significado
	Espacio. Pulse para introducir un espacio en el teclado de caracteres.
	OK. Pulse para confirmar la instrucción o configuración actual en la pantalla.
	Se suministró un bolo posprandial o de corrección. Este icono solo aparece cuando está activa una sesión del sensor del MCG.
	Se suministró un bolo extendido. El cuadrado representa la porción SUMINISTRAR AHORA del bolo y la línea representa la porción SUMINISTRAR LUEGO del bolo. Este icono solo aparece cuando está activa una sesión del sensor del MCG.

Símbolo	Significado
	El PIN de seguridad se ha habilitado. Consulte la Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad .
	El ajuste asociado se activa.
	El ajuste asociado se desactiva.

3.4 Explicación de los colores de la bomba

	Roja Luz LED Un parpadeo rojo cada 30 segundos indica un fallo o una condición de la alarma.
	Luz LED amarilla Un parpadeo amarillo cada 30 segundos indica una condición de alerta o recordatorio.
	Luz LED verde • Un parpadeo verde cada 30 segundos indica que la bomba está funcionando normalmente. • Tres parpadeos verdes cada 30 segundos indican que la bomba se está cargando.
	Resaltado en naranja Cuando edite las configuraciones, los cambios se resaltan en naranja para la revisión antes de guardarse.

3.5 Lado trasero de la bomba

1. **Cartucho t:slim X2:** Un cartucho desechable de un solo uso puede contener hasta 300 unidades (3.0 ml) de insulina.
2. **Orificios de ventilación:** Garantiza el correcto funcionamiento de la bomba. Es importante que estas rejillas de ventilación permanezcan descubiertas.



3.6 Pantalla de bloqueo

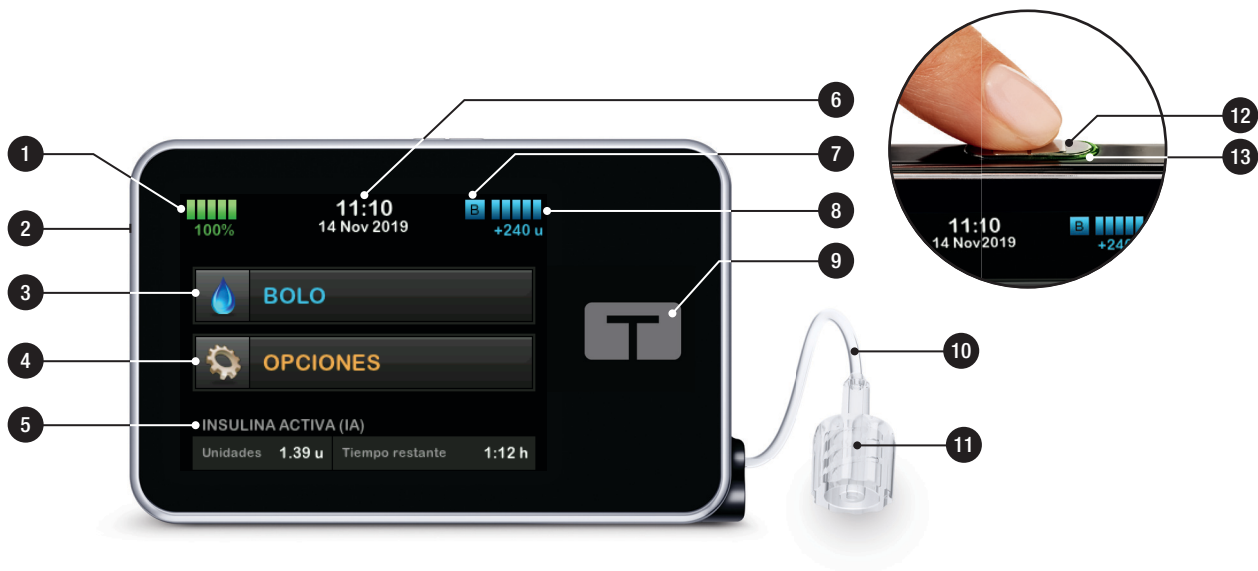
La pantalla de *Bloqueo* aparece cada vez que enciende la pantalla. Debe pulsar 1–2–3 en orden secuencial para desbloquear la bomba.

1. **Visualización de hora y fecha:** muestra la hora y la fecha actuales.
2. **Icono de alerta:** indica que hay un recordatorio, una alerta o una alarma activos detrás de la pantalla de *Bloqueo*.
3. **Nivel de la batería:** muestra el nivel de batería restante. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
4. **1–2–3:** desbloquea la pantalla de la bomba.
5. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de cualquier insulina activa existente.
6. **Icono de bolo activo:** indica que hay un bolo activo.
7. **Estado:** muestra las configuraciones actuales de la bomba y el estado del suministro de insulina.
8. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
9. **Logotipo de Tandem:** vuelve a la pantalla de *Inicio*.



3.7 Pantalla de Inicio

1. **Nivel de la batería:** muestra el nivel de batería restante. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
2. **Puerto USB:** puerto para cargar la batería de la bomba. Cierre la cubierta cuando no lo utilice.
3. **Bolo:** programa y suministra un bolo.
4. **Opciones:** detener/reanudar el suministro de insulina, gestionar las configuraciones de la bomba y del MCG, programar un régimen temporal, cargar el cartucho y ver el historial.
5. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de cualquier insulina activa existente.
6. **Visualización de hora y fecha:** muestra la hora y la fecha actuales.
7. **Estado:** muestra las configuraciones actuales de la bomba y el estado del suministro de insulina.
8. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
9. **Logotipo de Tandem:** vuelve a la pantalla de *Inicio*.
10. **Tubo del cartucho:** tubo acoplado al cartucho.
11. **Conector de tubo:** conecta el tubo del cartucho al tubo del equipo de infusión.
12. **Botón Activar pantalla/Bolo rápido:** activa/desactiva la pantalla de la bomba o programa un bolo rápido (si está activado).
13. **Indicador LED:** se ilumina cuando se conecta a una fuente de alimentación e indica que funciona correctamente.



3.8 Pantalla Estado actual

A la pantalla *Estado actual* se puede acceder desde la *Pantalla de bloqueo* y desde la pantalla de *Inicio*. Es solo para la visualización; no se pueden realizar cambios en esta pantalla.

1. : vuelve a la pantalla de *Inicio*.
2. **Perfil**: muestra el perfil personal activo actual.
3. **Régimen basal**: muestra el régimen basal actual suministrado en unidades/h. Si el régimen temporal está activo, esta fila cambiará para mostrar el régimen temporal actual que se suministra en unidades/h.
4. **Último bolo**: muestra la cantidad, fecha y hora del último bolo.
5. **Estado de Basal-IQ**: muestra el estado de la tecnología Basal-IQ.
6. **Flecha hacia arriba/abajo**: indica que hay más información.
7. **Fac. de correc.**: muestra el factor de corrección actual utilizado para calcular un bolo.
8. **Ratio de carbohidratos**: muestra la ratio de carbohidratos actual utilizada para calcular un bolo.
9. **Objetivo de glucemia**: muestra el objetivo de glucemia actual utilizado para calcular un bolo.
10. **Duración de la insulina**: muestra la duración actual de la insulina utilizada para calcular la insulina activa.
11. **Última calibración**: muestra la fecha y hora de la última calibración.
12. **Hora de inicio del sensor**: muestra la fecha y la hora de la última vez que se inició el sensor.
13. **Batería del transmisor**: muestra el estado de la batería del transmisor.
14. **Conexión móvil**: muestra si la conexión móvil está activada o desactivada, si un dispositivo móvil

está emparejado con la bomba y si el dispositivo está conectado activamente a la bomba.

Es posible que la conexión móvil aún no esté disponible en su área.



3.9 Pantalla Bolo

La pantalla Bolo utilizará por defecto unidades de insulina para calcular un bolo. Puede cambiar esta configuración en su perfil personal para usar gramos de carbohidratos en su lugar. Ambas pantallas se muestran en la página siguiente como ejemplos.

1. : vuelve a la pantalla de *Inicio*.
2. **Insulina:** ingresa las unidades de insulina. Consulte la [Sección 6.2 Creación de un nuevo perfil](#) para obtener información detallada sobre cómo establecer el tipo de aumento.
3. **Unidades:** muestra el total de unidades calculado. Pulse para ingresar una solicitud de bolo o cambiar (anular) un bolo calculado.
4. **Ver cálculo:** muestra cómo se calculó la dosis de insulina con las configuraciones actuales.
5. **Glucosa:** introduce el nivel de glucosa en sangre.
6. : avanza al paso siguiente.
7. **Carbohidratos:** introduce gramos de carbohidratos. Consulte la [Sección 6.2 Creación de un nuevo perfil](#) para obtener información detallada sobre cómo establecer el tipo de aumento.

Uso de unidades



Uso de gramos



3.10 Pantalla Opciones

1. : vuelve a la pantalla de *Inicio*.
2. **Detener insulina:** detiene el suministro de insulina. Si se detiene el suministro de insulina, aparecerá REANUDAR INSULINA.
3. **Cargar:** cambia el cartucho, el tubo de llenado, la cánula de llenado y el recordatorio de sitio.
4. **Régimen temporal:** programa un régimen basal temporal.
5. **Mi bomba:** perfiles personales, Basal-IQ, Alertas y recordatorios e Información de la bomba.
6. **Flecha hacia arriba/abajo:** indica que hay más información.
7. **Mi MCG:** sensor de inicio/detención, calibra MCG, alertas de MCG, ID del transmisor e información del MCG.
8. **Config. dispositivo:** configuración de visualización, configuración de Bluetooth, hora y fecha, volumen de sonido y PIN de seguridad.
9. **Historial:** muestra el registro histórico de los eventos de la bomba y el MCG.



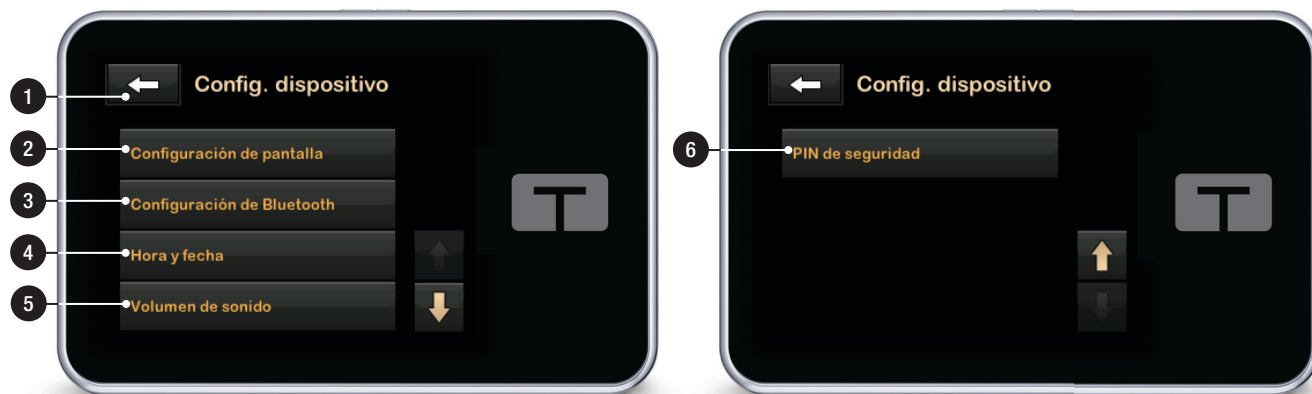
3.11 Pantalla Mi bomba

1. : vuelve a la pantalla de *Inicio*.
2. **Perfiles personales:** grupo de configuraciones que definen el suministro basal y del bolo.
3. **Basal-IQ:** activa/desactiva la tecnología Basal-IQ y las alertas Basal-IQ.
4. **Alertas y recordatorios:** personaliza recordatorios de bomba y alertas.
5. **Información de la bomba:** muestra el número de serie de la bomba, el sitio web de información de contacto del servicio de atención al cliente local y otra información técnica.



3.12 Pantalla Config. dispositivo

1. : vuelve a la pantalla de *Inicio*.
2. **Configuración de pantalla:**
personaliza la configuración de tiempo de espera de la pantalla.
3. **Configuración de Bluetooth:**
activa/desactiva la conexión móvil.
Es posible que la conexión móvil aún no esté disponible en su área.
4. **Hora y fecha:** edita la fecha y la hora que se mostrarán en la bomba.
5. **Volumen de sonido:** personaliza el volumen del sonido para las alarmas de la bomba, las alertas de la bomba, los recordatorios, el teclado, el bolo, el bolo rápido, el tubo de llenado y las alertas del MCG.
6. **PIN de seguridad:** activa/desactiva el PIN de seguridad.



3.13 Pantalla de teclado numérico

1. **Valor ingresado.**
2. : vuelve a la pantalla anterior.
3. **Números del teclado.**
4. : permite agregar números en la pantalla de gramo. Si es en unidades, esto se muestra como un punto decimal.
5. : completa la tarea y guarda la información introducida.
6. **Unidades/gramos:** valor de lo que se introduce.
7. : elimina el último número introducido.



3.14 Pantalla de teclado con letras

1. **Nombre del perfil.**
2. : vuelve a la pantalla anterior.
3. **Espacio:** introduce un espacio.
4. **123:** cambia el modo del teclado de letras (ABC) a números (123).
5. : guarda la información introducida.
6. **Cartas:** pulse una vez para que se muestre la primera letra, realice 2 pulsaciones rápidas para la letra central y 3 pulsaciones rápidas para la tercera letra.
7. : elimina el último número o letra introducido.



Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 4

Primeros pasos

4.1 Cómo cargar la bomba t:slim X2

La bomba se alimenta de una batería interna recargable de polímero de litio. Una carga completa suele durar entre 4 y 7 días, según el uso del MCG. Si utiliza el MCG, la batería durará hasta 4 días. Tenga en cuenta que la duración de la batería con una sola carga puede variar considerablemente dependiendo del uso individual, incluyendo la insulina suministrada, la hora exhibida y la frecuencia de los recordatorios, alertas y alarmas.

Los accesorios para la carga desde tomas de corriente de pared y de automóviles, como también desde un puerto USB de la computadora, se incluyen con la bomba. Para cargar la bomba, utilice solo los accesorios proporcionados con esta. Si pierde algún accesorio o necesita un repuesto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

El indicador de nivel de batería se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla de *Inicio*. La cantidad de carga aumentará o disminuirá hasta un

5% por vez (por ejemplo, verá 100%, 95%, 90%, 85%). Cuando la cantidad de carga sea inferior al 5%, comenzará a disminuir de 1% por vez (por ejemplo, verá 4%, 3%, 2%, 1%).

Cuando recibe su bomba por primera vez, debe conectarla a una fuente de carga antes de poder usarla. Cargue la bomba hasta que el indicador del nivel de batería que aparece en la parte superior izquierda de la pantalla de *Inicio* muestre 100% (la carga inicial puede tardar hasta 2.5 horas).

La bomba sigue funcionando normalmente mientras se está cargando. No necesita desconectarse de la bomba mientras esta se está cargando.

⚠ PRECAUCIONES

ASEGÚRESE de no mover más allá de la longitud del cable USB cuando esté conectado a la bomba y a una fuente de carga. Si se mueve más allá de la longitud del cable USB, podría hacer que la cánula se salga del sitio de infusión. Por este motivo, se recomienda no cargar la bomba mientras duerme.

Si elige desconectarse de la bomba mientras la está cargando, consulte a

su proveedor de atención médica para que le brinde pautas específicas. En función del tiempo que esté desconectado, es posible que necesite reemplazar la insulina de bolo o basal que falta. Compruebe su glucemia antes de desconectar la bomba y nuevamente cuando la reconecte.

Para cargar la bomba desde un toma de corriente de CA:

1. Enchufe el cable USB incluido en el adaptador de corriente de CA.
2. Enchufe el adaptador de corriente de CA en un toma de corriente de CA a tierra.
3. Enchufe el otro extremo del cable en el puerto micro USB en la bomba.

Para cargar la bomba con un adaptador USB para automóviles:

⚠ ADVERTENCIA

Cuando utilice un adaptador USB de energía de automóvil opcional, el cargador debe estar conectado a un sistema de 12 voltios a batería aislado, como un automóvil. Está prohibido conectar el cargador adaptador para vehículos

de CC a CC de 12 voltios generados por un suministro de energía de una red eléctrica de corriente alterna (CA).

1. Enchufe el cable USB en el adaptador USB de energía de automóvil.
2. Enchufe el adaptador USB de energía de automóvil en un tomacorriente auxiliar con toma de tierra.
3. Enchufe el otro extremo del cable en el puerto micro USB en la bomba.

Para cargar la bomba usando un puerto USB en una computadora:

Asegúrese de que la computadora cumpla con la norma de seguridad IEC 60950-1 (o equivalente).

1. Enchufe el cable USB incluido en su computadora.
2. Enchufe el otro extremo del cable en el puerto micro USB en la bomba.

Dependiendo de su computadora, el tiempo de carga variará. La bomba mostrará un mensaje de ALER. ERROR CONEX. si no está cargando correctamente.

Cuando cargue la bomba observará lo siguiente:

- La pantalla se ilumina.
- Escuchará una alerta.
- La luz LED (borde alrededor del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**) parpadea en verde.
- Se producirá una alerta de vibración.
- Aparece el símbolo de carga (rayo) en el indicador del nivel de batería.

PRECAUCIONES

CONFIRME que el visor de la pantalla está encendido; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando conecte una fuente de alimentación al puerto USB. Estas funciones se utilizan para notificarle acerca de alertas, alarmas y otras condiciones que requieren de su atención. Si estas

características no funcionan, deje de usar la bomba t:slim X2™ y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Consejos para la carga

Tandem Diabetes Care recomienda controlar periódicamente el indicador de nivel de batería, cargar la bomba durante un período breve todos los días (de 10 a 15 minutos) y evitar descargas completas frecuentes.

NOTA

Si la batería está totalmente descargada, es posible que la pantalla no se encienda inmediatamente cuando conecte el aparato a una fuente de carga. La luz LED alrededor del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** parpadeará en verde hasta que haya suficiente carga para encender la pantalla táctil.

4.2 Encendido de la bomba

Enchufe la bomba a una fuente de carga. La bomba hará un ruido audible cuando se haya encendido y estará lista para su uso.

4.3 Uso de la pantalla táctil

Para activar la pantalla de la bomba, presione primero el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** y luego use la yema del dedo para pulsar rápida y suavemente la pantalla. No use la uña del dedo ni otro objeto para interactuar con la pantalla. Esto no activará la pantalla ni sus funciones.

La bomba se ha diseñado para brindarle un acceso rápido y sencillo a las funciones que usará en su control diario de la diabetes, independientemente sean básicas o avanzadas.

La bomba tiene varias funciones de seguridad para prevenir la interacción accidental con la pantalla táctil. La pantalla debe desbloquearse tocando **1–2–3** en orden. En todas las pantallas, si se tocan tres áreas no activas de la pantalla táctil antes de tocar un área activa, la pantalla se apagará para evitar interactuar con la pantalla. También hay una función de PIN de seguridad que se puede configurar para evitar accesos no intencionados (consulte la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#)).

NOTA

Cuando utilice la bomba, pulse el **logotipo de Tandem** para volver a la pantalla de *Inicio* o pulse  para volver a la pantalla anterior.

4.4 Encendido de la pantalla de la bomba t:slim X2

Para activar la pantalla de la bomba, presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**, ubicado en la parte superior de la bomba, una vez.

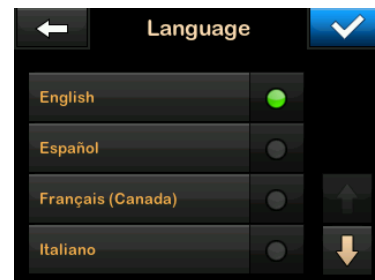
- ✓ Aparecerá la pantalla *Bloqueo*.

4.5 Selección del idioma

La pantalla *Selección de idioma* se muestra cuando desbloquea la pantalla de la bomba por primera vez o cuando desbloquea la pantalla después de apagar la bomba.

Para seleccionar el idioma:

1. Pulse el círculo próximo al idioma que desea mostrar. Pulse la **Flecha hacia abajo** para obtener opciones de idiomas adicionales.



2. Pulse  para guardar la selección y continuar con la configuración de la bomba.

4.6 Apagado de la pantalla de la bomba

Presione y suelte el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para apagar la pantalla de la bomba. Esto apaga la pantalla, pero no la bomba.

NOTA

Desactive la pantalla de la bomba pulsando el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** antes de volver a colocar la bomba en su estuche o en un bolsillo/prenda de vestir. Siempre coloque la pantalla de la bomba lejos de la piel cuando use la bomba debajo de una prenda de vestir.

La bomba continúa funcionando normalmente cuando la pantalla no está activada.

4.7 Apagado de la bomba

Para apagar completamente la bomba, conecte la bomba a una fuente de energía y mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** durante 30 segundos.

4.8 Desbloqueo de la pantalla de la bomba t:slim X2

La pantalla *Bloqueo* aparece en cualquier momento en que active la pantalla y después de solicitar un bolo o un régimen temporal. Para desbloquear la pantalla:

1. Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**.
2. Pulse 1.
3. Pulse 2.
4. Pulse 3.

- ✓ La pantalla de la bomba ahora está desbloqueada. Se muestra la última pantalla que se visualizó.

Debe pulsar 1–2–3 en orden secuencial para desbloquear la bomba. Si no toca 1–2–3 en orden secuencial, la bomba le obligará a reiniciar la secuencia de desbloqueo desde el principio.

Si la función PIN de seguridad está habilitada, deberá introducir su PIN después de desbloquear la pantalla.

4.9 Editar hora

Después de encender la bomba por primera vez, establezca la hora y la fecha actuales. Consulte nuevamente esta sección si necesita editar la hora porque viaja a una zona horaria diferente o para hacer un ajuste por el horario de verano.

⚠ PRECAUCIONES

Asegúrese **SIEMPRE** de configurar en la bomba la hora y la fecha correctas. Si no tiene la configuración correcta de la fecha y la hora, esto podría afectar el suministro seguro de insulina. Cuando modifique la hora, compruebe siempre que el ajuste de AM/PM sea preciso, si

utiliza el reloj de 12 horas. AM se utiliza desde la medianoche hasta las 11:59 AM. PM se utiliza desde el mediodía hasta las 11:59 PM.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Hora y fecha**.
5. Pulse **Editar hora**.
6. Pulse **Hora**.
7. Usando el teclado en pantalla, ingrese la hora y los minutos. Verifique y pulse .
8. Pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM, u **Horario de 24 horas** para activar este ajuste.
9. Compruebe que se ha ajustado la hora correcta y pulse .

Las ediciones a la Hora o Fecha no se guardarán hasta que pulse .

4.10 Editar fecha

1. En la pantalla *Hora y fecha*, pulse **Editar fecha**.
2. Pulse **Día**.
3. Usando el teclado en pantalla, ingrese el día actual. Verifique y pulse .
4. Pulse **Mes**.
5. Busque y pulse el mes actual que se muestra a la derecha. Utilice la **Flecha hacia arriba/abajo** para ver los meses que no se muestran.
6. Pulse **Año**.
7. Usando el teclado en pantalla, ingrese el año actual. Verifique y pulse .
8. Compruebe que se ha establecido la fecha correcta y pulse .
9. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

4.11 Límite basal

La configuración del Límite basal le permite establecer un límite al régimen basal que está configurado en los perfiles personales, así como la cantidad de insulina que se suministrará al utilizar un régimen temporal.

No puede establecer regímenes basales o regímenes basales temporales que excedan el Límite basal. Puede configurar un Límite basal de 0.2 a 15 unidades por hora. Colabore con su proveedor de atención médica para establecer el Límite basal adecuado.

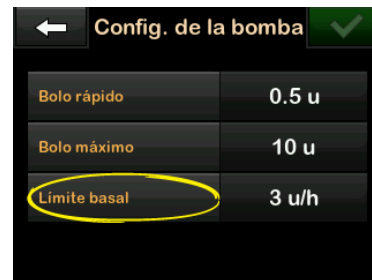
NOTA

Si configura el Límite basal después de haber configurado cualquiera de sus perfiles personales, no podrá configurar el Límite basal por debajo de cualquiera de sus regímenes basales existentes.

El Límite basal predeterminado es de 3 unidades por hora. Si está actualizando la bomba desde una versión que no tenía configuración de

Límite basal, el Límite basal se configurará en un valor dos veces por encima de la configuración del régimen basal más alta en la bomba.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **Config. de la bomba**.
5. Pulse **Límite basal**.



6. Usando el teclado en pantalla, ingrese una cantidad para el Límite basal que esté entre 0.2 y 15 u/h.

7. Pulse .
 8. Revise el nuevo valor del Límite basal y pulse .
 9. Confirme la configuración y pulse .
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **CONFIG. GUARDADA**.

4.12 Configuración de pantalla

La configuración de pantalla para la t:slim X2 bomba incluye el tiempo de espera de pantalla.

Puede establecer el Tiempo de espera de la pantalla según el período que desee que la pantalla se mantenga activa antes de que se apague de forma automática. El valor predeterminado para el tiempo de espera de la pantalla es 30 segundos. Las opciones son 15, 30, 60 y 120 segundos.

Siempre puede apagar la pantalla antes de que se apague automáticamente; para ello, presionando el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Config. de pantalla**.
5. Pulse **Tpo. espera pantalla**.
6. Seleccione la hora preferida y pulse .
7. Pulse el logotipo de **Tandem para** regresar a la pantalla de *Inicio*.

4.13 Volumen de sonido

El Volumen de sonido está preestablecido como alto. El Volumen de sonido puede personalizarse para Alarmas, Alertas, Recordatorios, Teclado, Bolo, Bolo rápido y Llenado del tubo. Las opciones para el Volumen del sonido incluyen alto, medio, bajo y vibración.

⚠ PRECAUCIONES

NO utilice la función vibración para las alertas y alarmas durante el sueño, salvo que su proveedor de atención médica le indique lo contrario. Si establece el volumen para alertas y alarmas como alto, se asegurará de no perderse ninguna alerta ni alarma.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Volumen de sonido**.
5. Pulse la opción deseada. Utilice la **Flecha arriba/abajo** para ver otras opciones.
6. Seleccione el volumen preferido.
7. Para continuar aplicando cambios para todas las opciones de Volumen del sonido, repita los pasos 5 y 6.
8. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.

9. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad

El valor predeterminado del PIN de seguridad es desactivado. Con el PIN de seguridad activado, no es posible desbloquear y usar la bomba sin ingresar antes el PIN de seguridad. Para activar el PIN de seguridad, siga estos pasos.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
5. Pulse **PIN de seguridad**.
6. Pulse **PIN de seguridad** para activar la función.
7. Pulse  para crear su PIN de seguridad.

8. Con el teclado, ingrese un número de entre cuatro y seis dígitos. Un PIN no puede empezar por cero.

9. Pulse .
10. Pulse  para verificar su PIN de seguridad.
11. Use el teclado para repetir y verificar el nuevo PIN de seguridad.
12. Pulse .

✓ Se muestra la pantalla *PIN CREADO*.

13. Pulse  para activar el PIN de seguridad.
14. Pulse .

Es posible cambiar el PIN de seguridad o anular un PIN de seguridad antiguo si lo olvida.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha hacia abajo**.

3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
5. Pulse **PIN de seguridad**.
6. Pulse **Cambiar PIN de seguridad**.
7. Pulse .
8. Con el teclado, ingrese el PIN de seguridad actual. Si olvida su PIN de seguridad, use el código de anulación **314159**.

» El PIN de anulación se puede usar tantas veces como sea necesario y nunca se restablece ni se cambia por otro PIN. Se puede usar para desbloquear la bomba si la función PIN de seguridad está activada. Si lo desea, puede usarlo como un PIN de seguridad válido.

9. Pulse .
10. Pulse  para ingresar un nuevo PIN de seguridad.
11. Use el teclado para ingresar un nuevo PIN de seguridad.

12. Pulse .

13. Pulse  para verificar su nuevo PIN de seguridad.

14. Use el teclado para repetir y verificar el nuevo PIN de seguridad.

15. Pulse .

✓ Se muestra la pantalla *PIN ACTUALIZADO*.

16. Pulse .

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 5

Cuidado del sitio de infusión y carga del cartucho

5.1 Selección y cuidado del sitio de infusión

▲ ADVERTENCIA

Utilice **SIEMPRE** solo cartuchos y equipos de infusión de insulina con conectores adecuados y siga sus instrucciones de uso. Si no lo hace, podría producirse un suministro excesivo o insuficiente de insulina, y episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia elevada).

▲ ADVERTENCIA

Siga **SIEMPRE** cuidadosamente las instrucciones de uso que acompañan al equipo de infusión para ver cómo realizar adecuadamente la inserción y qué cuidados necesita el sitio de inserción, ya que si no lo hace puede provocar un suministro excesivo o insuficiente de insulina o provocarse infecciones.

▲ ADVERTENCIA

NO coloque su equipo de infusión sobre ninguna cicatriz, bulto, lunar, estría ni tatuaje. Si coloca su equipo de infusión en estas zonas, puede experimentar hinchazón, irritación o infección. Esto puede afectar la absorción de insulina y causar episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE su sitio de infusión diariamente para corroborar que esté bien colocado y no tenga pérdidas. **REEMPLACE** el equipo de infusión si observa pérdidas alrededor del sitio. Los equipos de infusión colocados incorrectamente o las pérdidas alrededor del sitio de infusión pueden causar un suministro insuficiente de insulina.

▲ PRECAUCIONES

NO cambie su equipo de infusión antes de irse a dormir o si no deberá medirse la glucemia entre 1–2 horas después de haber colocado el nuevo equipo de infusión. Es importante confirmar que el equipo de infusión está correctamente insertado y que suministra insulina. También es primordial responder rápidamente ante cualquier problema que pudiera haber con la inserción para garantizar el suministro continuo de insulina.

Pautas generales

Selección del sitio

- Su equipo de infusión puede usarse en cualquier lugar del cuerpo donde normalmente inyectaría insulina. La absorción varía de un sitio a otro. Analice las opciones con su proveedor de atención médica.

- Los sitios usados más frecuentemente son el abdomen, la parte superior de las nalgas, caderas, brazos y la parte superior de las piernas.
- El abdomen es el sitio más popular debido al acceso a tejido graso. Si utiliza la zona abdominal, **EVITE** lo siguiente:
 - zonas que apretarían el sitio, como la línea donde va el cinturón, la cintura o donde normalmente se inclinaría;
 - zonas de 5 cm (2 pulgadas) alrededor del ombligo.
- Evite los sitios con cicatrices, lunares, estrías o tatuajes.
- Evite áreas de sitio a menos de 7,6 cm (3 pulgadas) del sitio del sensor del MCG.

Rotación del sitio

▲ PRECAUCIONES

CAMBIE su equipo de infusión cada 48 a 72 horas según la recomendación de su proveedor de atención médica. Lávese las manos con jabón antibacteriano antes de

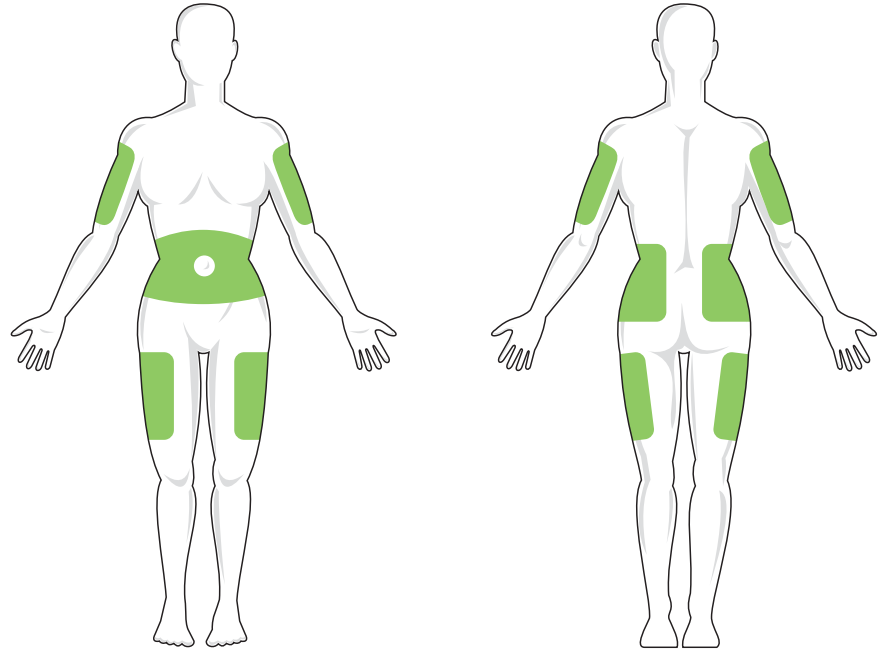
manipular el equipo de infusión y limpie exhaustivamente el sitio de inserción en su cuerpo para evitar una infección. Comuníquese con su proveedor de atención médica si tiene síntomas de infección en el sitio de infusión de insulina.

- El equipo de infusión debe reemplazarse y rotarse de lugar cada 48 a 72 horas o con mayor frecuencia si fuera necesario.
- Con experiencia, encontrará zonas que proporcionan una mejor absorción y son más cómodas. Tenga en cuenta que usar las mismas zonas puede provocar cicatrices o bultos, los cuales podrían afectar la absorción de insulina.
- Consulte a su proveedor de atención médica para establecer un cronograma de rotación que se adapte mejor a sus necesidades.

Manténgalo limpio

- Cuando cambie su equipo de infusión, use técnicas limpias para evitar una infección.

Áreas del cuerpo para la inserción del equipo de infusión



- Lávese las manos, use paños antisépticos o productos para la preparación del sitio de infusión y mantenga la zona limpia.
- Se recomiendan los productos para la preparación del sitio que sean antisépticos y adhesivos.

5.2 Instrucciones de uso del cartucho

Para el etiquetado completo del cartucho, consulte las Instrucciones de uso del cartucho incluidas en la caja del cartucho t:slim X2™.

5.3 Llenado y carga de un cartucho t:slim X2

Esta sección describe cómo llenar el cartucho con insulina y cargarlo en la bomba t:slim X2. El cartucho desechable de un solo uso puede contener hasta 300 unidades (3.0 ml) de insulina.

⚠ ADVERTENCIA

SOLAMENTE utilice las insulinas U-100 Humalog o U-100 NovoRapid con su bomba. Solo se han probado Humalog y NovoRapid U-100, y se ha comprobado que son compatibles para su uso en la bomba. El uso de insulina con mayor o menor concentración

puede dar lugar a un exceso o a una insuficiencia en el suministro de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

⚠ ADVERTENCIA

Utilice **SIEMPRE** cartuchos fabricados por Tandem Diabetes Care. El uso de cartuchos de otra marca puede provocar un suministro excesivo o un suministro insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

⚠ ADVERTENCIA

NO reutilice los cartuchos. La reutilización de los cartuchos puede provocar un suministro excesivo o un suministro insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

Para comenzar, prepare lo siguiente:

- 1 cartucho sin abrir;
- jeringa de 3.0 ml y aguja de llenado;
- un vial de insulina compatible;
- toallitas humedecidas con alcohol;
- 1 equipo de infusión nuevo;
- instrucciones de uso del equipo de infusión.

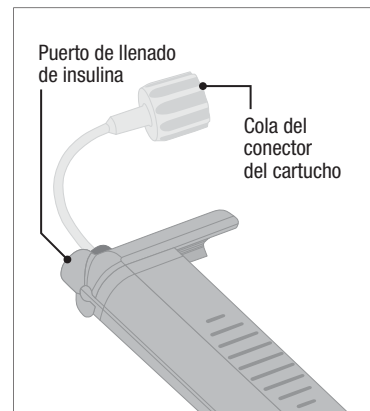
🚩 NOTA

La bomba emitirá un pitido o vibrará, según la configuración de la bomba, mientras el cartucho se esté llenando de insulina. Para cambiar la configuración del sonido del llenado del tubo, consulte la [Sección 4.13 Volumen de sonido](#).

🚩 NOTA

NO extraiga el cartucho usado de la bomba durante el proceso de carga hasta que se le indique en la pantalla de la bomba.

La ilustración identifica el conector y el puerto de llenado de insulina usados en el proceso de llenado de cartucho.



▲ PRECAUCIONES

CAMBIE el cartucho cada 48–72 horas según la recomendación de su proveedor de atención médica. Lávese las manos con jabón antibacteriano antes de manipular el equipo de infusión y limpie exhaustivamente el sitio de inserción en su cuerpo para evitar una infección. Comuníquese con su proveedor de atención médica si tiene síntomas de infección en el sitio de infusión de insulina.

Instrucciones para extraer insulina del vial hacia la jeringa

▲ PRECAUCIONES

Extraiga **SIEMPRE** todas las burbujas de aire del cartucho antes de comenzar con el suministro de insulina. Asegúrese de que no haya burbujas de aire cuando introduzca la insulina en la jeringa de llenado, sostenga la bomba con el puerto blanco de llenado orientado hacia arriba mientras llena el tubo, y compruebe que no haya burbujas de aire en el tubo cuando realice el llenado. El aire en el sistema ocupa espacio que debería ocupar la insulina y esto puede afectar el suministro de insulina.

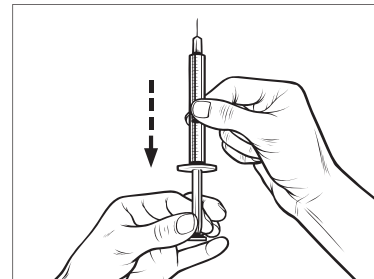
El cálculo estimado de llenado que se muestra en la bomba es la cantidad de insulina disponible para el suministro. No incluye la insulina necesaria para llenar el tubo (hasta 30 unidades) ni una

pequeña cantidad de insulina que no está disponible para el suministro. Cuando llene la jeringa, agregue aproximadamente 45 unidades a la cantidad de insulina que desea que esté disponible para el suministro.

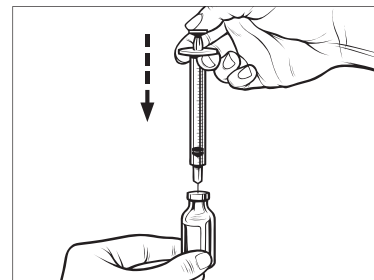
Por ejemplo, la bomba requiere un mínimo de 50 unidades disponibles para el suministro después de que se haya completado el llenado del tubo. Llene la jeringa con aproximadamente 95 unidades para tener una cantidad suficiente para llenar el tubo y aún contar con 50 unidades disponibles para el suministro.

1. Inspeccione el paquete de aguja y jeringa para detectar signos de daño. Deseche el producto dañado.
2. Lávese bien las manos.
3. Limpie el tapón de goma del vial de insulina con una toallita humedecida con alcohol.
4. Extraiga la aguja y la jeringa del paquete. Enrosque de forma segura la aguja en la jeringa. Extraiga de forma segura la tapa protectora de la aguja tirando hacia afuera.

5. Introduzca aire en la jeringa hasta la cantidad de insulina deseada.

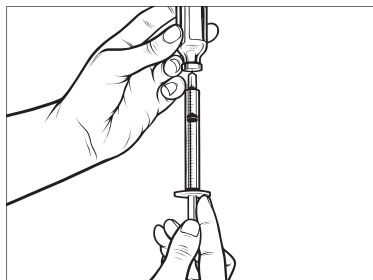


6. Con el vial de insulina en posición vertical, inserte la aguja en el vial. Inyecte el aire de la jeringa hacia el vial. Mantenga la presión en el émbolo de la jeringa.

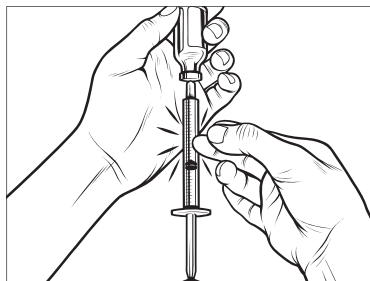


7. Con la aguja todavía insertada en el vial, coloque el vial y la jeringa boca abajo. Suelte el émbolo de la jeringa. La insulina comenzará a fluir desde el vial hacia la jeringa.

8. Lentamente tire hacia atrás el émbolo hasta la cantidad deseada de insulina.



9. Mientras la aguja de llenado todavía esté en el vial y boca abajo, pulse la jeringa para que cualquier burbuja de aire que pudiera haber suba hasta la parte superior. Luego empuje lentamente el émbolo hacia arriba, forzando las burbujas de aire hacia el vial nuevamente.



10. Compruebe que la jeringa no tenga burbujas de aire y tome una de las siguientes medidas:

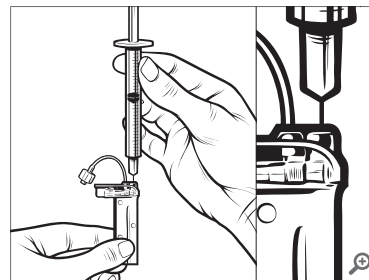
- Si hay presencia de burbujas de aire, repita el paso 9.
- Si no hay presencia de burbujas de aire, extraiga la aguja de llenado del vial.

Instrucciones para el llenado del cartucho

1. Inspeccione el paquete del cartucho para corroborar que no haya signos de daño. Deseche el producto dañado.

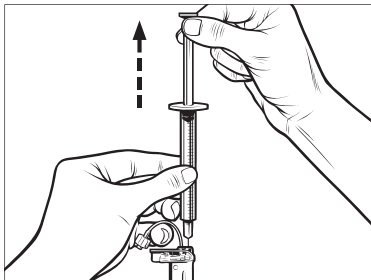
2. Abra el paquete y extraiga el cartucho.

3. Sostenga el cartucho en posición vertical e inserte poco a poco la aguja en el puerto blanco de llenado de insulina en el cartucho. La aguja no debe insertarse hasta el límite, por lo que no la presione.

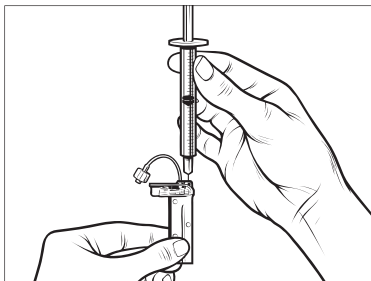


4. Manteniendo la jeringa en posición vertical alineada con el cartucho, y la aguja dentro del puerto de llenado, tire hacia atrás el émbolo hasta que esté totalmente retraído. Esto eliminará el aire residual que

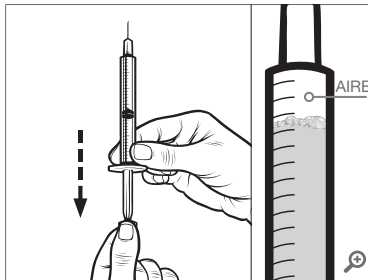
podiera haber en el cartucho. Las burbujas subirán hacia el émbolo.



5. Asegúrese de que la aguja todavía esté en el puerto de llenado y suelte el émbolo. La presión llevará el émbolo a su posición neutral, pero esto **NO** hará que el aire retorne hacia el interior del cartucho. hará que el aire retorne hacia el interior del cartucho.

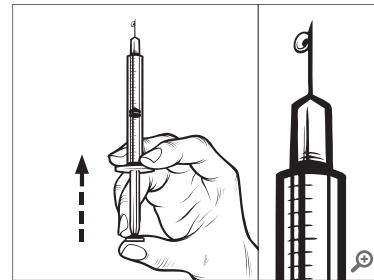


6. Retire la aguja del puerto de llenado.
7. Coloque la jeringa en posición vertical y baje el émbolo. Dé un golpecito al cilindro para asegurarse de que las burbujas de aire suban hasta la parte superior.

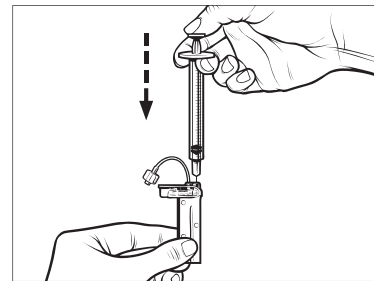


8. Presione suavemente el émbolo para extraer las burbujas de aire hasta que la insulina llene el centro

de la aguja y vea una gota de insulina en la punta de la aguja.



9. Vuelva a insertar la aguja en el puerto de llenado y llene gradualmente el cartucho con insulina. Es normal sentir una contrapresión mientras presiona el émbolo lentamente.



10. Mantenga la presión en el émbolo mientras extrae la aguja del cartucho. Compruebe que el cartucho no tenga pérdidas. Si detecta una pérdida de insulina, deseche el cartucho y repita todo el proceso con un cartucho nuevo.
11. Deseche siempre las agujas, jeringas, cartuchos y equipos de infusión usados siguiendo la normativa local. Las agujas deben desecharse en un contenedor apropiado para objetos punzantes. No intente volver a colocar las agujas. Lávese bien las manos después de manipular los componentes usados.

Instrucciones sobre cómo instalar un cartucho

Si esta es la primera vez que carga el cartucho, extraiga el contenedor de envío (que no está destinado para uso humano) de la parte posterior de la bomba.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Cargar**.

- ✓ Durante la secuencia de carga, se desactiva el **logotipo de Tandem**. Aunque lo pulse, no regresará a la pantalla de *Inicio*.

3. Pulse **Cambiar cartucho**.

4. La pantalla mostrará que todos los suministros de insulina se detendrán. Pulse  para continuar.

NOTA

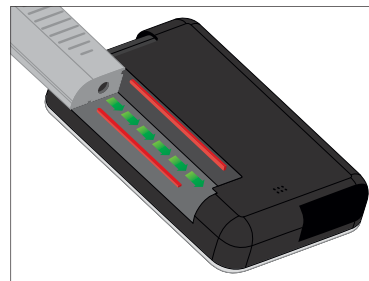
Esta pantalla no aparecerá si esta es la primera vez que carga un cartucho nuevo y no ha iniciado el bombeo activo.

5. Desconecte el equipo de infusión de su cuerpo y pulse  para continuar.

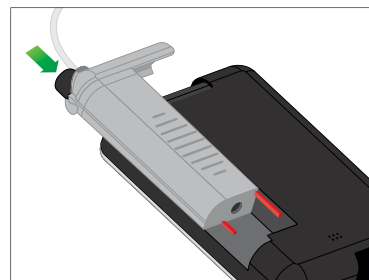
- ✓ Se muestra la pantalla *Preparándose para el cartucho*.

6. Extraiga el cartucho usado. Si fuera necesario, coloque la herramienta de extracción de cartucho o el borde de una moneda en la ranura en la parte inferior del cartucho y gire para ayudar en la extracción del cartucho.

7. Coloque la parte inferior del cartucho en el extremo de la bomba. Asegúrese de que el cartucho esté alineado con los carriles guía.



8. Empuje el puerto de llenado circular junto al tubo del cartucho para deslizar el cartucho hacia la bomba. Pulse el icono **DESBLOQUEAR** cuando finalice.



9. Pulse  para continuar.

- ✓ Se muestra la pantalla *Detectando cartucho*.
- ✓ Después de completar el cambio de cartucho, la bomba le indicará automáticamente que llene el tubo.

10. Pulse  para llenar el tubo.

▲ ADVERTENCIA

NO elimine ni agregue insulina de un cartucho lleno después de cargarlo en la bomba. Esto ocasionará una visualización imprecisa del nivel de insulina en la pantalla de *Inicio* y usted podría quedarse sin insulina antes de que la bomba detecte un cartucho vacío. Esto podría causar un nivel de glucemia demasiado alto o una cetoacidosis diabética (CAD).

5.4 Llenado del tubo

Llenado del tubo del equipo de infusión con insulina

▲ ADVERTENCIA

NUNCA llene el tubo mientras el equipo de infusión está conectado a su cuerpo. Asegúrese siempre de que el equipo de infusión esté

desconectado de su cuerpo antes de llenar el tubo. Si no desconecta el equipo de infusión de su cuerpo antes de llenar el tubo, esto podría generar un suministro excesivo de insulina. Esto puede causar episodios de hipoglucemia (glucemia baja).

Esta sección describe cómo llenar el tubo del equipo de infusión con insulina después de cambiar el cartucho. Si acaba de completar el paso 10 de la sección anterior, vaya al paso 5.

■ NOTA

La bomba emitirá un pitido o vibrará, según la configuración de la bomba, mientras el tubo se esté llenando de insulina. Para cambiar la configuración del sonido del llenado del tubo, consulte la [Sección 4.13 Volumen de sonido](#).

Para llenar el tubo sin cambiar el cartucho, en la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**, pulse **Cargar**, pulse **Llenar tubo** y luego siga las instrucciones.

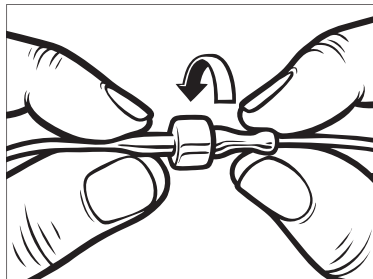
- Pulse **NUEVO** si instaló un cartucho nuevo.
- Pulse **LLENAR** si no instaló un cartucho nuevo y desea continuar con el llenado del tubo.

▲ PRECAUCIONES

REVISE diariamente el tubo de su equipo de infusión para asegurarse de que no tenga derrames, burbujas de aire ni torceduras. El aire en el tubo, las pérdidas en el tubo o un tubo torcido pueden limitar o detener el suministro de insulina y generar un suministro insuficiente de insulina.

1. Verifique que el equipo de infusión esté desconectado de su cuerpo.
2. Asegúrese de que el envase del equipo de infusión nuevo no esté dañado y saque el tubo estéril del paquete. Si el paquete está dañado o abierto, deséchelo adecuadamente y use otro equipo de tubo.
3. Tenga cuidado de que el conector del tubo se mantenga alejado de zonas no limpias.
4. Sujete el tubo de equipo de infusión al conector del tubo en el tubo del cartucho. Gire en sentido de las agujas del reloj ajustando con la fuerza de la mano y luego gire otro

cuarto de vuelta para garantizar una conexión segura.

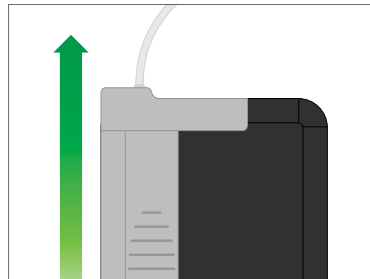


▲ ADVERTENCIA

SIEMPRE dé un cuarto extra de vuelta al conector del tubo entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión para garantizar una conexión segura. Si la conexión está floja, se podría derramar insulina, lo cual derivaría en un suministro insuficiente de insulina. Esto puede causar episodios de hiperglucemia (glucemia alta).

5. Sostenga la bomba en posición vertical para asegurarse de que el aire que hubiere en el cartucho se disipe primero. Pulse **INICIAR**. La bomba emitirá un pitido y vibrará con regularidad mientras el tubo se está llenando, según la

configuración del Volumen del sonido.



- ✓ Se mostrará la pantalla *Iniciando llenado*.

Las siguientes cantidades son cantidades aproximadas de insulina para llenar diferentes longitudes de tubos:

- Entre 15 y 20 unidades para el tubo de 60 cm (23 pulgadas);
- 20–25 unidades para el tubo de 80 cm (32 pulgadas);
- 25–30 unidades para tubos de 110 cm (43 pulgadas).

6. Pulse **DETENER** después de ver 3 gotas de insulina al final del tubo del equipo de infusión.

- ✓ Se mostrará la pantalla *Deteniendo llenado*.
- ✓ Se mostrará la pantalla *Detectando insulina*.

7. Verifique que las gotas se vean y pulse **LISTO**.

- Si no ve las gotas, pulse **LLENAR**. Aparece la pantalla *Llenar tubo*, repita los pasos 5 a 6 hasta que vea 3 gotas de insulina al final del tubo.
- El tubo se puede llenar con un máximo de 30 unidades de insulina en cada ciclo de llenado. Si no pulsa **DETENER**, aparecerá una pantalla de notificación indicándole que se ha llenado la cantidad máxima. Tome una de las siguientes medidas:
 - a. Si ha terminado de llenar el tubo, pulse **LISTO**.
 - b. Si desea llenar el tubo con más de 30 unidades, pulse **LLENAR** para regresar a la pantalla *Llenar tubo*.

- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla *Se completó el llenado del tubo*.

NOTA

Después de que se complete el llenado del tubo, cuando la bomba regrese a la pantalla de *Inicio*, se mostrará un cálculo estimado de cuánta insulina hay en el cartucho en la parte superior derecha de la pantalla. Verá uno de los siguientes elementos en la pantalla:

+ 40 u	Más de 40 unidades detectadas en el cartucho
+ 60 u	Más de 60 unidades detectadas en el cartucho
+ 120 u	Más de 120 unidades detectadas en el cartucho
+ 180 u	Más de 180 unidades detectadas en el cartucho
+ 240 u	Más de 240 unidades detectadas en el cartucho

Después de que se suministren 10 unidades, la cantidad real de unidades restantes en el cartucho se mostrará en la pantalla de *Inicio*.

La cantidad de insulina restante mostrada en la pantalla de *Inicio* disminuirá 5 unidades por vez (por ejemplo, verá 140, 135, 130, 125). Cuando queden menos de

40 unidades, comenzará a disminuir 1 unidad por vez (por ejemplo, verá 40, 39, 38, 37) hasta que quede 1 unidad.

- ✓ Aparecerá una pantalla que le indicará que debe insertar un nuevo equipo de infusión y conectarlo al tubo lleno.

5.5 Llenado de cánula

Llenado de la cánula del equipo de infusión con insulina

Esta sección describe cómo llenar la cánula del equipo de infusión con insulina después de llenar el cartucho.

Para llenar la cánula sin llenar el tubo, en la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**, pulse **Cargar**, pulse **Llenar cánula** y luego siga las instrucciones que se detallan a continuación.

Si está usando un equipo de infusión con aguja de acero, no hay cánula; saltee esta sección.

Para llenar la cánula:

1. Pulse **Llenar la cánula**.
2. Inserte un nuevo equipo de infusión y conecte el tubo de llenado al sitio y luego pulse .

3. Pulse **Editar cantidad de llenado**.

- ✓ La cantidad de llenado de la cánula que se muestra se basa en su última cantidad de llenado de la cánula. El llenado se detiene en esta cantidad.

4. Seleccione la cantidad necesaria para el llenado de la cánula.

- Consulte en las instrucciones de uso del equipo de infusión la cantidad de llenado correcta de la cánula.
- Si no figura la cantidad necesaria, pulse **Otra cantidad** y use el teclado en pantalla para ingresar un valor entre 0.1 y 1.0 unidades.

5. Pulse **INICIAR**.

- ✓ Se muestra la pantalla *INICIANDO LLENADO*.
- ✓ Después de completar el llenado, se muestra la pantalla *DETENIENDO LLENADO*.

NOTA

Puede tocar **DETENER** en cualquier momento durante el proceso de llenado si desea detener el llenado de la cánula.

- ✓ La pantalla regresará al menú *Cargar* si el recordatorio del sitio se desactiva.

6. Pulse  para reanudar el suministro de insulina si ha finalizado. O pulse **Recordatorio del sitio** para establecer un recordatorio. Si Recordatorio de sitio está activado, la bomba mostrará automáticamente la pantalla *Recordatorio de sitio* (consulte la siguiente sección).

5.6 Configuración del recordatorio de sitio

Esta sección describe cómo establecer el Recordatorio de sitio después de llenar la cánula.

Para establecer el Recordatorio del sitio sin llenar la cánula, en la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**, pulse **Cargar**, pulse **Recordatorio del sitio** y luego siga las instrucciones que se detallan a continuación.

1. Pulse  si es correcto. Pulse **Editar recordatorio** si debe cambiarse la configuración.

2. Pulse **Recordarme en** y seleccione la cantidad de días (entre 1 y 3).

- ✓ El valor predeterminado para el Recordatorio del sitio está establecido en 3 días.

3. Pulse **Recordarme a.** Use el teclado en pantalla para ingresar la hora y pulse .

4. Pulse **Hora del día** para cambiar a AM o a PM, si procede. Pulse .

5. Verifique que el Recordatorio del sitio esté establecido correctamente y pulse .

- ✓ Se muestra la pantalla *Configuración guardada*.

- ✓ Se muestra la pantalla *Cargar*.

6. Pulse .

- ✓ Se mostrará un recordatorio para medir la glucemia en 1 a 2 horas.

7. Pulse .

NOTA

Si esta es la primera vez que usa la bomba y no se ha definido un Perfil personal, una pantalla le notificará que debe activarse un perfil para reanudar la insulina. Pulse **CERRAR**.

- ✓ La pantalla *REANUDANDO INSULINA* se muestra temporalmente.

NOTA

La tecnología Basal-IQ™ seguirá funcionando mientras se cambia un cartucho. Si cambia un cartucho y reanuda la insulina mientras la tecnología Basal-IQ está suspendiéndola, la insulina se reanudará hasta la lectura del MCG de los siguientes cinco minutos. En este momento la bomba reanudará su funcionamiento normal.

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 6

Configuración de suministro de insulina

6.1 Descripción general de perfiles personales

▲ ADVERTENCIA

NO comience a usar la bomba antes de consultar a su proveedor de atención médica para determinar qué funciones son las más adecuadas para usted. Solo su proveedor de atención médica puede determinar y ayudarlo a ajustar su régimen basal, ratio de carbohidratos, factor de corrección, objetivo de glucemia y la duración de la acción de la insulina. Además, solo su proveedor de atención médica puede definir la configuración de MCG y cómo debe usar la información de tendencias del sensor para ayudarlo a controlar su diabetes. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

Un Perfil personal es un grupo de ajustes que definen el suministro basal y de bolo en segmentos de tiempo específicos a lo largo de un período de 24 horas. Cada perfil puede personalizarse con un nombre. Dentro de Perfil personal, se puede configurar lo siguiente:

- **Config. de tiempo:** Régimen basal, factor de corrección, ratio de carbohidratos y objetivo de glucemia.
- **Config. de bolo:** configuraciones de Duración de la insulina y Carbohidratos (activado/desactivado).

La bomba t:slim X2 utiliza la configuración de su perfil activo para calcular el suministro de insulina basal, los bolos posprandiales y los bolos de corrección según su objetivo de glucemia. Si solo define un régimen basal en Config. de tiempo: su bomba solo podrá suministrar insulina basal y bolos estándares y extendidos. Su bomba no calculará los bolos de corrección.

En cada Perfil personal, pueden crearse hasta seis Perfiles personales diferentes y pueden establecerse hasta 16 segmentos de tiempo distintos. Al tener varios perfiles personales, puede tener más flexibilidad para su cuerpo y estilo de vida. Por ejemplo, podría tener perfiles de “Día de semana” y “Fin de semana” si tiene diferentes necesidades de suministro de insulina

los días de semana y los fines de semana, según un cronograma, la ingesta de alimentos, la actividad, etc.

6.2 Creación de un nuevo perfil

Creación de perfiles personales

Puede crear hasta seis Perfiles personales; sin embargo, solo uno puede estar activo cada vez. En la pantalla *Perfiles personales*, el perfil activo está ubicado en la parte superior de la lista y está marcado como ACTIVADO. Cuando crea un Perfil personal, puede establecer cualquiera o todas las siguientes configuraciones de tiempo:

- Régimen basal (su régimen basal en unidades/hora),
- Factor de corrección (la cantidad que 1 unidad de insulina reduce la glucemia),
- Ratio de carbohidratos (gramos de carbohidratos cubiertos por 1 unidad de insulina),
- Objetivo de glucemia (su nivel de glucemia ideal, medida en mg/dl).

Aunque no necesita definir cada configuración, algunas funciones de la bomba requieren que se definan y activen ciertas configuraciones. Cuando crea un nuevo perfil, su bomba le indica que establezca las configuraciones requeridas antes de poder continuar.

Los regímenes que puede establecer para Config. de tiempo son los siguientes:

- Basal (rango: 0 y 0.1 a 15 unidades/h)

NOTA

El régimen basal no puede exceder el Límite basal establecido en la configuración de la bomba ([Sección 4.11 Límite basal](#)). Si configura el Límite basal después de haber configurado cualquiera de sus perfiles personales, no podrá configurar el Límite basal por debajo de cualquiera de sus regímenes basales existentes.

- Fac. de correc. (rango: 1 unidad:1 mg/dl a 1 unidad:600 mg/dl)
- Ratio de carbohidratos (rango: 1 unidad:1 gramo a 1 unidad:300 gramos)

Por debajo de una ratio de carbohidratos de 1:10, pueden ingresarse aumentos en 0.1 g. Por ejemplo, se puede programar una ratio de carbohidratos de 1:8.2.

- Objetivo de glucemia (rango: 70 mg/dl a 250 mg/dl)

Además, puede establecer cualquiera o todas las siguientes Config. de bolo:

- Duración de la insulina (durante cuánto tiempo un bolo reduce su glucemia)
- Carbohidratos (la activación indica el ingreso de gramos de carbohidratos; la desactivación indica el ingreso de unidades de insulina)

La configuración predeterminada y los regímenes para Config. de bolo son los siguientes:

- Duración de la insulina (valor predeterminado: 5 horas; rango: de 2 a 8 h)
- Carbohidratos (valor predeterminado: desactivado si no se define una ratio de carbohidratos)

Duración de la insulina e Insulina activa (IA)

Su bomba recuerda cuánta insulina se ha puesto de bolos anteriores. Para hacer esto, depende de la duración de la insulina. La duración de la insulina refleja la cantidad de tiempo que la insulina reduce activamente su glucemia.

Si bien la configuración de la duración de la insulina refleja durante cuánto tiempo la insulina de los bolos anteriores reduce su glucemia, la función IA indica cuánta insulina queda en su cuerpo proveniente de los bolos anteriores. La IA siempre se muestra en la pantalla de *Inicio* y se utiliza en los cálculos de suministro de bolo cuando corresponde. Cuando se ingresa un valor de glucosa durante la programación del bolo, la bomba considerará la IA activa y calculará un bolo ajustado si fuera necesario.

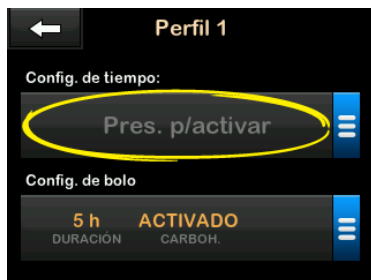
Consulte a su proveedor de atención médica para establecer con precisión su duración de la insulina.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **+** para crear un nuevo perfil.
5. Usando el teclado en pantalla, ingrese un nombre de perfil (hasta 16 caracteres) y pulse **✓**.

Para utilizar el teclado alfabético, pulse una vez para que se muestre la primera letra, dos veces rápidamente para la letra del medio y tres veces rápidamente para la tercera letra.

6. Pulse **Pres. p/activar** para comenzar a establecer la configuración de suministro de insulina.



6.3 Programación de un nuevo perfil personal

Una vez que se ha creado el perfil personal, debe programarse la configuración. El primer tramo de tiempo comenzará a medianoche.

- Debe programar un régimen basal a fin de tener un Perfil personal que pueda activar.
- Debe configurar un régimen basal, un factor de corrección, una ratio de carbohidratos y un objetivo de glucemia para activar la tecnología Basal-IQ™.
- Asegúrese de pulsar **✓** después de ingresar o cambiar un valor.

⚠ PRECAUCIONES

Compruebe **SIEMPRE** que la ubicación del punto decimal sea correcta cuando ingrese la información del Perfil personal. Una ubicación incorrecta del punto decimal puede impedirle que obtenga la cantidad adecuada de insulina que su proveedor de atención médica le ha recetado.

Config. de tiempo



1. Una vez creado el nuevo perfil, pulse **Basal**.
2. Usando el teclado en pantalla, ingrese el régimen basal y pulse **✓**.

📌 NOTA

Si ha establecido previamente un Límite basal en la Configuración de la bomba, el régimen basal introducido aquí debe ser inferior al límite basal introducido en la configuración de la bomba.

3. Pulse **Fac. de correc.**
4. Usando el teclado en pantalla, ingrese el factor de corrección (los mg/dl que 1 unidad de insulina reducirá de su glucemia) y pulse **✓**.

5. Pulse **Ratio de carbohidratos**.
6. Usando el teclado en pantalla, ingrese la ratio de insulina a carbohidratos (los gramos de carbohidratos que se cubrirán con 1 unidad de insulina) y pulse .
7. Pulse **Objetivo de glucemia**.
8. Usando el teclado en pantalla, ingrese la glucemia objetivo y pulse .
9. Revise los valores ingresados y pulse .
10. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.
11. Pulse  para establecer la Configuración del bolo, o pulse .

para crear segmentos de tiempo adicionales.



Agregar más tramos de tiempo

Cuando agrega más tramos de tiempo, la configuración que ingresó en el tramo de tiempo anterior se copia y aparece en el tramo nuevo. Esto le permite simplemente ajustar solo la configuración específica que desea, en lugar de tener que ingresar todos los segmentos nuevamente.

1. En la pantalla *Agregar segmento*, pulse **Hora de inicio**.
2. Usando el teclado en pantalla, ingrese la hora (hora y minutos) a la que desea que el segmento comience y pulse .

3. En la pantalla *Agregar segmento*, pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM, si procede.
- ✓ Cuando un segmento de tiempo se establece después de las 12:00 PM, el valor predeterminado cambiará a PM.
4. Pulse .
5. Repita los pasos 1 a 6 de la Sección [Capítulo 6 Creación de un nuevo perfil](#) más arriba para cada segmento de tiempo que desee crear (hasta 16).

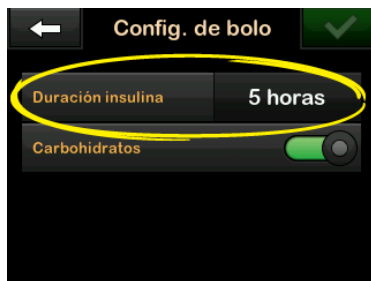
Para buscar segmentos de tiempo en la lista que no se muestran en la primera pantalla, pulse la **Flecha abajo**.

Config. de bolo

1. Pulse el panel de Config. de bolo.



2. Pulse Duración de la insulina.



3. Usando el teclado en pantalla, ingrese la hora deseada para la duración de la acción de insulina (entre 2–8 horas) y pulse

4. Pulse **Carbohidratos** para activar y usar la ratio de carbohidratos cuando calcula los bolos.

5. Revise los valores ingresados y pulse .

6. Confirme la configuración.

- Pulse si los datos ingresados son correctos.
- Pulse para realizar cambios.

7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Agregar más Perfiles personales

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse .
5. Designe un nombre para el nuevo perfil y repita los pasos para Configuraciones de tiempo y Configuración de bolo.

NOTA

Si el primer perfil que creó se programa usando una ratio de carbohidratos, cualquier perfil nuevo también tendrá la opción Carbohidratos activada, pero aún deberá definir una ratio.

6.4 Edición o revisión de un perfil existente

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse el nombre del Perfil personal para editar o revisar.
5. Pulse **Editar**.

NOTA

Para revisar la configuración, pero evitar la edición de la configuración, omita los pasos restantes de esta sección. Puede pulsar para navegar a la lista de perfiles personales o pulsar el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

6. Pulse el panel **Config. de tiempo**.

7. Pulse el segmento de tiempo que desea editar.
8. Pulse **Basal, Factor de corrección, Ratio de carbohid. u Objetivo de glucemia** para realizar cambios según sea necesario y use el teclado en pantalla para ingresar los cambios. Pulse .
9. Vea los cambios recientes y pulse .
10. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.
11. Edite otros segmentos de tiempo dentro de las Configuraciones de tiempo al pulsarlos y use los mismos pasos descritos anteriormente.
12. Pulse  después de editar todos los tramos de tiempo.

13. Pulse el panel **Config. de bolo** para cambiar la duración de la insulina o los carbohidratos según sea necesario. Use el teclado en pantalla para ingresar los cambios que desee. Pulse .
14. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.
15. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

NOTA

Para agregar un segmento de tiempo, pulse  e introduzca la hora de inicio deseada.

NOTA

Para eliminar un segmento de tiempo, pulse en la **X** a la izquierda del tramo de tiempo y pulse  para confirmar.

6.5 Duplicación de un perfil existente

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse **Mi bomba**.
 3. Pulse **Perfiles personales**.
 4. Pulse el nombre del Perfil personal para duplicar.
 5. Pulse **Duplicar**.
 6. Confirme el perfil que duplicará al pulsar .
 7. Usando el teclado en pantalla, ingrese el nombre (hasta 16 caracteres) para el perfil nuevo y pulse .
- ✓ Se muestra la pantalla *Perfil duplicado*.
 - ✓ Se creará un nuevo Perfil personal con la misma configuración que el perfil copiado.

8. Pulse el panel **Config. de tiempo** o **Config. de bolo** para realizar cambios en el nuevo perfil.

6.6 Activación de un perfil existente

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse **Mi bomba**.
 3. Pulse **Perfiles personales**.
 4. Pulse el nombre del Perfil personal que se activará.
 - Se muestran las opciones **Activar** y **Eliminar** para el perfil activo porque el perfil ya está activado. No puede eliminar un perfil hasta que haya activado otro perfil.
 - Si tiene solo un perfil definido, no necesita activarlo (ese perfil se activa automáticamente).
 5. Pulse **Activar**.
- ✓ Se muestra una pantalla para confirmar la solicitud de activación.

6. Pulse .

- ✓ Aparecerá la pantalla *Perfil activado*.

6.7 Cambio de nombre de un perfil existente

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse el nombre del Perfil personal al que se le cambiará el nombre.
5. Pulse **Flecha abajo** y luego **Cambiar nombre**.
6. Usando el teclado en pantalla, cambie el nombre del perfil (hasta 16 caracteres) y pulse .
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

6.8 Eliminación de un perfil existente

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse el nombre del Perfil personal que se eliminará.

NOTA

El Perfil personal activo no puede eliminarse.

5. Pulse **Eliminar**.
 6. Pulse .
- ✓ Aparecerá la pantalla *Perfil eliminado*.
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

6.9 Inicio de un régimen basal temporal

Un régimen temporal se utiliza para aumentar o disminuir (por porcentaje) el régimen basal actual durante un período. Esta función puede ser útil para situaciones como ejercicio o enfermedad.

Cuando ingrese a la pantalla *Régimen temporal*, los valores predeterminados serán 100% (régimen basal actual) y Duración de 0:15 min. El régimen temporal puede establecerse desde un mínimo de 0% del régimen basal actual hasta un máximo de 250% del régimen basal actual en incrementos del 1%.

Duración puede establecerse desde un mínimo de 15 minutos hasta un máximo de 72 horas en incrementos de 1 minuto.

Si programa un régimen temporal superior al 0%, pero inferior al régimen basal permitido mínimo de 0.1 unidades/h, se le notificará que el régimen seleccionado es demasiado bajo y que se establecerá al régimen permitido mínimo para el suministro.

Si programa un régimen temporal superior al régimen basal máximo permitido de 15 unidades/h, o superior a su límite basal configurado en las configuraciones de la bomba, se le notificará que el régimen seleccionado es demasiado alto y que se reducirá de modo que no supere el régimen máximo permitido para el suministro.

NOTA

El uso de la tecnología Basal-IQ no cancela ni suspende el período del régimen temporal, ni siquiera si la tecnología Basal-IQ suspende el suministro de insulina, a no ser que usted detenga manualmente el régimen temporal.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Régimen temporal**.
3. Pulse **Régimen temporal** nuevamente.
4. Con el teclado en pantalla, ingrese el porcentaje deseado. El régimen actual es 100%. Un aumento es mayor al 100% y una disminución es inferior al 100%.

5. Pulse .

6. Pulse **Duración**. Con el teclado en pantalla, ingrese la duración de tiempo deseada para el régimen temporal. Pulse .

Siempre puede pulsar **Ver unidades** para ver las unidades actuales que se suministrarán.

7. Verifique la configuración y pulse .

- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **RÉGIMEN TEMPORAL INICIADO**.
- ✓ Se mostrará la pantalla *Bloqueo* con el icono que indica que hay un régimen temporal activo.
 - Una "T" naranja significa que hay un régimen temporal activo.
 - Una "T" roja significa que está activo un régimen temporal de 0.

NOTA

Si la tecnología Basal-IQ suspende el suministro de insulina mientras el Régimen temporal está activo, el temporizador de éste permanecerá activo. El régimen temporal se reanudará cuando se reanude el suministro de insulina siempre que quede tiempo en el temporizador del régimen temporal.

6.10 Detenimiento de un régimen temporal

Para detener un régimen temporal activo:

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. En la pantalla *Opciones*, pulse  (icono de detención) en el lado derecho del régimen temporal.
 3. En la pantalla de confirmación, pulse .
- ✓ Aparece la pantalla *RÉGIMEN TEMP. DETENIDO* antes de regresar a la pantalla *Opciones*.

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 7

Bolo

7.1 Descripción general del bolo

▲ ADVERTENCIA

NO suministre un bolo hasta que haya revisado la cantidad de bolo calculada en la pantalla de la bomba. Si se administra una cantidad de insulina demasiado alta o demasiado baja, puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Puede cambiar la cantidad de insulina antes de suministrar el bolo.

▲ ADVERTENCIA

El suministro de bolos grandes, o el suministro de múltiples bolos seguidos puede causar episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre). Preste atención a la IA y a la dosis recomendada de la calculadora de bolo antes del suministro de bolos grandes o múltiples.

▲ ADVERTENCIA

Si su glucemia no responde según lo previsto después de suministrar un bolo, se recomienda que revise el equipo de infusión para detectar la existencia de oclusión, burbujas de aire o fugas o un desprendimiento de la cánula. Si la condición continúa, llame al servicio de atención al cliente local o procure atención médica según corresponda.

Un bolo es una dosis rápida de insulina que generalmente se suministra para cubrir los alimentos ingeridos o para corregir una glucosa alta.

El tamaño mínimo del bolo es 0.05 unidades. El tamaño máximo del bolo es 25 unidades. Si intenta suministrar un bolo que es más grande que la cantidad de insulina del cartucho, aparece una pantalla de mensaje que indica que no hay suficiente insulina para suministrar el bolo.

Su bomba t:slim X2 le ofrece la capacidad de suministrar distintos bolos para cubrir la ingesta de carbohidratos (bolo posprandial) y para que su glucemia vuelva al objetivo (bolo de corrección). Los bolos posprandiales y de corrección también pueden programarse juntos.

Si Carbohidratos se activa en su perfil personal activo, ingresará los gramos de los carbohidratos y los bolos se calcularán usando su Ratio de carbohidratos.

Si Carbohidratos está desactivado en su perfil personal activo, ingresará unidades de insulina para solicitar el bolo.

Si la tecnología Basal-IQ™ está habilitada y ha suspendido el suministro de insulina durante un bolo rápido o estándar, todos los suministros de bolo continuarán hasta que estén completos. No se puede iniciar un bolo nuevo hasta que se reanude la insulina.

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE la configuración de su bomba regularmente para corroborar que sea correcta. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Consulte a su proveedor de atención médica según sea necesario.

7.2 Cálculo del bolo de corrección

Una vez que la bomba identifique el valor de la glucosa, ya sea por el MCG o por entrada manual, determinará si recomienda que se agregue un bolo de corrección a cualquier otro bolo solicitado en la pantalla *Bolo*.

Si su valor de glucosa:

- Está por encima del objetivo de glucemia: la insulina para el bolo posprandial y la insulina para el bolo de corrección se agregarán juntas.

Si la IA está presente, solo se utilizará en el cálculo de la parte de corrección del bolo.

- Está entre 70 mg/dl y el objetivo de glucemia: Se le dará la opción de reducir el bolo posprandial para contabilizar el nivel más bajo de glucosa. Además, si la IA está presente, también se utilizará para reducir el cálculo del bolo.
- Está por debajo de 70 mg/dl: el bolo posprandial se reducirá al valor de hipoglucemia. Además, si la IA está presente, también se utilizará para reducir el cálculo del bolo.

Trate siempre la hipoglucemia (glucemia baja) con carbohidratos de acción rápida, de acuerdo con las instrucciones de su proveedor de atención médica y luego vuelva a analizar la glucosa en sangre para asegurarse de que el tratamiento ha sido adecuado.

Incorporación automática del valor de glucosa con el MCG

⚠ PRECAUCIONES

PRESTE ATENCIÓN a la información de tendencia en la pantalla de *Inicio del MCG*, así como a sus síntomas, antes de utilizar los valores del MCG para calcular y suministrar un bolo de corrección. Los valores individuales de MCG pueden no ser tan precisos como los valores del medidor de glucemia.

Si tiene una sesión del MCG activa, y si hay un valor de MCG y una flecha de tendencia de MCG disponibles en la pantalla de *Inicio del MCG*, su valor de glucosa se guarda en la bomba automáticamente.

📌 NOTA

Para obtener más información acerca de las flechas de tendencias del MCG y cómo utilizarlas para las decisiones de tratamiento, consulte las instrucciones del producto del fabricante del MCG. También puede consultar la [Sección 24.3 Flechas de régimen de cambio](#).

Para acceder a la pantalla *Bolo de corrección*, pulse **BOLO** en la pantalla de *Inicio del MCG*.

Si no está utilizando un MCG, o si su valor o flecha de tendencia del MCG no están disponibles en la pantalla de *Inicio*, se mostrará la pantalla de *Confirmación del bolo de corrección*, si corresponde, después de que ingrese manualmente su valor de glucemia en la pantalla *Bolo*.

Cuando la lectura del MCG se incorpore automáticamente a la calculadora de bolo, solo se utilizará la lectura del MCG actual para calcular el bolo de corrección. La flecha de tendencia no se utiliza en el cálculo de la dosis. Pregunte a su proveedor de atención médica cuál es la mejor forma de utilizar las flechas para determinar la dosis del bolo de corrección.

Si su proveedor de atención médica le ha recomendado que use la flecha de tendencia para ajustar su dosis de corrección, o bien si desea cambiar el valor de glucosa utilizado para calcular su dosis de corrección, puede anular manualmente el valor de glucosa incorporado automáticamente desde su MCG.

Para cambiar el valor de glucosa incorporado automáticamente desde el MCG, puede tocar el valor de glucosa en la pantalla *Bolo*.



NOTA

Si el valor de glucosa que se incorporó automáticamente desde el MCG estaba por encima o por debajo de su objetivo de glucemia, la bomba mostrará la pantalla de confirmación del bolo de corrección *Por encima del objetivo* o *Por debajo del objetivo* que se describe más adelante en esta sección.

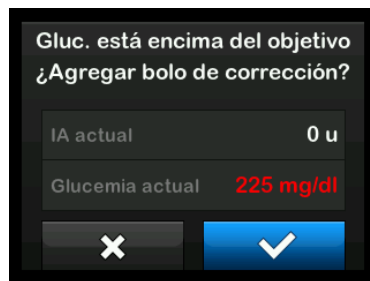
Pantallas de confirmación del bolo de corrección

En estas pantallas de confirmación del bolo de corrección no puede pulsar el valor de **Glucemia actual** para cambiar el valor de glucosa incorporado automáticamente desde el MCG.

Pulse  o  y vaya a la pantalla *Bolo* para cambiar el valor de glucosa de la forma descrita anteriormente. Una vez cambiado el valor, si el valor ingresado manualmente está por encima o por debajo de su glucemia objetivo, la bomba mostrará nuevamente la pantalla de confirmación *Por encima del objetivo* o *Por debajo del objetivo*, donde puede elegir si acepta el bolo de corrección o lo rechaza.

Por encima del objetivo

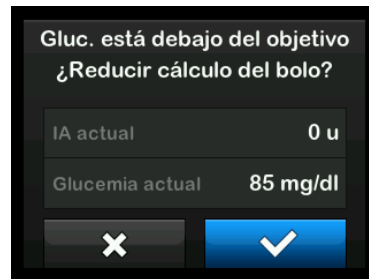
Si su valor de glucosa está por encima del objetivo, la bomba le presenta la opción de que la bomba calcule y agregue un bolo de corrección a cualquier otra solicitud de bolo.



- Para aceptar el bolo de corrección, presione . Se calculará y agregará un bolo de corrección a cualquier bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.
- Para rechazar el bolo de corrección, presione . No se agregará ningún bolo de corrección a ningún bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.

Por debajo del objetivo

Si su valor de glucosa está por debajo del objetivo de glucemia, la bomba le presenta la opción de que la bomba calcule y reste un bolo de corrección a cualquier otra solicitud de bolo.



- Para aceptar el bolo de corrección, presione . Se calculará y restará un bolo de corrección a cualquier bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.
- Para rechazar el bolo de corrección, presione . No se restará ningún bolo de corrección a ningún bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.

Dentro del objetivo

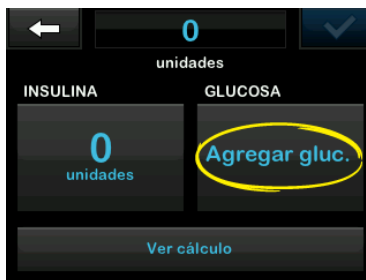
Si su valor de glucosa es el mismo que su glucemia objetivo, no se muestra la pantalla *Bolo de corrección*.

Entrada manual del valor de glucemia

Si no hay ninguna sesión del MCG activa, deberá introducir manualmente su valor de glucemia en la bomba antes de pasar a las pantallas de *Bolo de corrección*.

1. En la pantalla *Inicio*, pulse **BOLO**.

2. Pulse **Agregar gluc.**



3. Usando el teclado en pantalla, ingrese su valor de glucemia y pulse . Cuando haya tocado , el valor de la glucemia se guarda en el historial de la bomba, independientemente de si se ha suministrado un bolo o no.
4. Siga los pasos de la sección de Objetivo adecuada de arriba, en función de los resultados de su valor de glucemia.

7.3 Anulación del bolo

Para anular el bolo calculado, pulse el valor de las unidades calculadas e

ingrese las unidades de insulina que desea que se le suministren. La anulación del bolo siempre está activa.



7.4 Bolo posprandial con el uso de unidades

Si está programando bolos con una ratio de carbohidratos., vaya a [Sección 7.5 Bolo posprandial con el uso de gramos](#).

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **BOLO**.
2. Pulse **0 unidades** en el lado izquierdo de la pantalla.

- Usando el teclado en pantalla, ingrese las unidades de insulina que se suministrarán y luego pulse .

▲ ADVERTENCIA

Asegúrese **SIEMPRE** que la ubicación del punto decimal es correcta cuando ingrese la información del bolo. La ubicación incorrecta de los decimales puede impedir que reciba la cantidad adecuada de insulina que le ha recetado su proveedor de atención médica.

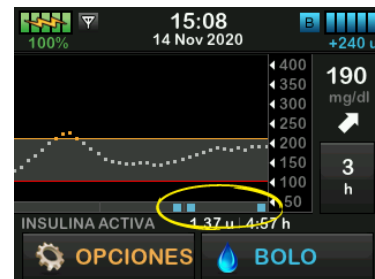
- Pulse  para confirmar las unidades de insulina que se suministrarán.
 - Confirme la solicitud.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
 - Pulse .
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **BOLO INICIADO**.

7.5 Bolo posprandial con el uso de gramos

- En la pantalla de *Inicio*, pulse **BOLO**.
- Pulse **0 gramos**.
- Usando el teclado en pantalla, ingrese los gramos de los carbohidratos y pulse .
 - Para agregar varios valores de carbohidratos, ingrese el primer valor y luego pulse , e ingrese el segundo valor y pulse .
 - Continúe hasta que haya terminado.
 - Para borrar el valor ingresado y comenzar de nuevo, pulse la  flecha hacia atrás.
- Compruebe que los gramos de los carbohidratos estén ingresados en la ubicación correcta de la pantalla.
- Pulse  para confirmar las unidades de insulina que se suministrarán.

Siempre puede pulsar **Ver cálculo** para mostrar la pantalla *Cálculo de suministro*.

- Confirme la solicitud.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
 - Pulse .
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **BOLO INICIADO**.
- ✓ Una vez completado el suministro del bolo, aparece un icono debajo del gráfico del MCG.



7.6 Bolo extendido

La función Bolo extendido le permite suministrar parte del bolo ahora y parte del bolo lentamente durante un período de hasta 8 horas, o suministrar todo el bolo durante un periodo prolongado. Esto puede ser útil para comidas con alto contenido de grasa, como la pizza, o si tiene gastroparesia (retraso del vaciado gástrico).

Cuando extienda un bolo, la cantidad de bolo de corrección siempre se proporcionará en la parte SUMINISTRAR AHORA. Hable con su proveedor de atención médica para determinar si esta función es apropiada para usted y para obtener recomendaciones sobre la división entre ahora y después, y la duración de la última parte.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **BOLO**.
2. Pulse **0 gramos** (o **0 unidades**).
3. Usando el teclado en pantalla, ingrese los gramos de los carbohidratos (o las unidades de insulina). Pulse .

4. Si lo desea, pulse **Agregar gluc.** y usando el teclado en pantalla ingrese el valor de la glucemia. Pulse .

5. Pulse  para confirmar las unidades de insulina que se suministrarán.

Siempre puede pulsar **Ver cálculo** para mostrar la pantalla *Cálculo de suministro*.

6. Confirme la solicitud.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
7. Pulse **EXTENDIDO** para activar la función de extendido y luego pulse .
8. Pulse **50%** en SUMINISTRAR AHORA para regular el porcentaje del bolo posprandial que se suministrará inmediatamente.

La bomba calcula automáticamente el valor del porcentaje de

SUMINISTRAR LUEGO. El valor predeterminado es 50% AHORA y 50% LUEGO. El valor predeterminado para DURACIÓN es 2 horas.

9. Utilice el teclado en pantalla para ingresar el porcentaje del bolo para SUMINISTRAR AHORA y pulse .

Con respecto a la parte de SUMINISTRAR AHORA, la cantidad mínima es 0.05 unidades. Si la parte de SUMINISTRAR AHORA es inferior a 0.05 unidades, se le notificará y la parte de SUMINISTRAR AHORA se establecerá en 0.05 unidades.

La parte de SUMINISTRAR LUEGO del bolo extendido también tiene índices mínimos y máximos. Si programa un índice para SUMINISTRAR LUEGO fuera de estos límites, se le notificará y se ajustará la duración de la parte de SUMINISTRAR LUEGO.

10. Pulse **2 h** abajo de DURACIÓN.

11. Utilice el teclado en pantalla para ajustar el tiempo durante el cual se suministrará el bolo y luego pulse .

12. Pulse .

Siempre puede tocar **Ver unidades** para que se muestre el desglose de las unidades que se suministrarán AHORA en comparación con LUEGO.

13. Confirme la solicitud.

- Pulse  si los datos ingresados son correctos.
- Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.

14. Pulse .

- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **BOLO INICIADO**.

- ✓ Una vez completado el suministro del bolo extendido, aparece un icono debajo del gráfico del MCG.



Solo un bolo extendido puede estar activo en cualquier momento determinado. Sin embargo, si la parte SUMINISTRAR LUEGO de un bolo extendido está activa, puede solicitar otro bolo estándar.

NOTA

Si la tecnología Basal-IQ está activada y ha suspendido el suministro de insulina durante un bolo extendido, se cancelará toda la insulina restante del bolo. Si lo desea, puede iniciar un nuevo bolo después de reanudar el suministro de insulina.

7.7 Bolo máximo

La configuración del Bolo máximo le permite establecer un límite a la cantidad máxima de suministro de insulina para un solo bolo.

La configuración predeterminada para el Bolo máximo es de 10 unidades, pero se puede establecer en cualquier valor entre 1 y 25 unidades. Para ajustar la configuración del Bolo máximo, siga estos pasos.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **Config. de la bomba**.

5. Pulse Bolo máximo.



Usando el teclado en pantalla, ingrese la cantidad deseada para el bolo máximo (entre 1 y 25 unidades) y pulse .

■ NOTA

Si configura el Bolo máximo en 25 unidades y se calcula un bolo mayor que 25 unidades usando la ratio de carbohidratos o el factor de corrección, después de que se suministre el bolo, aparecerá una pantalla con un recordatorio. Se ofrece la opción de suministrar la cantidad restante del bolo hasta 25 unidades adicionales (consulte [Sección 12.9 Alertas de bolo máximo](#)).

7.8 Bolo rápido

La función Bolo rápido le permite administrar un bolo simplemente pulsando un botón, si está habilitada. Es una forma de suministrar un bolo al seguir los comandos de pitido/vibración sin navegar por la pantalla de la bomba ni visualizarla.

Bolo rápido puede configurarse para que se corresponda con unidades de insulina o gramos de carbohidratos. La configuración de suministro de bolo rápido (gramos de carbohidratos o unidades de insulina) es independiente de la configuración de bolo del Perfil personal activo.

Configurar el bolo rápido

El valor predeterminado para la función Bolo rápido está desactivado. El Bolo rápido puede configurarse en unidades de insulina o gramos de carbohidratos. Las opciones de aumento son 0.5, 1.0, 2.0 y 5.0 unidades; o 2, 5, 10 y 15 gramos de carbohidratos.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse OPCIONES.

2. Pulse Mi bomba.
3. Pulse Perfiles personales.
4. Pulse Config. de la bomba.
5. Pulse Bolo rápido.
6. Pulse Tipo de aumento.
7. Pulse unidades de insulina o gramos de carbohidratos para seleccionar. Pulsar .
8. Pulse Aumentar cantidad.
9. Seleccione el aumento de cantidad preferido.

■ NOTA

La cantidad de aumento se agrega cada vez que se presiona el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando se suministra un bolo rápido.

10. Revise los valores ingresados y pulse .

11. Confirme la configuración.

- Pulse  si los datos ingresados son correctos.
- Pulse  para volver a realizar cambios.

12. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Suministrar un bolo rápido

Si la función Bolo rápido está activada, puede suministrar un bolo pulsando el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para suministrar el bolo. Los bolos rápidos se suministran como bolos normales (No hay ninguna entrada de valor de glucosa ni bolo extendido).

⚠ PRECAUCIONES

SIEMPRE compruebe la pantalla para confirmar la programación correcta de la cantidad de bolo cuando utilice la función Bolo rápido por primera vez. Al comprobar la pantalla, se asegurará de que está usando correctamente los comandos de pitido/vibración para programar la cantidad de bolo pretendida.

1. Mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**. Aparecerá la pantalla *Bolo rápido*. Escuche dos pitidos (si el volumen del sonido está establecido para emitir pitidos) o sienta las vibraciones (si el volumen del sonido está establecido para vibrar).
2. Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para cada aumento hasta que alcance la cantidad deseada. La bomba emitirá pitidos/vibrará cada vez que se presione el botón.
3. Espere a que la bomba emita pitidos/vibre una vez por cada aumento presionado para confirmar la cantidad deseada.
4. Después de que la bomba emita pitidos/vibre, mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** durante varios segundos para suministrar el bolo.

📌 NOTA

Si desea cancelar el bolo y regresar a la pantalla de *Inicio*, pulse  en la pantalla *Bolo rápido*.

Si han pasado más de 10 segundos sin ninguna entrada, el bolo se cancela y nunca se suministra.

No puede superar la configuración de Bolo máximo definida en su Configuración de la bomba cuando utiliza la función Bolo rápido. Cuando alcance la cantidad del Bolo máximo, sonará otro tono para notificarle (si la función Bolo rápido está establecida en vibración, la bomba dejará de vibrar en respuesta a las presiones adicionales del botón para notificarle). Observe la pantalla para confirmar la cantidad del bolo.

Cuando utiliza la función Bolo rápido, no puede superar las 20 presiones del botón. Cuando alcance las 20 presiones del botón sonará otro tono para notificarle (si la función Bolo rápido está establecida en vibración, la bomba dejará de vibrar en respuesta a las presiones adicionales del botón para notificarle). Observe la pantalla para confirmar la cantidad del bolo.

Si escucha otro tono en algún punto durante la programación o si la bomba deja de vibrar en respuesta a las presiones del botón, observe la pantalla para confirmar la cantidad del bolo. Si la pantalla *Bolo rápido* no muestra la cantidad del bolo correcta, utilice la pantalla táctil para ingresar la información del bolo.

- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla *BOLO INICIADO*.

NOTA

Si la tecnología Basal-IQ está activada y ha suspendido el suministro de insulina durante un Bolo rápido, se suministrará toda la insulina restante del Bolo rápido.

7.9 Cómo cancelar o detener un bolo

Cómo cancelar un bolo si el suministro NO SE HA INICIADO:

1. Pulse 1–2–3 para acceder a la pantalla de *Inicio*.

2. Pulse  para cancelar el bolo.



- ✓ *BOLO* se mantendrá inactivo mientras se cancela el bolo.
- ✓ Una vez cancelado, *BOLO* se activará nuevamente en la pantalla de *Inicio*.

Cómo detener un bolo si SE HA INICIADO el suministro del *BOLO*:

1. Pulse 1–2–3 para acceder a la pantalla de *Inicio*.
2. Pulse  para detener el suministro.
3. Pulse .

- ✓ Se muestra la pantalla *BOLO DETENIDO* y se calculan las unidades suministradas.
 - ✓ Se muestran las unidades solicitadas y suministradas.
4. Pulse .

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 8

Iniciar, detener o reanudar el suministro de insulina

8.1 Cómo iniciar el suministro de insulina

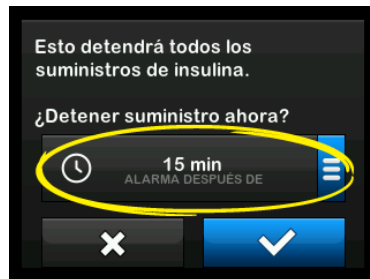
El suministro de insulina comienza una vez que ha configurado y activado un Perfil personal. Consulte el [Capítulo 6 Configuración de suministro de insulina](#) para obtener instrucciones sobre cómo crear, configurar y activar un Perfil personal.

8.2 Cómo detener el suministro de insulina

Puede detener todo el suministro de insulina en cualquier momento. Cuando detiene todo el suministro de insulina, los bolos activos y regímenes temporales activos se detienen de inmediato. No puede haber ningún suministro de insulina mientras la bomba está detenida. La bomba mostrará una Alarma reanudación para recordarle que reanude manualmente la insulina después de un período determinado. La configuración predeterminada de esta alarma es de 15 minutos.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse **DETENER INSULINA**.
 - ✓ Aparece una pantalla de confirmación.
3. Para cambiar el ajuste de la Alarma reanudación, vaya al paso 4. De lo contrario, pulse  para aceptar la configuración predeterminada.
 - ✓ Aparece la pantalla *Todos los sum. detenidos* antes de regresar a la pantalla de *Inicio* que muestra el estado **TODOS LOS SUM. DETENIDOS**. También aparece un icono de signo de exclamación en rojo hacia la derecha de la hora y fecha.
4. Para cambiar el ajuste de la Alarma reanudación, pulse el panel situado en el centro de la pantalla.



5. Seleccione la hora a la que desea que se muestre la Alarma reanudación.
 - ✓ La bomba vuelve a la pantalla de confirmación.
 - ✓ La bomba guardará la nueva hora de alarma y utilizará este ajuste la próxima vez que se suspenda manualmente la insulina, a menos que se haya reiniciado la bomba, en cuyo caso se utilizará el ajuste predeterminado.
6. Pulse .
 - ✓ Aparece la pantalla *Todos los sum. detenidos* antes de regresar a la pantalla de *Inicio* que muestra el estado **TODO SUMINISTRO DETENIDO**. También aparece un icono de signo de exclamación en rojo hacia la derecha de la hora y fecha.

NOTA

Si detiene manualmente el suministro de insulina, debe reanudarla también manualmente. La tecnología Basal-IQ™ no reanuda automáticamente la insulina si la detiene de manera manual.

8.3 Cómo reanudar el suministro de insulina

Si la pantalla de la bomba no está activada, presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** una vez para encender la pantalla de la bomba t:slim X2.

1. Pulse **1–2–3**.

2. Pulse .

✓ La pantalla *REANUDANDO INSULINA* se muestra temporalmente.

– O –

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse **REANUDAR INSULINA**.

3. Pulse **REANUDAR**.

La pantalla *REANUDANDO INSULINA* se muestra temporalmente.

8.4 Cómo desconectar cuando se utiliza la tecnología Basal-IQ

Cuando necesite desconectar la bomba de su cuerpo, detenga el suministro de insulina. Al detener el suministro de insulina se indica a la bomba que no está suministrando insulina de forma activa, lo que también detiene la tecnología Basal-IQ para que no continúe calculando la suspensión del suministro de insulina.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 9

Información e historial de la bomba de insulina t:slim X2

9.1 Información de la bomba t:slim X2

Su bomba permite acceder a la información de su bomba. En la pantalla *Inform. de la bomba*, puede acceder a datos, como el número de serie de su bomba, información de contacto del servicio de atención al cliente local, el sitio web y las versiones de software/hardware.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Información de la bomba**.
4. Desplácese por Información de la bomba usando las **Flechas arriba/abajo**.
5. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

9.2 Historial de la bomba t:slim X2

El historial de la bomba muestra un registro histórico de los eventos de la bomba. En Historial, se pueden

visualizar al menos 90 días de datos. Cuando se alcanza la cantidad máxima de eventos, los eventos más antiguos se eliminan del registro histórico y se sustituyen por los eventos más recientes. En Historial, puede ver lo siguiente:

Res. de suministro, Dosis diaria total, Bolo, Basal, Cargar, Glucemia, Alertas y alarmas, Basal-IQ y Completo.

Res. de suministro desglosa el suministro total de insulina en unidad basal y tipos de bolos para presentarlo en unidades y porcentajes. Se puede ver por el período seleccionado: Hoy, 7 días, 14 días y promedio de 30 días.

Dosis diaria total divide la unidad basal y el suministro del bolo en unidades y porcentajes para cada día individual. Puede desplazarse por cada día individual para ver el suministro total de insulina.

Bolo, Basal, Cargar, Glucemia, Alertas y alarmas y Completo están categorizados por fecha. Los detalles del evento de cada informe se enumeran por hora.

La letra “D” (D: Alerta) antes de una alerta o alarma indica la hora en que se

declaró. La letra “C” (C: Alerta) indica la hora en que se despejó.

El Historial de bolos muestra la solicitud de bolo, la hora de inicio del bolo y la hora de finalización del bolo.

El historial de Basal-IQ muestra el registro histórico del estado de la tecnología Basal-IQ™, tanto si la función está habilitada como deshabilitada, así como el tiempo que la insulina ha estado suspendida y reanudada.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Historial**.
4. Pulse **Historial bomba**.
5. Pulse la opción deseada.
6. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 10

Recordatorios de la bomba de insulina t:slim X2

Su bomba le proporciona información importante acerca del sistema con recordatorios, alertas y alarmas. Los Recordatorios se muestran para notificarle acerca de una opción que ha establecido (por ejemplo, un recordatorio para controlar su glucemia después de un bolo). Las Alertas se muestran automáticamente para notificarle acerca de condiciones de seguridad que necesita conocer (por ejemplo, una alerta de que su nivel de insulina es bajo). Las Alarmas se muestran automáticamente para informarle sobre una detención real o posible del suministro de insulina (por ejemplo, una alarma que avisa que el cartucho de insulina está vacío). Preste mucha atención a las Alarmas.

Si se producen varios recordatorios, alertas y alarmas al mismo tiempo, las alarmas se mostrarán primero, las alertas se mostrarán en segundo lugar y los recordatorios aparecerán en tercer lugar. Cada uno debe confirmarse por separado hasta que se hayan confirmado todos.

Con la información de esta sección, aprenderá a responder a los recordatorios.

Los Recordatorios se le notifican con una sola secuencia de tres notas o una sola vibración según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. Se repiten cada 10 minutos hasta que se confirman. Los recordatorios no se intensifican.

10.1 Recordatorio de hipoglucemia

El Recordatorio de hipoglucemia le indica que vuelva a analizar su glucemia después de ingresar un valor de hipoglucemia. Cuando active este recordatorio, deberá establecer un valor de glucosa baja que lo desencadene y cuánto tiempo deberá pasar antes de que ocurra el recordatorio.

El valor predeterminado para este recordatorio está preestablecido en desactivado. Si se activa, las opciones predeterminadas son Rec. por debajo de 70 mg/dl y Rec. después de 15 min., pero puede establecer estos valores desde 70 a 120 mg/dl y entre 10 y 20 minutos.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Hipoglucemia**.
6. La hipoglucemia está establecida como activada; para desactivarla, pulse **Hipoglucemia**.
 - a. Pulse **Rec. por debajo de** y usando el teclado en pantalla ingrese un valor de Hipoglucemia (desde 70 hasta 120 mg/dl) con el que desee que se active el recordatorio y luego pulse .
 - b. Pulse **Rec. después de** y usando el teclado en pantalla ingrese el tiempo (desde 10 hasta 20 min) y luego pulse .
 - c. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
 - d. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Para responder al Recordatorio de hipoglucemia

Para borrar el recordatorio, pulse  y luego compruebe su glucosa.

10.2 Recordatorio de hiperglucemia

El Recordatorio de hiperglucemia le indica que vuelva a analizar su glucemia después de ingresar un valor de glucemia alto. Cuando active este recordatorio, deberá establecer un valor de glucosa alta que lo desencadene y cuánto tiempo deberá pasar antes de que ocurra el recordatorio.

El valor predeterminado para este recordatorio está preestablecido en desactivado. Si se activa, los valores predeterminados son Rec. por encima de 200 mg/dl y Rec. después de 120 min., pero puede establecer estos valores desde 150 a 300 mg/dl y entre 1 y 3 horas.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.

3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Hiperglucemia**.
6. La hiperglucemia está establecida como activada; para desactivarla, pulse **Hiperglucemia**.
 - a. Pulse **Rec. por encima de** y usando el teclado en pantalla ingrese un valor de Hiperglucemia (desde 150 hasta 300 mg/dl) con el que desee que se active el recordatorio y luego pulse .
 - b. Pulse **Rec. después de** y usando el teclado en pantalla ingrese el tiempo (desde 1 hasta 3 horas) y luego pulse .
 - c. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Para responder al Recordatorio de hiperglucemia

Para borrar el recordatorio, pulse  y luego compruebe su glucosa.

10.3 Recordatorio de glucemia poscomida

El Recordatorio de glucemia poscomida le indica que se analice la glucemia a una hora seleccionada después del suministro de bolo. Cuando active este recordatorio, deberá establecer cuánto tiempo deberá pasar antes de que ocurra el recordatorio. El valor predeterminado es 1 hora y 30 minutos. Puede establecerse desde 1 hasta 3 horas.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Glucemia después de bolo**.

6. Glucemia poscomida está establecida como activada; para desactivarla, pulse **Glucemia poscomida**.
7. Pulse **Recordarme después de** y usando el teclado en pantalla ingrese el tiempo (desde 1 hasta 3 horas) en el que desea que se active el recordatorio y luego pulse .
8. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
9. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Para responder al Recordatorio de glucemia poscomida

Para borrar el recordatorio, pulse  y luego compruebe la glucemia usando el medidor de glucemia.

10.4 Recordatorio de bolo de comida omitido

El Recordatorio de bolo de comida omitido le avisa si no se suministró un bolo durante un período específico.

Hay cuatro recordatorios separados disponibles. Cuando programe este recordatorio, necesita seleccionar los Días, la Hora de inicio y la Hora de finalización para cada recordatorio.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Bolo comida omitido**.
6. En la pantalla Bolo comida omitido, pulse el recordatorio que desea establecer (Recordatorio 1 a 4) y haga lo siguiente:
 - a. Pulse **Recordatorio 1** (o 2, 3, 4).
 - b. El Recordatorio 1 se establece como activado; para desactivarlo, pulse **Recordatorio 1**.
 - c. Pulse **Días seleccionados** y pulse los días en los que desea que el recordatorio esté activado y luego pulse .

- d. Pulse **Hora de inicio**, pulse **Hora** y, usando el teclado en pantalla, ingrese la hora de inicio y luego pulse .
- e. Pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM y luego pulse , si procede.
- f. Pulse **Hora de finalización**, pulse **Hora** y, usando el teclado en pantalla, ingrese la hora de finalización y luego pulse .
- g. Pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM y luego pulse , si procede.
- h. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Para responder al Recordatorio de bolo de comida omitido

Para borrar el recordatorio, pulse  y suministre un bolo si fuera necesario.

10.5 Recordatorio de sitio

El Recordatorio de sitio le indica que debe cambiar el equipo de infusión. El valor predeterminado para este recordatorio está preestablecido en desactivado. Si está activado, el recordatorio puede establecerse de 1 a 3 días y para una hora del día seleccionada por usted.

Para obtener información detallada sobre la función Recordatorio de sitio, consulte [Sección 5.6 Configuración del recordatorio de sitio](#).

Para responder al Recordatorio de sitio

Para borrar el recordatorio, pulse  y cambie el equipo de infusión.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 11

Alertas y alarmas configurables por el usuario

11.1 Alerta de bajo nivel de insulina

Su bomba t:slim X2™ mantiene un registro de cuánta insulina permanece en el cartucho y lo alerta cuando esta es baja. El valor predeterminado para esta alerta está preestablecido en 20 unidades. Puede establecer esta configuración de alerta en cualquier valor entre 10 y 40 unidades. Cuando la cantidad de insulina alcanza el valor establecido, la Alerta de bajo nivel de insulina emite pitidos/vibra y aparece en la pantalla. Después de que se borra la alerta, aparece el indicador de bajo nivel de insulina (aparece una barra roja sola en el visor de nivel de insulina en la pantalla de *Inicio*).

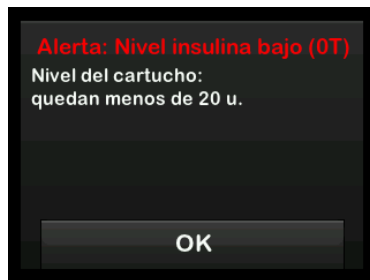
1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Alertas de la bomba**.
5. Pulse **Bajo nivel de insulina**.
6. Usando el teclado en pantalla, ingrese la cantidad de unidades

(desde 10 hasta 40 unidades) en la que desea que se establezca el valor de Alerta de bajo nivel de insulina y pulse .

7. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.

Para responder a la Alerta de bajo nivel de insulina

Para borrar la alerta, pulse .



11.2 Alar.Apag. Aut.

Su bomba puede detener el suministro de insulina y alertarlo a usted (o a quien esté con usted) si no ha habido interacción con la bomba dentro de un período específico. El valor predeterminado para esta alarma está

preestablecido en 12 horas. Puede establecerlo en cualquier valor entre 5 y 24 horas, o desactivarlo. Esta alarma le notifica que no ha habido interacción con la bomba en la cantidad de horas especificada y que la bomba se apagará después de 60 segundos.

Cuando la cantidad de horas desde que ha presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** y pulsado cualquier opción de pantalla interactiva o suministrado un bolo rápido sobrepasa el valor establecido, la alarma de apagado automático emite un pitido y aparece en la pantalla, y el suministro de insulina se detiene.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Alertas de la bomba**.
5. Pulse **Apagado autom.**
6. Pulse **Apagado autom.** Aparecerá una pantalla de confirmación.
 - Pulse  para continuar.
 - Pulse  para retroceder.

7. Verifique que el Apagado autom. esté establecido como activado y luego pulse **Hora**.
8. Usando el teclado en pantalla, ingrese la cantidad de horas (desde 5 hasta 24 horas) a la que desea que se dispare la Alarma de apagado automático, y pulse .
9. Pulse , luego pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
10. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.

Para responder a la Advertencia de apagado automático

Pulse **NO APAGAR**.

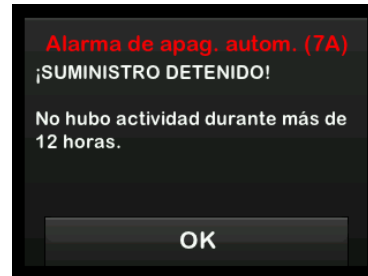


- ✓ La advertencia se borra y la bomba regresa al funcionamiento normal.

Si no borra la advertencia dentro de una cuenta regresiva de 60 segundos, ocurre la Alarma de apagado automático, acompañada de una alarma audible. Esta alarma le notifica que su bomba ha dejado de suministrar insulina.

Pantalla de la Alarma de apagado automático

Pulse .



- ✓ Aparece la pantalla de *Inicio* que indica un estado de Todos los suministros detenidos.

Debe reanudar el suministro para continuar con el tratamiento. Consulte

la [Sección 8.3 Cómo reanudar el suministro de insulina](#).

11.3 Alerta de basal máx.

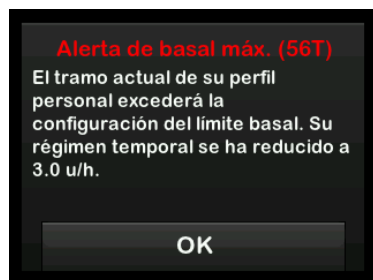
La bomba le permite establecer un límite al régimen basal que la bomba no le permitirá que exceda durante un Régimen temporal.

Una vez que se ha configurado el Límite basal en la Configuración de la bomba (consulte la [Sección 4.11 Límite basal](#)), recibirá una alerta si se producen los siguientes escenarios.

1. Se solicitó un Régimen temporal que excede el límite basal.
2. Existe un Régimen temporal en curso y se ha iniciado un nuevo segmento de tiempo del Perfil personal, lo que hace que el Régimen temporal supere el Límite basal.

Para responder a la Alerta de basal máx.

Pulse  para aceptar el Régimen temporal reducido. El valor del Régimen temporal reducido es el mismo valor del Límite basal que se configuró en los Perfiles personales.



2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 12

Alertas de la bomba de insulina t:slim X2

Su bomba le proporciona información importante acerca de su rendimiento con recordatorios, alertas y alarmas. Los recordatorios se muestran para notificarle acerca de una opción que ha establecido (por ejemplo, un recordatorio para controlar su glucemia después de un bolo). Las Alertas se muestran automáticamente para notificarle acerca de condiciones de seguridad que necesita conocer (por ejemplo, una alerta de que su nivel de insulina es bajo). Las Alarmas se muestran automáticamente para informarle sobre una detención real o posible del suministro de insulina (por ejemplo, una alarma que avisa que el cartucho de insulina está vacío). Preste mucha atención a las Alarmas.

Si se producen varios Recordatorios, Alertas y Alarmas al mismo tiempo, las Alarmas se mostrarán primero, las Alertas se mostrarán en segundo lugar y los Recordatorios aparecerán en tercer lugar. Cada uno debe confirmarse por separado hasta que se hayan confirmado todos.

Con la información de esta sección, aprenderá a responder a las Alertas.

Las Alertas se le notifican con 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. Se repiten con regularidad hasta que se confirman. Las Alertas no aumentan su intensidad.

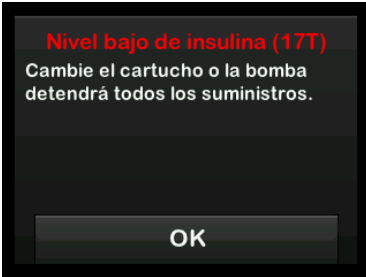
NOTA

Hay una lista adicional de alertas y errores relacionados con el uso del MCG en el [Capítulo 25 Alertas y errores del MCG](#).

NOTA

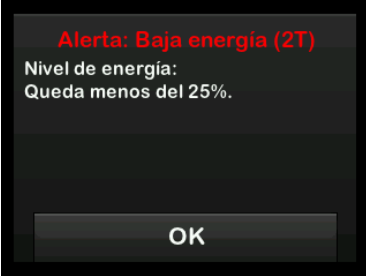
Hay una lista adicional de alertas relacionadas con el uso de la tecnología Basal-IQ™ en el [Capítulo 31 Alertas de la tecnología Basal-IQ](#).

12.1 Alerta de bajo nivel de insulina

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	Quedan 5 unidades o menos de insulina en el cartucho.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Cambie el cartucho lo antes posible para evitar la ALARMA DE CARTUCHO VACÍO y para no quedarse sin insulina.

12.2 Alertas de baja energía

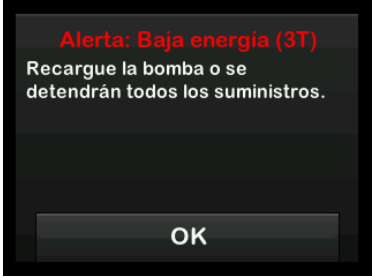
Alerta de baja energía 1

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	Queda menos del 25% de batería.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Cargue su bomba lo antes posible para evitar la segunda ALERTA DE BAJA ENERGÍA.

NOTA

Cuando se produce la ALERTA DE BAJA ENERGÍA, aparece el indicador de baja energía (una barra roja sola en el visor de nivel de batería en las pantallas de inicio y Bloqueo).

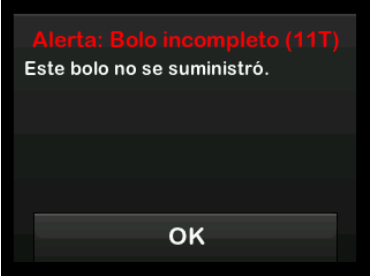
Alerta de baja energía 2

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Queda menos del 5% de batería. El suministro de insulina continuará durante 30 minutos y luego la bomba se apagará y el suministro de insulina se detendrá.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse . Cargue la bomba de inmediato para evitar la ALARMA DE BAJA BATERÍA y que la bomba se apague.

 NOTA

Cuando se produce la ALERTA DE BAJA ENERGÍA, aparece el indicador de baja energía (una barra roja sola en el visor de nivel de batería en las pantallas de *inicio* y *Bloqueo*).

12.3 Alerta de bolo incompleto

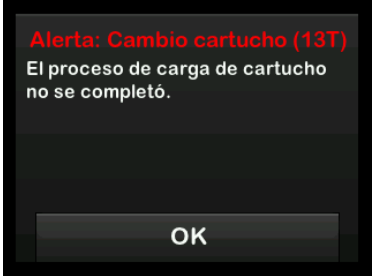
Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	Inició una solicitud de bolo, pero no completó la solicitud dentro de los 90 segundos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Aparecerá la pantalla <i>Bolo</i> . Continúe con su solicitud de bolo.

12.4 Alerta de régimen temporal incompleto

Pantalla	Explicación	
Temp. incompleta (12T) Este régimen temporal no se inició. OK	¿Qué significa?	Comenzó a configurar un régimen temporal, pero no completó la solicitud dentro de los 90 segundos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	1. Pulse  . Aparecerá la pantalla <i>Régimen temporal</i> . Continúe configurando su Régimen temporal. 2. Pulse  si no desea continuar con la configuración de su Régimen temporal.

12.5 Alertas de secuencia de carga incompleta

Alerta de cambio de cartucho incompleta

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	Seleccionó Cambiar cartucho del menú <i>Cargar</i> , pero no completó el proceso dentro de los 3 minutos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Complete el proceso de cambio de cartucho.

Alerta de llenado de tubo incompleto

Pantalla	Explicación	
Alerta: Llenado de tubo (14T) El proceso de llenado de tubo no se completó. OK	¿Qué significa?	Seleccionó Llenado de tubo del menú <i>Cargar</i> , pero no completó el proceso dentro de los 3 minutos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Complete el proceso de llenado de tubo.

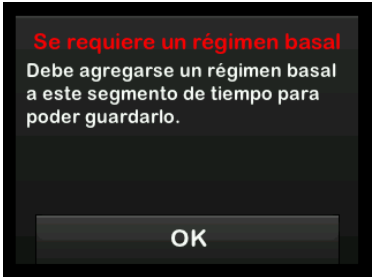
Alerta de llenado de cánula incompleto

Pantalla	Explicación	
Alerta: Llenado de cánula (15T) El proceso de llenado de cánula no se completó. OK	¿Qué significa?	Seleccionó Llenado de cánula del menú <i>Cargar</i> , pero no completó el proceso dentro de los 3 minutos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Complete el proceso de llenado de cánula.

12.6 Alerta de configuración incompleta

Pantalla	Explicación	
Configuración incompleta (16T) Se estaba modificando una configuración pero no se guardó. OK	¿Qué veré en la pantalla?	Comenzó a configurar una nueva configuración de perfil personal, pero no guardó ni completó la programación en menos de 5 minutos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK . Complete la programación de la configuración de la tecnología de perfil personal.

12.7 Alerta de que se requiere un régimen basal

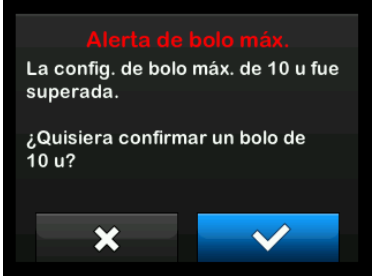
Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	No ingresó un régimen basal en un segmento de tiempo en Perfiles personales. Debe ingresarse un régimen basal en cada tramo de tiempo (el régimen puede ser 0 u/hora).
	¿Cómo me notificará la bomba?	Con una pantalla con mensaje únicamente.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe ingresarse un régimen basal para guardar el tramo de tiempo.
	¿Cómo debo responder?	Pulse . Ingrese un régimen basal en el tramo de tiempo.

12.8 Alerta de bolo máx. por hora

Pantalla	Explicación	
Alerta de bolo máx. por hora Se superó su bolo máx. por hora. ¿Quisiera confirmar el bolo de 8 u solicitado? ✕ ✓	¿Qué significa?	En los 60 minutos previos, usted solicitó un suministro de bolo total que equivale a más de 1.5 veces su configuración de Bolo máximo.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Con una pantalla con mensaje únicamente.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar ✕ o ✓ para suministrar el bolo.
	¿Cómo debo responder?	• Pulse ✕ para regresar a la pantalla <i>Bolo</i> y ajustar la cantidad de suministro de bolo. • Pulse ✓ para confirmar el bolo.

12.9 Alertas de bolo máximo

Alerta de bolo máximo 1

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	Solicitó un bolo más grande que la configuración de Bolo máximo de su Perfil personal activo.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Con una pantalla con mensaje únicamente.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar  o  para suministrar el bolo.
	¿Cómo debo responder?	• Pulse  para regresar a la pantalla <i>Bolo</i> y ajustar la cantidad de suministro de bolo. • Pulse  para suministrar la cantidad de su configuración de Bolo máximo.

Alerta de bolo máximo 2

Lo siguiente se aplica solo si tiene la función Carbohidratos activada en su Perfil personal activo y la cantidad de Bolo máximo está establecida en 25 unidades.

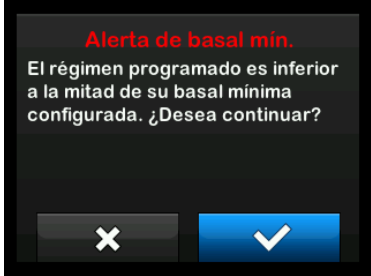
Pantalla	Explicación	
Se suministró su bolo máx. de 25 u. Faltan 105.39 u de su solicitud actual. ¿Quiere solicitar otro bolo máx. de 25 u? ✕ ✓	¿Qué significa?	Su Bolo máximo está establecido en 25 unidades y usted solicitó un bolo más grande que 25 unidades.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Con una pantalla con mensaje únicamente.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar ✕ o ✓ para suministrar la cantidad restante de la solicitud de bolo.
	¿Cómo debo responder?	Antes de responder a esta Alerta, siempre considere si sus necesidades de insulina de bolo han cambiado desde que solicitó el bolo original. • Pulse ✓ para suministrar la cantidad restante de la solicitud de bolo. Aparecerá una pantalla de confirmación. • Pulse ✕ si no desea suministrar la cantidad restante de la solicitud de bolo.

12.10 Alerta de basal máx.

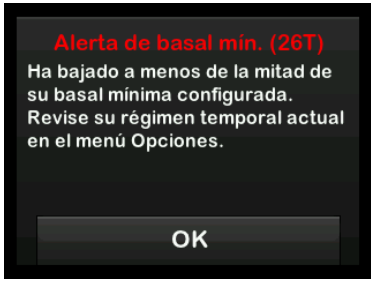
Pantalla	Explicación	
¿Qué verá en la pantalla? 	¿Qué significa?	Un Régimen temporal activo excede la configuración de su Límite basal debido a una nueva activación del segmento de tiempo dentro de los Perfiles personales. Esta alerta solo se mostrará una vez que su tramo con tiempo cambie.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar  para avanzar.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para aceptar el Régimen temporal reducido. El valor del Régimen temporal reducido es el mismo valor del Límite basal que se configuró en los Perfiles personales.

12.11 Alertas de basal mín.

Alerta de basal mín. 1

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Cuando ingresó un régimen basal o solicitó un régimen temporal, solicitó un régimen basal de menos de la mitad del régimen basal más bajo definido en su Perfil personal.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Con una pantalla con mensaje únicamente.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar  o  para avanzar.
	¿Cómo debo responder?	• Pulse  para regresar a la pantalla anterior y ajustar la cantidad. • Pulse  para descartar la alerta y continuar con la solicitud.

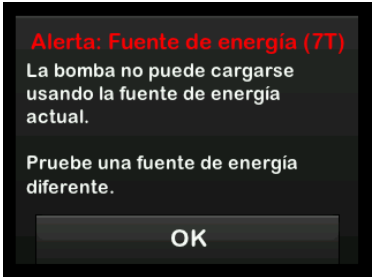
Alerta de basal mín. 2

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Un régimen temporal activo cayó por debajo de la mitad de su configuración basal más baja definida en su Perfil personal.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  y revise su régimen temporal actual en el menú <i>Actividad</i> .

12.12 Alerta de error de conexión

Pantalla	Explicación	
Alerta: Error de conexión (9T) La bomba no se puede conectar con la computadora. Cierre este mensaje y vuelva a conectar el cable USB para volver a intentar. OK	¿Qué significa?	Conectó la bomba a una computadora con un cable USB para cargarla y no se pudo establecer una conexión.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Desconecte y reconecte el cable USB para intentarlo de nuevo.

12.13 Alerta de fuente de energía

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	Conectó su bomba a una fuente de energía que no tiene suficiente energía para cargar la bomba.
	¿Qué significa?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Si, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Conecte la bomba a otra fuente de energía para cargarla.

12.14 Alerta de error de datos

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Su bomba experimentó una condición que puede ocasionar la pérdida de datos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder?	Pulse . Compruebe sus Perfiles personales y la configuración de la bomba para verificar que son exactos. Consulte la 6.4 Edición o revisión de un perfil existente.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 13

Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2

▲ PRECAUCIONES

COMPRUEBE la bomba con regularidad para detectar posibles condiciones de alarma que podrían aparecer. Es importante estar al tanto de condiciones que podrían afectar el suministro de insulina y requerir su atención para que pueda responder lo antes posible.

La bomba le permite conocer información importante acerca del rendimiento con recordatorios, alertas y alarmas. Los recordatorios se muestran para notificarle acerca de una opción que ha establecido (por ejemplo, un recordatorio para controlar su glucemia después de un bolo). Las Alertas se muestran automáticamente para notificarle acerca de condiciones de seguridad que necesita conocer (por ejemplo, una alerta de que su nivel de insulina es bajo). Las Alarmas se muestran automáticamente para informarle sobre una detención real o posible del suministro de insulina (por ejemplo, una alarma que avisa que el cartucho de insulina está vacío). Preste mucha atención a las Alarmas.

Si se producen varios Recordatorios, Alertas y Alarmas al mismo tiempo, las Alarmas se mostrarán primero, las

Alertas se mostrarán en segundo lugar y los Recordatorios aparecerán en tercer lugar. Cada uno debe confirmarse por separado hasta que se hayan confirmado todos.

La información de esta sección lo ayudará a aprender cómo responder a las Alarmas.

Se le notifican las Alarmas con 3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. Si no se reconocen, las alarmas aumentan hasta alcanzar el volumen y la vibración más altos. Las alarmas se repiten con regularidad hasta que se corrige la condición que disparó la alarma.

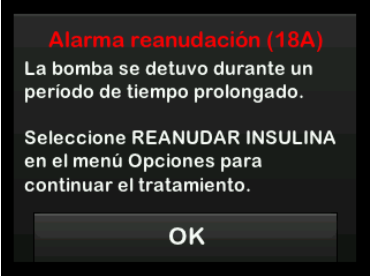
■ NOTA

Hay una lista de alertas y errores relacionados con el uso del MCG en [Capítulo 25 Alertas y errores del MCG](#).

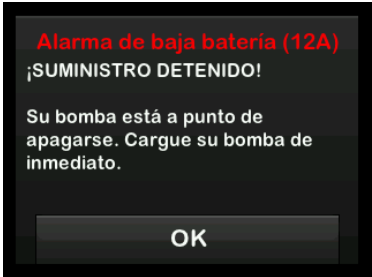
■ NOTA

Hay una lista de alertas relacionadas con el uso de la tecnología Basal-IQ™ en [Capítulo 31 Alertas de la tecnología Basal-IQ](#).

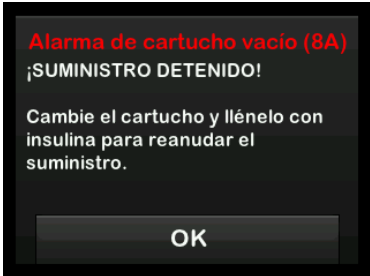
13.1 Alarma reanudación

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	Usted seleccionó DETENER INSULINA en el menú <i>Opciones</i> y el suministro de insulina se ha detenido durante más de 15 minutos.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí. • Si no se reconoce al pulsar , la bomba le volverá a notificar cada 3 minutos con el volumen más alto y vibrará. • Si se confirma al pulsar , la bomba le volverá a notificar en 15 minutos.
	¿Cómo debo responder?	Para reanudar la insulina, del menú <i>Opciones</i> , pulse REANUDAR INSULINA y luego pulse  para confirmar.

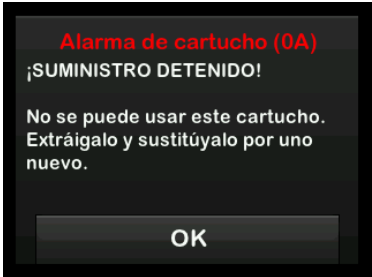
13.2 Alarma de baja batería

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	¿Qué significa?
	¿Cómo me notificará la bomba?	Su bomba detectó un nivel de energía restante del 1% o menos y se han detenido todos los suministros.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿Cómo debo responder?	Sí, cada 3 minutos hasta que no quede energía y la bomba se apague. Pulse  . Cargue la bomba de inmediato para reanudar el suministro de insulina.

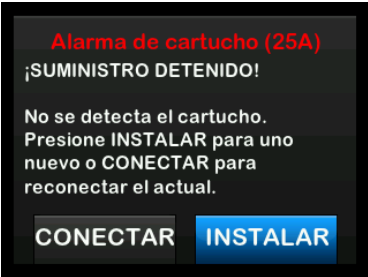
13.3 Alarma de cartucho vacío

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	Su bomba detectó que el cartucho está vacío y se han detenido todos los suministros.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que cambie el cartucho.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK . Cambie el cartucho inmediatamente pulsando OPCIONES en la pantalla de <i>Inicio</i> y, a continuación, Cargar y siga las instrucciones de Sección 5.3 Llenado y carga de un cartucho t:slim X2 .

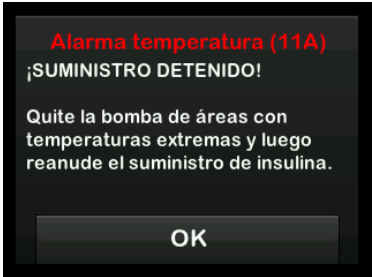
13.4 Alarma de error del cartucho

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Su bomba detectó que el cartucho no pudo utilizarse y se han detenido todos los suministros. La causa de esto puede ser un defecto en el cartucho, que no se haya seguido el procedimiento adecuado para cargar el cartucho o un sobrellenado del cartucho (con más de 300 unidades de insulina).
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que cambie el cartucho.
	¿Cómo debo responder?	Pulse . Cambie el cartucho inmediatamente pulsando OPCIONES en la pantalla de <i>Inicio</i> y, a continuación, Cargar y siga las instrucciones de Sección 5.3 Llenado y carga de un cartucho t:slim X2.

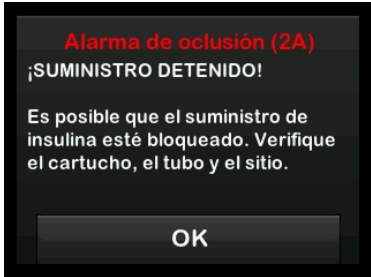
13.5 Alarma de extracción del cartucho

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	Su bomba detectó que se ha extraído el cartucho y se han detenido todos los suministros.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que vuelva a conectar el cartucho actual o lo cambie.
	¿Cómo debo responder?	Pulse CONECTAR para reconectar el cartucho actual. Pulse INSTALAR para cargar un nuevo cartucho.

13.6 Alarma temperatura

Pantalla	Explicación	
	¿Qué verá en la pantalla?	
	¿Qué significa?	Su bomba detectó una temperatura interna por debajo de 2°C (35°F) o por encima de 45°C (113°F), o una temperatura de la batería por debajo de 2°C (35°F) o por encima de 52°C (125°F), y se han detenido todos los suministros.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que se detecte una temperatura en el intervalo operativo.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Quite la bomba de áreas con temperaturas extremas y luego reanude el suministro de insulina.

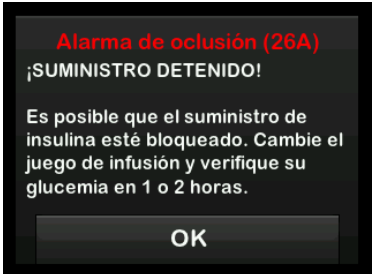
13.7 Alarma de oclusión 1

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Su bomba detectó que el suministro de insulina está bloqueado y que se han detenido todos los suministros. Consulte Sección 33.4 Características de rendimiento de la bomba t:slim X2 para obtener más información sobre cuánto tiempo puede tardar el sistema en detectar una oclusión.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que reanude el suministro de insulina.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Compruebe el cartucho, el tubo y el sitio de infusión para ver si detecta algún signo de daño o bloqueo y corrija la condición. Para reanudar la insulina, del menú <i>Opciones</i> , pulse REANUDAR INSULINA y luego pulse  para confirmar.

 NOTA

Si la alarma de obstrucción se produce durante un suministro de bolo, después de pulsar  aparecerá una pantalla que le avisará cuánta cantidad del bolo solicitado se suministró antes de la alarma de oclusión. Cuando se elimina la oclusión, se puede suministrar una parte o todo el volumen de insulina solicitado previamente. Analice su glucemia en el momento de la alarma y siga las instrucciones de su proveedor de atención médica para manejar las oclusiones posibles o confirmadas.

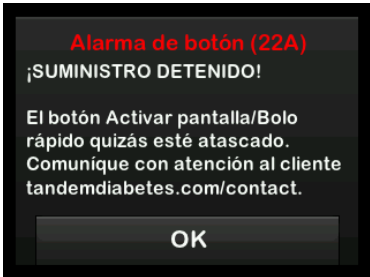
13.8 Alarma de oclusión 2

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Su bomba detectó una segunda alarma de oclusión inmediatamente después de la primera alarma de oclusión y se han detenido todos los suministros.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que reanude el suministro de insulina.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK . Cambie el cartucho, el tubo y el sitio de infusión para garantizar un suministro de insulina correcto. Reanude la insulina después de cambiar el cartucho, el tubo y el sitio de infusión.

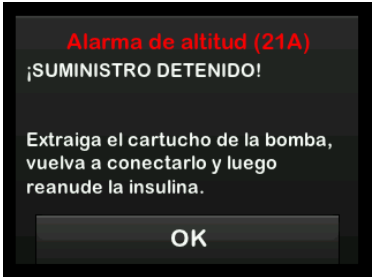
 NOTA

Si la segunda alarma de oclusión se produce durante un suministro de bolo, después de pulsar **OK**, aparecerá una pantalla que le informará que la cantidad del suministro de bolo no pudo determinarse y no se agregó a su IA.

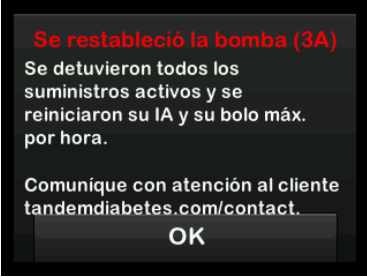
13.9 Alarma de botón Activar pantalla/Bolo rápido

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	El botón Activar pantalla/Bolo rápido de la parte superior de la bomba está atascado o no funciona correctamente y todos los suministros se detuvieron.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que se corrija la condición.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

13.10 Alarma altitud

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Su bomba detectó una diferencia de presión entre el interior del cartucho y el aire circundante dentro del rango operativo validado de -396 metros a 3,048 metros (-1,300 pies a 10,000 pies), y se han detenido todos los suministros.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que se corrija la condición.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Extraiga el cartucho de la bomba (esto permitirá que el cartucho se ventile por completo) y reconecte el cartucho.

13.11 Alarma de restablecimiento

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	La bomba se reinició y todos los suministros se detuvieron.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que pulse  .
	¿Cómo debo responder?	Pulse  . Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 14

Fallo de la bomba de insulina t:slim X2

14.1 Fallo

Si la bomba detecta un error en la bomba, la pantalla *FALLO* aparece y se detienen todos los suministros. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Se le notifican los fallos con 3 secuencias de 3 notas al volumen más alto y 3 vibraciones. Se repiten a intervalos regulares hasta que se reconocen tocando **SILENCIAR ALARMA**.

PRECAUCIONES

Consulte **SIEMPRE** con su proveedor de atención médica para que le brinde pautas específicas si desea o necesita desconectarse de la bomba por cualquier motivo. Según la duración del tiempo y el motivo por el cual se desconecta, es posible que necesite reemplazar la insulina de bolo o basal que falta. Compruebe su glucemia antes de desconectarse de la bomba y nuevamente cuando vuelva a conectarse, y trate los niveles altos de glucemia según las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	Su bomba detectó un error en la bomba y todos los suministros se detuvieron.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 secuencias de 3 notas al volumen más alto y 3 vibraciones.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 3 minutos hasta que reconozca el fallo tocando SILENCIAR ALARMA .
	¿Cómo debo responder?	• Anote el número de código de fallo que aparece en la pantalla. • Pulse SILENCIAR ALARMA. La pantalla FALLO permanecerá en la bomba aunque la alarma esté silenciada. • Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local y proporcíóneles el número de código de fallo que anotó.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 15

Cuidado de la bomba

15.1 Descripción general

Esta sección proporciona información sobre cómo cuidar y mantener la bomba.

Limpieza de la bomba

Cuando limpie la bomba, use un trapo húmedo sin pelusas. No emplee limpiadores de uso industrial o doméstico, solventes, detergentes, estropajos, productos químicos ni instrumentos afilados. No sumerja nunca la bomba en agua ni use ningún otro líquido para limpiarla. No coloque la bomba en el lavavajillas ni use agua caliente para limpiarla. Si fuera necesario, solo use un detergente muy suave, como un poco de jabón líquido con agua tibia. Cuando seque la bomba, use una toalla suave; nunca coloque la bomba en un horno de microondas ni la ponga en el horno para secarla.

Cómo mantener su bomba

La bomba no requiere mantenimiento preventivo.

Inspección de la bomba para detectar daños

⚠ PRECAUCIONES

NO use la bomba si cree que esta podría estar dañada porque se le cayó o la golpeó contra una superficie dura. Compruebe que la bomba funciona correctamente al enchufar una fuente de energía en el puerto USB y confirme que la pantalla está activada; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**. Si no está seguro de los posibles daños, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Si se le cayó la bomba o si la ha golpeado contra algo duro, asegúrese de que funcione correctamente. Compruebe que la pantalla táctil funciona y que el cartucho y el equipo de infusión están en su sitio. Compruebe que no haya pérdidas alrededor del cartucho y en el conector del tubo que va al equipo de infusión. Póngase en contacto de inmediato con el servicio de atención al cliente local si observa grietas, esquirlas u otros daños.

Almacenamiento de la bomba

Si necesita detener el uso de la bomba durante un período prolongado, puede ponerla en modo de almacenamiento. Para colocar la bomba en modo almacenamiento, conéctela a una fuente de energía y luego presione y mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** durante 30 segundos. La bomba emitirá pitidos 3 veces antes de pasarse al modo almacenamiento. Desconecte la bomba de la fuente de energía.

Manténgala protegida cuando no la utilice. Almacene a temperaturas de entre -20°C (-4°F) y 60°C (140°F) y a niveles de humedad relativa de entre el 20% y el 90%.

Para sacar la bomba del modo almacenamiento, solo conéctela a una fuente de energía.

Eliminación de los componentes del sistema

Consulte al servicio de atención al cliente local para obtener instrucciones sobre cómo desechar los dispositivos que contienen residuos electrónicos, como su bomba. Siga la normativa

local para la eliminación de materiales con potencial riesgo biológico, como cartuchos, agujas, jeringas, equipos de infusión y sensores usados. Las agujas deben desecharse en un contenedor apropiado para objetos punzantes. No intente volver a colocar las agujas. Lávese bien las manos después de manipular los componentes usados.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

2 Funciones de la bomba de insulina t:slim X2

CAPÍTULO 16

Asuntos relacionados con el estilo de vida y viajes

16.1 Descripción general

Si bien la practicidad y flexibilidad de la bomba le permite a la mayoría de los usuarios participar de una variedad de actividades, es posible que se requieran algunos cambios en el estilo de vida. Además, sus necesidades de insulina pueden cambiar en respuesta a los cambios en el estilo de vida.

▲ PRECAUCIONES

CONSULTE a su proveedor de atención médica acerca de los cambios en el estilo de vida, como aumentar o perder peso y comenzar o suspender el ejercicio. Sus necesidades de insulina pueden cambiar en respuesta a los cambios en el estilo de vida. Su régimen basal y otras configuraciones podrían necesitar un ajuste.

Actividad física

La bomba puede usarse durante la mayoría de las formas de ejercicio, como correr, ciclismo, senderismo y capacitación de resistencia. Durante el ejercicio, la bomba t:slim X2™ puede usarse en el estuche proporcionado, su bolsillo u otro “estuche deportivo” de terceros. Cuando elija el estuche para bomba o etiquetas adhesivas, no cubra

los seis orificios de ventilación de la parte posterior de la bomba.

En cuanto a las actividades donde el contacto es un tema importante, como el béisbol, hockey, las artes marciales o el baloncesto, puede desconectar la bomba durante periodos breves. Si planea desconectarse de la bomba, evalúe un plan con su proveedor de atención médica para compensar cualquier suministro de insulina basal que se pierda mientras está desconectado, y asegúrese de seguir controlando sus niveles de glucemia. Incluso si desconecta su tubo del sitio de infusión, la bomba debería continuar recibiendo datos del transmisor siempre y cuando se encuentre dentro del límite de 6 metros (20 pies) sin obstáculos.

Actividades acuáticas

▲ PRECAUCIONES

NO sumerja la bomba en líquido a una profundidad que supere los 0.91 metros (3 pies) o durante más de 30 minutos (clasificación IPX7). Si la bomba ha estado expuesta a líquido más allá de estos límites, compruebe si hay signos de entrada de líquido. Si hay signos de entrada de líquido, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Su bomba es impermeable hasta una profundidad de 0.91 metros (3 pies) durante un máximo de 30 minutos (clasificación IPX7), pero no es resistente al agua. No debe usar la bomba mientras nada o mientras practica buceo o surf, ni durante cualquier otra actividad que podría sumergir la bomba durante un período prolongado. La bomba no debe usarse en bañeras ni saunas.

Altitudes extremas

Algunas actividades, como practicar senderismo, esquiar o practicar deslizamiento en tabla para la nieve, podrían exponer la bomba a altitudes extremas. La bomba se ha probado a altitudes de hasta 3,048 metros (10,000 pies) a temperaturas de funcionamiento normales.

Temperaturas extremas

Debe evitar actividades que podrían exponer el sistema a temperaturas por debajo de 5°C (41°F) o por encima de 37°C (98.6°F), ya que la insulina podría congelarse a temperaturas bajas o degradarse a temperaturas altas.

Otras actividades que requieren la extracción de la bomba

Existen otras actividades, como los baños y la intimidad, con las que podría ser más conveniente que extraiga la bomba. Es seguro hacer esto durante períodos de tiempo breves. Si planea desconectarse de la bomba, evalúe un plan con su proveedor de atención médica para compensar cualquier suministro basal que se pierda mientras está desconectado, y asegúrese de seguir controlando sus niveles de glucemia con frecuencia. Si se pierde un suministro basal, su glucemia podría aumentar.

Viaje

La flexibilidad ofrecida por una bomba de insulina puede simplificar algunos aspectos del viaje, pero aun así se requiere de planificación. Asegúrese de solicitar los suministros de la bomba antes de su viaje para disponer de suficientes suministros mientras se encuentre fuera de casa. Además de los suministros de la bomba, siempre debe traer los siguientes elementos:

- artículos enumerados en el Equipo de emergencia descrito en la [Sección 1.10 Equipo de emergencia](#);
- Receta para insulina de acción rápida y de acción prolongada del tipo recomendado por su proveedor de atención médica en caso de que necesite administrar insulina mediante una inyección.
- Una carta de su proveedor de atención médica en la que explique la necesidad médica de su bomba de insulina y otros suministros.

Viaje aéreo

PRECAUCIONES

NO exponga su bomba a la inspección con rayos X usada para el equipaje facturado y el de mano. Los nuevos escáneres de cuerpo completo usados en la inspección de seguridad aeroportuaria también son una forma de rayos X y su bomba no debería quedar expuesta a ellos. Notifique al agente de seguridad que su bomba no puede exponerse a máquinas de rayos X y solicite un medio alternativo de inspección.

Su bomba se ha diseñado para soportar la interferencia electromagnética común, incluidos los detectores de metal de los aeropuertos.

La bomba es segura para su uso en aerolíneas comerciales. La bomba es un dispositivo médico electrónico portátil (M-PED). La bomba cumple con los requisitos de emisiones radiadas definidos en RTCA/DO-160G, sección 21, categoría M. Cualquier M-PED que cumpla los requisitos de esta norma en todos los modos de operación puede utilizarse a bordo de aeronaves sin necesidad de que el operador realice más pruebas.

Lleve los suministros de la bomba en su equipaje de mano. NO lleve sus suministros en el equipaje facturado, ya que podría quedar demorado o perderse.

Si planea viajar fuera de su país, póngase en contacto con atención al cliente local antes de su viaje para analizar las estrategias en caso de un fallo de la bomba.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 17

Información de seguridad
importante al utilizar la
bomba de insulina t:slim X2
con MCG Dexcom G6

A continuación se detalla información de seguridad importante relacionada con su MCG y sus componentes. La información presentada en este capítulo no representa todas las advertencias y precauciones relacionadas con el MCG. Visite el sitio web de Dexcom para obtener las instrucciones del producto aplicables que también presentan advertencias y precauciones.

17.1 Advertencias

Uso de Dexcom G6 con su bomba de insulina t:slim X2™

▲ ADVERTENCIA

NO ignore los síntomas de glucosa alta o glucosa baja. Si las alertas y lecturas de glucosa del sensor no coinciden con sus síntomas, mida la glucemia con un medidor de glucemia aunque su sensor no lea en el régimen alto o bajo.

▲ ADVERTENCIA

NO espere alertas del MCG hasta después del arranque de 2 horas. NO obtendrá ninguna lectura de glucosa del sensor ni alerta hasta que el período de arranque de 2 horas haya finalizado. Durante este tiempo, podría pasar

por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

▲ ADVERTENCIA

Si se finaliza una sesión del sensor, ya sea de forma automática o manual, no recibirá ninguna alerta del MCG. Para recibir alertas del MCG, se debe iniciar una sesión del sensor y transmitir los valores del sensor a la bomba según un código de sensor o la calibración del sensor.

17.2 Precauciones

Uso del MCG Dexcom G6 con la bomba de insulina t:slim X2

▲ PRECAUCIONES

NO inyecte insulina ni coloque un equipo de infusión dentro de un rango de 7.6 cm (3 pulgadas) de distancia del sensor. La insulina podría afectar la precisión del sensor y hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

▲ PRECAUCIONES

PRESTE ATENCIÓN a la información de tendencia en la pantalla de *Inicio de MCG*, así como a sus síntomas, antes de utilizar los valores del MCG para calcular y suministrar un bolo de corrección. Los valores individuales del

MCG pueden no ser tan precisos como los valores del medidor de glucemia.

▲ PRECAUCIONES

NO separe el transmisor y la bomba más de 6 metros (20 pies). El límite de transmisión desde el transmisor hasta la bomba es de hasta 6 metros (20 pies) sin obstáculos. La comunicación inalámbrica no funciona bien a través del agua, por lo que el alcance se reduce si está en una piscina, bañera, o en un colchón de agua, etc. Para garantizar la comunicación, es recomendable que la pantalla de la bomba esté mirando hacia fuera y lejos del cuerpo, y que se la coloque en el mismo lado del cuerpo en el que lleva el MCG. Los tipos de obstáculos difieren y no se han probado. Si la distancia entre el transmisor y la bomba es de más de 6 metros (20 pies), o si están separados por un obstáculo, es posible que no se comuniquen o que la distancia de comunicación se acorte y esto podría hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

▲ PRECAUCIONES

ASEGÚRESE de que la ID del transmisor esté programada en la bomba antes de utilizarla si recibe una bomba de reemplazo en garantía. La bomba no puede comunicarse con el transmisor, salvo que se haya ingresado la ID de transmisor. Si la bomba y el transmisor no se

comunican, usted no recibirá lecturas de glucosa del sensor y podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ PRECAUCIONES

La hidroxiiurea es un medicamento que se utiliza en el tratamiento de enfermedades como el cáncer y la anemia drepanocítica. Se sabe que interfiere con las lecturas de glucosa del sensor Dexcom. El uso de hidroxiiurea dará como resultado lecturas de glucosa del sensor superiores a los niveles de glucosa reales. El nivel de imprecisión de las lecturas de glucosa del sensor se basa en la cantidad de hidroxiiurea en el cuerpo. Si depende de los valores de glucosa del sensor mientras toma hidroxiiurea, podría pasar por alto alertas de hipoglucemia o cometer errores en el control de la diabetes, como suministrar una dosis más alta de insulina de la necesaria para corregir valores altos falsos de glucosa del sensor. También puede hacer que se cometan errores al revisar, analizar e interpretar patrones históricos para evaluar el control de la glucosa. **NO** utilice las lecturas del MCG Dexcom para tomar decisiones acerca del tratamiento de la diabetes o evaluar el control de glucosa cuando toma hidroxiiurea. Utilice el medidor de glucemia y consulte con su proveedor de atención médica sobre enfoques alternativos de monitorización de glucosa.

17.3 Beneficios potenciales del uso de la bomba de insulina t:slim X2 con MCG

Cuando se empareja con el transmisor y el sensor de Dexcom G6, su bomba puede recibir las lecturas del MCG cada 5 minutos, las cuales se muestran como un gráfico de tendencias en la pantalla de *Inicio*. Además, puede programar su bomba para que le envíe alertas cuando las lecturas del MCG estén por encima o por debajo de un nivel determinado, o aumenten o disminuyan rápidamente. A diferencia de las lecturas de un medidor de glucemia estándar, las lecturas de MCG le permiten ver las tendencias en tiempo real y capturar información cuando de otro modo no podría controlar su azúcar en sangre, por ejemplo, mientras está dormido. Esta información puede serles útil a usted y a su proveedor de atención médica cuando consideren cambios en su tratamiento. Asimismo, las alertas programables pueden ayudarlo a detectar una posible hipo- o hiperglucemia más rápido que si usara únicamente un medidor de glucemia.

17.4 Posibles riesgos del uso de la bomba de insulina t:slim X2 con MCG

Existe la probabilidad remota de que un fragmento del hilo del sensor se quede debajo de la piel si se rompe durante el uso. Si cree que se ha roto un hilo del sensor debajo de su piel, comuníquese con su proveedor de atención médica y llame al servicio de atención al cliente local.

Otros riesgos asociados al uso del MCG incluyen los siguientes:

- No obtendrá alertas de glucosa del sensor cuando la función de alerta esté desactivada, su transmisor y la bomba estén fuera de límites o cuando la bomba no muestre lecturas de glucosa del sensor. Es posible que no preste atención a las alertas si no puede escucharlas ni sentir la vibración.

Existe una cantidad de riesgos como consecuencia del hecho de que el MCG Dexcom G6 toma lecturas del líquido debajo de la piel (líquido intersticial) en lugar de la sangre.

Existen diferencias en la forma en que se mide la glucosa en la sangre en comparación con la forma en que se mide en el líquido intersticial, y la glucosa es absorbida en el líquido intersticial más lentamente de lo que es absorbida en la sangre, lo cual puede hacer que las lecturas del MCG queden retardadas respecto de las lecturas de un medidor de glucemia.

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 18

Conociendo el sistema MCG

18.1 Terminología del MCG

Control de glucemia en sitios alternativos

La prueba de glucemia en sitio alternativo se realiza cuando toma un valor de glucemia en su medidor usando una muestra de sangre de una zona del cuerpo que no es la yema del dedo. No utilice el control en sitios alternativos para calibrar el sensor.

Aplicador

El aplicador es una pieza desechable que viene sujeta al módulo del sensor e inserta el sensor debajo de la piel. Hay una aguja dentro del aplicador que se extrae después de insertar el sensor.

Calibración

La calibración es cuando se introducen valores de glucemia de un medidor de glucemia en la bomba. Es posible que se necesiten calibraciones para que la bomba muestre lecturas continuas de glucosa e información de tendencias.

MCG

Monitorización continua de glucosa.

Lectura del MCG

Una lectura del MCG es una lectura de glucosa del sensor que se muestra en la bomba. Esta lectura está en unidades de mg/dl y se actualiza cada 5 minutos.

Brechas de datos de glucosa

Las brechas de datos de glucosa se producen cuando la bomba no puede proporcionar una lectura de glucosa del sensor.

Tendencias de glucosa

Las tendencias de glucosa le permiten ver el patrón de sus niveles de glucosa. El gráfico de tendencias muestra dónde han estado sus niveles de glucosa durante el tiempo mostrado en la pantalla y dónde están ahora.

HipoRepetir

HipoRepetir es una configuración opcional de alerta auditiva y vibración del MCG que continúa repitiendo la alerta baja fija cada 5 segundos hasta que el valor de glucosa del sensor suba por encima de 55 mg/dl o usted lo confirme. Esta alerta puede ser útil si desea una advertencia adicional para los casos de hipoglucemia graves.

mg/dl

Miligramos por decilitro. La unidad de medición estándar para las lecturas de glucosa del sensor.

Receptor

Si se utiliza el MCG Dexcom G6 con la bomba para mostrar las lecturas de MCG, la bomba de insulina reemplaza al receptor para el MCG terapéutico. Se puede utilizar un teléfono inteligente con la aplicación de Dexcom, además de la bomba para recibir las lecturas del sensor.

Alertas de subida y descenso (régimen de cambio)

Las alertas de aumento y descenso se producen según la cantidad y la rapidez con la que aumentan o descienden sus niveles de glucosa.

RF

RF es la abreviatura para radiofrecuencia. La transmisión por radiofrecuencia se utiliza para enviar información de glucosa desde el transmisor hacia la bomba.

Sensor

El sensor es la parte que incluye un aplicador y un hilo. El aplicador inserta el hilo debajo de la piel y el hilo mide los niveles de glucosa en el líquido del tejido.

Cuña del sensor

La cuña del sensor es la base plástica pequeña del sensor sujeta a su piel que mantiene al transmisor en su lugar.

Período de arranque

El período de arranque es el período de 2 horas después de indicar a la bomba que introdujo un sensor nuevo. Durante este tiempo no se proporcionan lecturas de glucosa del sensor.

Transmisor

El transmisor es la parte del MCG que encaja en la cuña del sensor y envía información de glucosa por vía inalámbrica a la bomba.

ID de transmisor

La ID de transmisor es una serie de números o letras que usted ingresa en la bomba para que esta se conecte y se comuniquen con el transmisor.

Flechas de tendencia (régimen de cambio)

Las flechas de tendencia muestran la rapidez con la que cambian sus niveles de glucosa. Existen 7 flechas distintas que muestran cuándo cambian la dirección y la velocidad de la glucosa.

18.2 Explicación de los iconos de la bomba del MCG

Pueden aparecer los siguientes iconos del MCG en la pantalla de su bomba:

Definiciones de los iconos del MCG

Símbolo	Significado
	Lectura de sensor desconocida.
	La sesión del sensor del MCG está activa, pero el transmisor no se comunica con la bomba.
	El sensor del MCG falló.
	La sesión del sensor del MCG ha finalizado.
	Error de calibración, espere 15 minutos.
	Se requiere la calibración de inicio (2 valores de glucemia).
	Se requiere la calibración de inicio adicional.
	Se requiere la calibración del MCG.

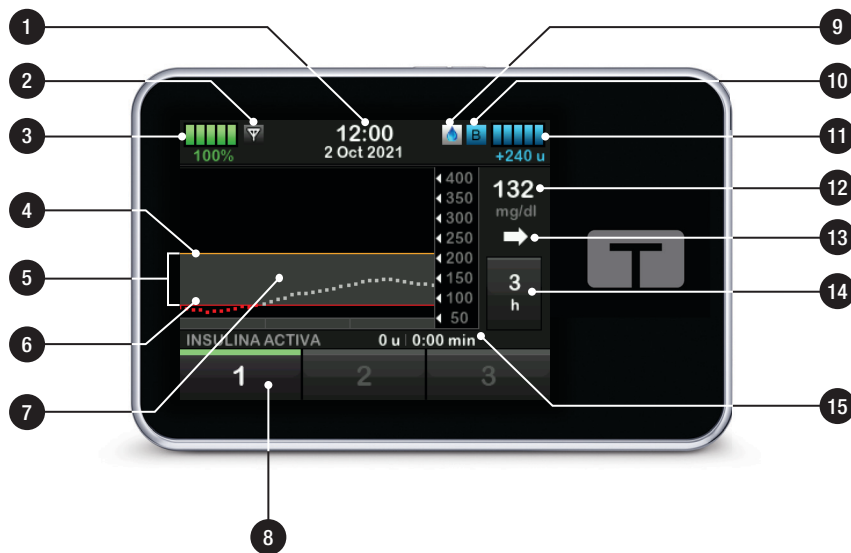
Símbolo	Significado
	Error del transmisor.
	La sesión del sensor del MCG está activa y el transmisor se comunica con la bomba.
	La sesión del sensor del MCG está activa, pero el transmisor no se comunica con la bomba.
	Arranque del sensor 0–30 minutos.
	Arranque del sensor 31 a 60 minutos.
	Arranque del sensor 61 a 90 minutos.
	Arranque del sensor 91–119 minutos.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

18.3 Pantalla de bloqueo del MCG

La pantalla de *Bloqueo del MCG* aparece cada vez que enciende la pantalla y está utilizando su bomba con un MCG.

1. **Visualización de hora y fecha:** muestra la hora y la fecha actuales.
2. **Antena:** indica el estado de comunicación entre la bomba y el transmisor.
3. **Nivel de la batería:** muestra el nivel de batería restante. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
4. **Configuración de alerta de nivel alto de glucosa.**
5. **Límite objetivo de glucosa.**
6. **Configuración de alerta de nivel bajo de glucosa.**
7. **Gráfico de las lecturas de glucosa del sensor más recientes.**
8. **1–2–3:** desbloquea la pantalla de la bomba.
9. **Icono de bolo activo:** indica que se está administrando un bolo.
10. **Estado:** muestra las configuraciones actuales del sistema y el estado del suministro de insulina.
11. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
12. **Lectura de glucosa de 5 minutos más reciente.**
13. **Flecha de tendencia:** indica la dirección y el régimen de cambio.
14. **Tiempo del gráfico de tendencia (h):** pueden obtenerse vistas de 1, 3, 6, 12 y 24 horas.
15. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de cualquier insulina activa existente.



18.4 Pantalla de Inicio del MCG

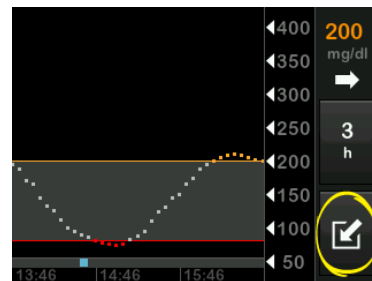
- Visualización de hora y fecha:** muestra la hora y la fecha actuales.
- Antena:** indica el estado de comunicación entre la bomba y el transmisor.
- Nivel de la batería:** muestra el nivel de batería restante. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
- Configuración de alerta de nivel alto de glucosa.**
- Límite objetivo de glucosa.**
- Configuración de alerta de nivel bajo de glucosa.**
- Gráfico de las lecturas de glucosa del sensor más recientes.**
- Opciones:** detener/reanudar el suministro de insulina, gestionar las configuraciones de la bomba y del MCG, programar un régimen temporal, cargar el cartucho y ver el historial.
- Bolo:** programa y suministra un bolo.
- Estado:** muestra las configuraciones actuales del sistema y el estado del suministro de insulina.
- Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
- Lectura de glucosa de 5 minutos más reciente.**
- Flecha de tendencia:** indica la dirección y el régimen de cambio.
- Tiempo del gráfico de tendencia (h):** pueden obtenerse vistas de 1, 3, 6, 12 y 24 horas.
- Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de cualquier insulina activa existente.

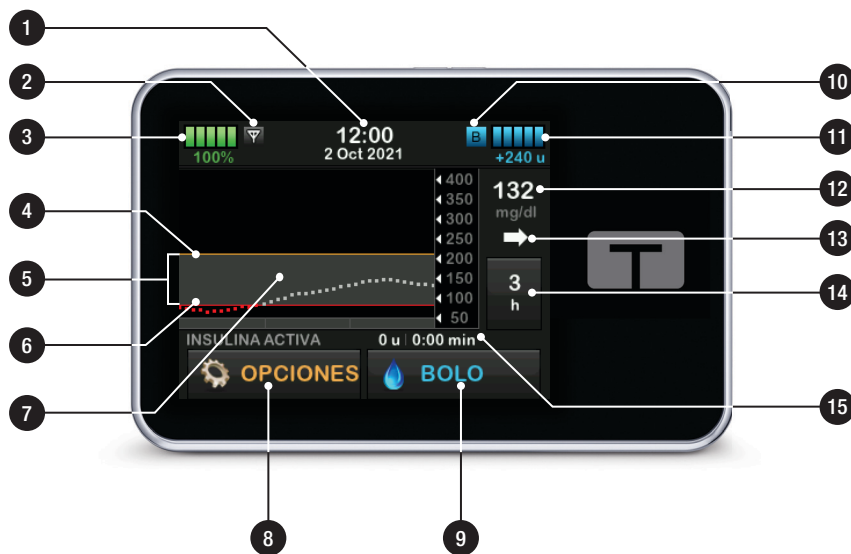
Para ver información del MCG en la pantalla completa:

En la pantalla de *Inicio de MCG*, pulse en cualquier lugar del gráfico de tendencias de MCG.



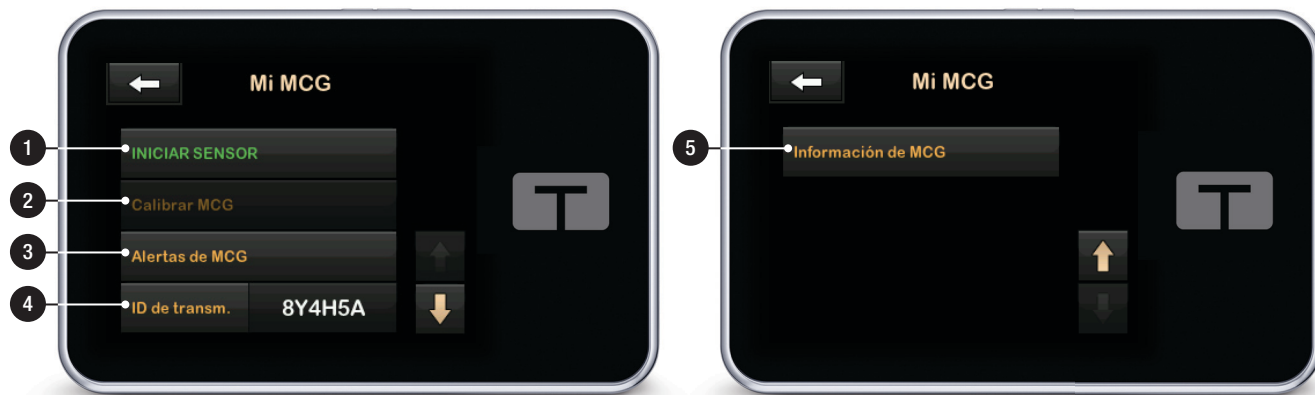
Pulse el icono “minimizar” para regresar a la pantalla de *Inicio de MCG*.





18.5 Pantalla Mi MCG

1. **Iniciar sensor:** inicia una sesión del MCG. Si un sensor está activo, se mostrará DETENER SENSOR.
2. **Calibrar MCG:** introduce un valor de calibración de glucemia. Solo está activo cuando la sesión del sensor está activa.
3. **Alertas del MCG:** personaliza alertas del MCG.
4. **ID de transmisor:** ingresa la ID del transmisor.
5. **Información del MCG:** muestra la información del MCG.



Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 19

Descripción general del MCG

19.1 Descripción general del sistema MCG

En esta sección de la guía del usuario se tratan las instrucciones de uso del MCG con su bomba t:slim X2™. El uso de un MCG es opcional, pero para usar la tecnología Basal-IQ™ es necesario. Cuando se utiliza, el MCG permite mostrar las lecturas del sensor en la pantalla de la bomba. Para tomar decisiones de tratamiento durante el período de inicio de un nuevo sensor, también necesitará un medidor de glucemia disponible comercialmente que deberá usar con su sistema.

A modo de ejemplo, un MCG compatible es el sistema del MCG Dexcom G6, que consta de un sensor, un transmisor y un receptor.

NOTA

El MCG Dexcom G6 permite solamente el emparejamiento con un solo dispositivo médico a la vez (ya sea la bomba t:slim X2™ o el receptor Dexcom), pero puede seguir usando la aplicación MCG Dexcom G6 y su bomba a la vez utilizando la misma ID de transmisor.

El sensor del Dexcom G6 es un dispositivo desechable que se inserta debajo de la piel para controlar de forma continua los niveles de glucosa. El transmisor Dexcom G6 se conecta al sensor mediante la comunicación de la tecnología inalámbrica Bluetooth y envía lecturas a la pantalla de la bomba cada 5 minutos. La pantalla muestra las lecturas de glucosa del sensor, el gráfico de tendencias y la dirección y las flechas del régimen de cambio. Para obtener información sobre la inserción de un sensor de MCG Dexcom G6, la colocación de un transmisor Dexcom G6 y las especificaciones del producto Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener instrucciones sobre el producto e información de formación aplicables.

Además, puede programar su bomba para que le envíe alertas cuando las lecturas del MCG estén por encima o por debajo de un nivel determinado, o aumenten o disminuyan rápidamente. Si las lecturas del MCG son de 55 mg/dl o inferiores, sonará la alerta de nivel bajo urgente. Esta alerta no es personalizable.

A diferencia de las lecturas de un medidor de glucemia estándar, las lecturas de MCG le permiten ver las tendencias en tiempo real y capturar información cuando de otro modo no podría controlar su glucemia, por ejemplo, mientras está dormido. Esta información puede serles útil a usted y a su proveedor de atención médica cuando consideren cambios en su tratamiento. Asimismo, las alertas programables pueden ayudarlo a detectar una posible hiper- o hipoglucemia más rápido que si usara únicamente un medidor de glucemia.

19.2 Descripción general del receptor (bomba de insulina t:slim X2)

Para revisar los iconos y controles mostrados en la pantalla de *Inicio* con el MCG habilitado, consulte la [Sección 18.4 Pantalla de Inicio del MCG](#).

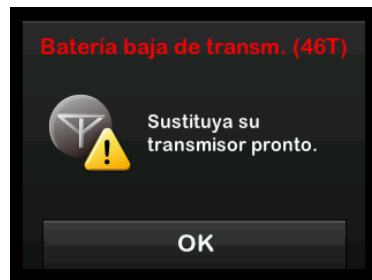
19.3 Descripción general del transmisor

Esta sección proporciona información sobre los dispositivos MCG que tienen un transmisor separado. La información incluida en esta sección es específica de MCG Dexcom G6 y se proporciona como ejemplo. Para obtener información sobre el transmisor Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante a fin de obtener las instrucciones correspondientes al producto.

⚠ PRECAUCIONES

MANTENGA el transmisor y la bomba a una distancia de 6 metros (20 pies) sin obstáculos (como paredes o superficies metálicas) entre ellos. De lo contrario, es posible que no puedan comunicarse. Si hay agua entre el transmisor y la bomba (por ejemplo, si se está duchando o nadando) manténgalos cerca el uno del otro. El régimen se reduce porque la tecnología Bluetooth no funciona tan bien a través del agua. Para garantizar la comunicación, es recomendable que la pantalla de la bomba esté mirando hacia fuera y lejos del cuerpo, y que se la coloque en el mismo lado del cuerpo en el que lleva el MCG.

Cuando vea la alerta de batería baja del transmisor, reemplace el transmisor lo antes posible. La batería del transmisor puede agotarse en tan solo 7 días después de que aparece esta alerta.



19.4 Descripción general del sensor

Para obtener información sobre el sensor Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para ver las instrucciones del producto.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 20

Configuración del MCG

20.1 Acerca de la tecnología Bluetooth

La tecnología Bluetooth Low Energy es un tipo de comunicación inalámbrica usado en los teléfonos celulares y en muchos otros dispositivos. Su bomba t:slim X2™ utiliza la comunicación con tecnología inalámbrica Bluetooth para emparejarse de manera inalámbrica con otros dispositivos, como un MCG. Esto permite que la bomba se comunique de forma inalámbrica con dispositivos emparejados de manera segura y solo entre sí.

20.2 Desconexión del receptor Dexcom

El MCG Dexcom G6 puede emparejarse solamente con un dispositivo médico a la vez. Asegúrese de que su transmisor no esté conectado al receptor antes de emparejarlo con la bomba haciendo lo siguiente:

Antes de ingresar su ID de transmisor del MCG en la bomba, apague el receptor de Dexcom G6 y espere 15 minutos. Esto permite que el

transmisor de Dexcom G6 olvide la conexión actual con el receptor de Dexcom G6.

NOTA

No es suficiente Detener la sesión del sensor de su receptor Dexcom antes de emparejarlo con la bomba. La energía del receptor debe estar completamente apagada para evitar problemas de conexión.

Puede seguir usando simultáneamente un teléfono inteligente con la aplicación de MCG Dexcom G6 y su bomba con la misma ID de transmisor.

20.3 Configuración del volumen del MCG

Puede configurar el patrón de sonido y volumen para las alertas y los avisos del MCG para satisfacer sus necesidades individuales. Los recordatorios, alertas y alarmas de las funciones de la bomba están separados de las alertas y los errores para las funciones del MCG, y no siguen el mismo patrón y volumen.

Para ajustar el volumen del sonido, consulte [Sección 4.13 Volumen de sonido](#).

Opciones de volumen del MCG:

Vibrar

Puede configurar el MCG para que le avise con vibración en lugar de con sonido. La única excepción a esto es la alerta de nivel bajo fijo a 55 mg/dl, que le envía una alerta primero como vibración, seguida de pitidos cinco minutos más tarde si no se confirma.

Suave

Cuando desea que su alerta sea menos perceptible. Esta función configura todas las alertas y alarmas para tener pitidos de volumen más bajos.

Normal

El perfil predeterminado cuando recibe su bomba. Esta función configura todas las alertas y alarmas para tener pitidos de volumen más alto.

HipoRepetir

Muy similar al perfil normal, pero repite continuamente la alerta de nivel bajo fijada cada 5 segundos hasta que su lectura de glucosa del sensor aumenta por encima de 55 mg/dl o se confirma la alerta. Esto puede ser útil si desea alertas adicionales para cuando haya lecturas de glucosa baja grave del sensor.

La configuración de volumen de MCG que usted elija se aplica a todas las alertas, los errores y mensajes de MCG que tienen su patrón único de sonido, tono y volumen. Esto le permite identificar cada alerta y cada error y su significado.

La alerta de nivel bajo fijada a 55 mg/dl no puede desactivarse ni cambiarse.

Las opciones Suave, Normal e HipoRepetir tienen la siguiente secuencia:

- La primera alerta es vibración únicamente.
- Si la alerta no se confirma en 5 minutos, la bomba vibra y emite un pitido.
- Si la alerta no se confirma en 5 minutos más, la bomba vibra y emite un pitido más fuerte. Esto continúa al mismo volumen cada 5 minutos hasta que se confirme.
- Si se confirma la alerta y las lecturas de glucosa del sensor continúan en o por debajo de 55 mg/dl, la bomba repite la secuencia de alertas en 30 minutos (solamente opción HipoRepetir).

Descripciones de las opciones de sonido

Volumen del MCG	Vibrar	Suave	Normal	HipoRepetir
Alerta de nivel alto	2 vibraciones largas	2 vibraciones largas + 2 pitidos bajos	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios
Alerta de nivel bajo	3 vibraciones cortas	3 vibraciones cortas + 3 pitidos bajos	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios
Alerta de aumento	2 vibraciones largas	2 vibraciones largas + 2 pitidos bajos	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios
Alerta de descenso	3 vibraciones cortas	3 vibraciones cortas + 3 pitidos bajos	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios
Alerta de fuera de límites	1 vibración larga	1 vibración larga + 1 pitido bajo	1 vibración larga + 1 pitido medio	1 vibración larga + 1 pitido medio
Aler. Bajo fijo	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio + pausa + repetición de secuencia
Resto de las alertas	1 vibración larga	1 vibración larga + 1 pitido bajo	1 vibración larga + 1 pitido medio	1 vibración larga + 1 pitido medio

Para seleccionar su volumen del MCG:

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Volumen del sonido**.
5. Pulse la **flecha hacia abajo**.
6. Pulse **Alertas de MCG**.
7. Para seleccionar, pulse **Vibrar**, **Suave**, **Normal** o **HipoRepetir**.
- ✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.
8. Pulse .

20.4 Información del MCG

Información del MCG contiene información importante acerca de su dispositivo. En Información de MCG puede encontrar lo siguiente:

- Revisión de firmware
- Revisión de hardware
- ID de hardware de BLE
- Número de software

Puede ver esta información en cualquier momento.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse la **flecha hacia abajo**.
5. Pulse **Información del MCG**.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 21

Configuración de alertas del MCG

Configuración de las alertas de su MCG

Puede crear configuraciones personales para saber cómo y cuándo desea que la bomba le indique lo que está sucediendo.

NOTA

Lo que sigue corresponde a la configuración de alertas del MCG en la bomba. Si utiliza una aplicación de MCG, las alertas configuradas en la aplicación no se transfieren automáticamente a la bomba y se deben configurar por separado.

Las Alertas de nivel alto y nivel bajo le indican cuándo las lecturas de glucosa del sensor están fuera del valor de glucosa objetivo.

Las Alertas de subida y descenso (régimen de cambio) le informan cuándo sus niveles de glucosa están cambiando rápidamente.

La bomba también tiene una alerta baja fija de 55 mg/dl que no se puede cambiar ni desactivar. Esta función de seguridad le informa que su nivel de glucosa puede ser peligrosamente bajo.

La Alerta de fuera de límites le notifica cuando el transmisor y la bomba no se comunican. Mantenga el transmisor y la bomba a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro sin obstáculos. Cuando el transmisor y la bomba están demasiado lejos uno del otro, usted no obtendrá lecturas de glucosa del sensor ni alertas.

Alertas de hiper- e hipoglucemia

Puede personalizar las Alertas de aumento y descenso que le indican cuando las lecturas de glucosa del sensor están fuera del valor de glucosa objetivo. Cuando tiene activadas las Alertas de aumento y descenso, una zona gris en su gráfico de tendencias muestra su valor objetivo. El valor predeterminado para la Alerta alta está activado, 200 mg/dl. El valor predeterminado para la Alerta de nivel bajo está activado, 80 mg/dl. Consulte a su proveedor de atención médica antes de establecer la configuración de las Alertas de hiper- e hipoglucemia.

21.1 Configuración de la alerta de hiperglucemia y la función Repetir

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.
5. Pulse **Alto y bajo**.
6. Para configurar la Alerta de nivel alto, pulse **Alerta de nivel alto**.
7. Pulse **Alerta por encima de**.

La configuración predeterminada para la Alerta alta es 200 mg/dl.

NOTA

Para desactivar la Alerta alta, pulse **desactivado/activado**. La pantalla indicará que se seleccionó **desactivado**.

8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor por encima del cual desea que se le notifique. Puede configurarse entre 120 y 400 mg/dl en incrementos de 1 mg/dl.

9. Pulse .

La función Repetir le permite establecer un período para que la Alerta alta suene nuevamente y aparezca en su bomba siempre y cuando su lectura de glucosa del sensor se mantenga por encima del valor de la Alerta alta. El valor predeterminado es: Nunca (la alerta no volverá a sonar). Puede establecer que la función Repetir suene nuevamente cada 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas o 5 horas cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por encima del valor de la Alerta alta.

Para configurar la función Repetir:

10. Pulse **Repetir**.

11. Para seleccionar el tiempo de repetición, pulse el tiempo en el que desea que la alerta vuelva a sonar. Por ejemplo, si selecciona **1 hora**, la alerta sonará cada hora siempre y cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por encima del valor de la Alerta de nivel alto.

Use las flechas arriba y abajo para ver todas las opciones de Repetir.

- ✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.

12. Pulse .

21.2 Configuración de la alerta de hipoglucemia y la función Repetir

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.
5. Pulse **Alto y bajo**.
6. Para configurar la Alerta de nivel bajo, pulse **Alerta de nivel bajo**.
7. Pulse **Alerte por debajo de**.

La configuración predeterminada para la Alerta de nivel bajo es 80 mg/dl.

NOTA

Para desactivar la Alerta baja, pulse desactivado/activado. La pantalla indicará que se seleccionó desactivado.

8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor por debajo del cual desea que se le notifique. Puede configurarse entre 60 y 100 mg/dl en incrementos de 1 mg/dl.

9. Pulse .

La función Repetir le permite establecer un período para que la Alerta baja suene nuevamente y aparezca en su bomba siempre y cuando su lectura de glucosa del sensor se mantenga por debajo del valor de la Alerta baja. El valor predeterminado es: Nunca (la alerta no volverá a sonar). Puede establecer que la función Repetir suene nuevamente cada 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas o 5 horas cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por debajo del valor de la Alerta baja.

Para configurar la función Repetir:

10. Pulse **Repetir**.

11. Para seleccionar el tiempo de repetición, pulse el tiempo en el que desea que la alerta vuelva a sonar. Por ejemplo, si selecciona 1 hora, la alerta sonará cada hora siempre y cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por debajo del valor de la Alerta de nivel bajo.

Use las flechas arriba y abajo para ver todas las opciones de Repetir.

✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.

12. Pulse .

21.3 Alertas de régimen

Las Alertas de régimen le indican cuando sus niveles de glucosa aumentan (Alerta de subida) o descienden (Alerta de descenso) y en qué cantidad lo hacen. Puede optar por recibir una alerta cuando la lectura de glucosa del sensor aumente o

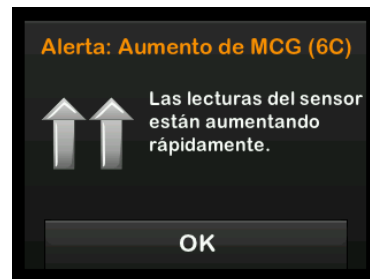
descienda 2 mg/dl o más por minuto, o 3 mg/dl o más por minuto. El valor predeterminado para la Alerta de subida y la Alerta de descenso es desactivado. Cuando la alerta está activada, el valor predeterminado es 3 mg/dl. Consulte a su proveedor de atención médica antes de establecer las Alertas de subida y descenso.

Ejemplos

Si establece su Alerta de descenso en 2 mg/dl por minuto y sus lecturas de glucosa del sensor descienden a este ritmo o más rápidamente, se muestra la Alerta DE DESCENSO DE MCG con una flecha apuntando hacia abajo. La bomba vibra o emite un pitido de acuerdo con la selección de Volumen del MCG.



Si establece su Alerta de subida en 3 mg/dl por minuto y sus lecturas de glucosa del sensor aumentan a este ritmo o más rápidamente, se muestra la ALERTA DE AUMENTO DE MCG con dos flechas apuntando hacia arriba. La bomba vibra o emite un pitido de acuerdo con la selección de Volumen del MCG.



21.4 Configuración de alerta de subida

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la flecha hacia abajo.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.

5. Pulse **Aumento y descenso**.

6. Pulse **Alerta de subida**.

7. Para seleccionar el valor predeterminado de 3 mg/dl/min, pulse .

Para cambiar su selección, pulse **Régimen**.

NOTA

Para desactivar la Alerta de subida, pulse desactivado/activado.

8. Pulse **2 mg/dl/min** para seleccionar.

✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.

9. Pulse .

21.5 Configuración de alerta de descenso

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse la **flecha hacia abajo**.

3. Pulse **Mi MCG**.

4. Pulse **Alertas de MCG**.

5. Pulse **Aumento y descenso**.

6. Pulse **Alerta de descenso**.

7. Para seleccionar el valor predeterminado de 3 mg/dl/min, pulse .

Para cambiar su selección, pulse **Régimen**.

NOTA

Para desactivar la Alerta de descenso, pulse desactivado/activado.

8. Pulse **2 mg/dl/min** para seleccionar.

✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.

9. Pulse .

21.6 Configuración de su trans. sin conexión

El límite desde el transmisor hasta la bomba es de hasta 6 metros (20 pies) sin obstáculos.

Trans. sin conexión le notifica cuando el transmisor y la bomba no se comunican entre sí. La alerta está activada de forma predeterminada.

PRECAUCIONES

Le recomendamos que deje la alerta de fuera de los límites activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de ésta. Su MCG proporciona los datos que la tecnología Basal-IQ™ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina.

Mantenga el transmisor y la bomba a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro sin obstáculos. Para garantizar la comunicación, es recomendable que la pantalla de la bomba esté mirando hacia fuera y lejos del cuerpo, y que se la coloque en el mismo lado del cuerpo en el que lleva el MCG. Cuando el transmisor y la bomba

no se comuniquen, usted no obtendrá lecturas de glucosa del sensor ni alertas. El valor predeterminado está activado y lo alertará después de 20 minutos.

Si el transmisor y la bomba no se comunican, el símbolo de trans. sin conexión aparece en la pantalla de *Inicio* de la bomba y en la pantalla *Trans. sin conexión* (si está activada). La cantidad de tiempo fuera de los límites también aparece en la pantalla de la alerta. La alerta seguirá hasta que el transmisor y la bomba vuelvan a comunicarse.

NOTA

La tecnología Basal-IQ™ seguirá funcionando durante los primeros 15 minutos en que el transmisor y la bomba estén sin conexión. Una vez que la condición de trans. sin conexión esté presente durante 20 minutos, la tecnología Basal-IQ dejará de funcionar hasta que los dos dispositivos estén dentro de los límites.

Para configurar *Trans. sin conexión*:

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.

3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.
5. Pulse **Fuera de límites**.

El valor predeterminado está activado y el tiempo ajustado en 20 minutos.

6. Para cambiar el período de tiempo, pulse **Alertar después**.
7. Usando el teclado en pantalla, ingrese el período de tiempo después del cual desea que le envíen la alerta (entre 20 minutos y 3 horas y 20 minutos) y luego pulse .
8. Pulse .

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 22

Iniciar o detener una sesión del sensor del MCG

22.1 Cómo ingresar la ID de transmisor

Para activar la comunicación con tecnología inalámbrica Bluetooth, debe introducir la ID exclusiva del transmisor en la bomba. Cuando la ID de transmisor se ha ingresado en la bomba, los dos dispositivos pueden emparejarse, para permitir que las lecturas de glucosa del sensor se muestren en la bomba.

Si necesita reemplazar el transmisor, deberá ingresar la ID del transmisor nuevo en la bomba. Si necesita reemplazar la bomba, deberá volver a ingresar la ID de transmisor en la bomba.

1. Extraiga el transmisor de su embalaje.

⚠ ADVERTENCIA

NO use el transmisor si este está dañado o agrietado. Esto podría crear un riesgo de seguridad eléctrica o un fallo, lo cual podría derivar en una descarga eléctrica.

2. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

3. Pulse la **flecha hacia abajo**.

4. Pulse **Mi MCG**.

5. Pulse **ID de transm.**

6. Usando el teclado en pantalla, ingrese la ID de transmisor única.

La ID de transmisor se encuentra en la parte inferior de su transmisor.

Las letras I, O, V y Z no se utilizan en las ID de transmisor y no deben ingresarse. Si se ingresa una de estas letras, se le notificará que se ha ingresado una ID no válida y se le pedirá que ingrese una ID válida.

7. Pulse .

8. Para corroborar que se ingresa la ID de transmisor correcta, se le solicitará que la ingrese una segunda vez.

9. Repita el paso 6 más arriba y luego toque .

Si las ID de transmisor que ingresó no coinciden, se le solicitará que comience de nuevo el proceso.

- ✓ Cuando se hayan ingresado valores coincidentes, regresará a la pantalla *Mi MCG* y la ID de transmisor que ingresó estará resaltada en amarillo.

22.2 Inicio del sensor

Para iniciar una sesión del MCG, siga los pasos a continuación.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.

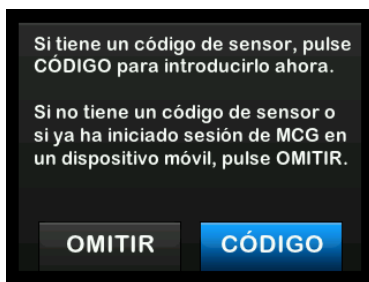
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.

3. Pulse **Mi MCG**.

4. Pulse **INICIAR SENSOR**.

- ✓ Cuando inicia una sesión del sensor, la opción **INICIAR SENSOR** es reemplazada por **DETENER SENSOR**.

Aparece el siguiente mensaje que le solicita que ingrese el código del sensor o que omita este paso. Si ingresa el código del sensor, no se le pedirá que calibre durante la sesión del sensor. Para obtener información sobre los códigos de sensor del MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.



Pulse **CÓDIGO** para ingresar el código del sensor de 4 dígitos. Si no tiene un código, o si ya ha iniciado una sesión del sensor con la aplicación de MCG Dexcom G6, puede pulsar **OMITIR**.

Si no introduce un código en ninguna de las bombas t:slim X2, necesitará calibrar el sensor cada 24 horas. Aparecerá un mensaje de calibración en la bomba.

5. Pulse  para confirmar.
 - ✓ Se mostrará la pantalla *SENSOR INICIADO* para avisarle que el inicio del sensor ha comenzado.
 - ✓ Su bomba regresará a la pantalla de *Inicio de MCG* mostrando el gráfico de tendencias de 3 horas.
6. Compruebe la pantalla de *Inicio de MCG* de su bomba 10 minutos después de iniciar la sesión del sensor para asegurarse de que la bomba y el transmisor se estén comunicando. El símbolo de la antena debería estar a la derecha del indicador de batería y debería estar de color blanco.
7. Si observa el símbolo de Trans. sin conexión debajo del indicador de nivel de insulina, y el símbolo de la antena está deshabilitado siga

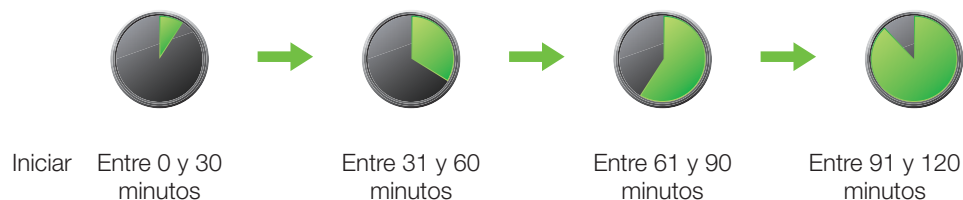
estos consejos para la resolución de problemas:

- a. Asegúrese de que la bomba y el transmisor estén a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro sin obstáculos. Vuelva a controlar en 10 minutos para ver si el símbolo Trans. sin conexión sigue activo.
- b. Si la bomba y el transmisor siguen sin poder comunicarse, compruebe en la pantalla *Mi MCG* que ha ingresado la ID de transmisor correcta.
- c. Si se ingresó la ID de transmisor correcta y la bomba y el transmisor siguen sin poder comunicarse, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

22.3 Período de arranque del sensor

A modo de ejemplo, el sensor del Dexcom G6 necesita un período de arranque de 2 horas para adaptarse a estar debajo de su piel. No obtendrá lecturas de glucosa del sensor ni alertas hasta que el período de arranque de 2 horas haya finalizado y usted complete las primeras calibraciones. Para obtener información sobre los períodos de arranque del sensor del MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para ver las instrucciones correspondientes al producto.

Durante el período de arranque, la pantalla de *Inicio del MCG* en su bomba muestra un símbolo de cuenta regresiva de 2 horas en la parte superior derecha de la pantalla. El símbolo de cuenta regresiva se llena con el transcurso del tiempo para indicar que el período de arranque está próximo a finalizar.



⚠ ADVERTENCIA

Siga usando un medidor de glucemia y tiras reactivas para tomar decisiones sobre el tratamiento durante el período de arranque de 2 horas.

📌 NOTA

Durante el período de arranque del sensor, la tecnología Basal-IQ™ no suspenderá el suministro de insulina. El sensor debe proporcionar lecturas de forma activa para que la tecnología Basal-IQ funcione.

Ejemplos

Por ejemplo, si iniciara su sesión del sensor hace 20 minutos, vería este símbolo de cuenta regresiva en la pantalla de *Inicio de MCG*.



Si iniciara su sesión del sensor hace 90 minutos, vería este símbolo de cuenta regresiva en la pantalla de *Inicio del MCG*.



Al final del período de calentamiento de 2 horas, el símbolo de cuenta regresiva se reemplazará con la lectura de MCG actual.



Siga las instrucciones en el capítulo siguiente para calibrar el sensor. Si ingresó un código de sensor, omita las instrucciones de calibración. Puede introducir una calibración en la bomba en cualquier momento, incluso si ya introdujo el código del sensor. Preste atención a sus síntomas y, si no coinciden con las lecturas actuales del MCG, puede optar por ingresar una calibración.

Cómo finalizar su sesión del sensor

Cuando la sesión del sensor finalice, deberá sustituirlo y comenzar una nueva sesión del sensor. En algunos

casos, la sesión de su sensor puede terminar antes. También puede optar por finalizar la sesión del sensor anticipadamente. Sin embargo, si finaliza una sesión del sensor antes de tiempo, no podrá volver a iniciar la sesión con ese mismo sensor. Debe utilizarse un sensor nuevo.

NOTA

NO tire el transmisor al final de una sesión del sensor. Continúe utilizando el transmisor hasta que la bomba le notifique que la batería del transmisor está a punto de caducar. Limpie el exterior del transmisor con alcohol isopropílico entre las sesiones del sensor.

Las alertas y alarmas de glucosa no funcionan después de que finaliza la sesión del sensor. Una vez finalizada la sesión del sensor, las lecturas del MCG no estarán disponibles. Si está utilizando la tecnología Basal-IQ, ya no podrá predecir un nivel bajo y suspender la insulina cuando finalice una sesión del sensor del MCG.

22.4 Apagado automático del sensor

Su bomba t:slim X2™ le indica cuánto tiempo le queda hasta que finalice la sesión del sensor. La pantalla *PRÓX. CADUCIDAD SENSOR* aparece cuando restan 6 horas, 2 horas y 30 minutos antes de que finalice su sesión. Continuará recibiendo lecturas de glucosa del sensor después de cada recordatorio.

Cuando vea la pantalla *PRÓX. CADUCIDAD SENSOR*:

1. Pulse  para volver a la pantalla anterior.
- ✓ La pantalla *PRÓX. CADUCIDAD SENSOR* aparecerá nuevamente cuando resten 2 horas y cuando resten 30 minutos.
- ✓ Después de los últimos 30 minutos, se muestra la pantalla *SUSTITUYA SU SENSOR*.
2. Pulse .

- ✓ Aparecerá la pantalla de *Inicio de MCG* con el icono de Sustituya su sensor en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor.

Las nuevas lecturas de glucosa del sensor no se muestran en la bomba una vez finalizada la sesión del sensor. Debe extraer el sensor e insertar uno nuevo.

22.5 Finalización de una sesión de sensor antes del apagado automático

Puede finalizar su sesión del sensor en cualquier momento antes del apagado automático del sensor. Para finalizar la sesión del sensor anticipadamente:

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **DETENER SENSOR**.

5. Pulse  para confirmar.

- ✓ La pantalla *SENSOR DETENIDO* se muestra temporalmente.
- ✓ Aparecerá la pantalla de *Inicio del MCG* con el icono de Sustituya su sensor en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor.

Las nuevas lecturas de glucosa del sensor no se muestran en la bomba una vez finalizada la sesión del sensor. Debe extraer el sensor e insertar uno nuevo.

22.6 Cómo extraer el sensor y el transmisor

▲ ADVERTENCIA

NO ignore los cables rotos o desconectados del sensor. Un hilo del sensor podría permanecer debajo de su piel. Si un hilo del sensor se rompe debajo de su piel y no puede verlo, no intente extraerlo. Póngase en contacto con su proveedor de atención médica. Asimismo, busque ayuda médica profesional si tiene síntomas de infección o inflamación (enrojecimiento, hinchazón o dolor) en el sitio de

inserción. Si el sensor se rompe, comuníquese esta circunstancia al servicio de atención al cliente local.

Para obtener información sobre cómo extraer el sensor Dexcom G6 y el transmisor Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las instrucciones correspondientes al producto.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 23

Calibración del sistema del MCG

23.1 Descripción general de la calibración

Si no ingresó un código de sensor del MCG al iniciar la sesión del sensor, se le solicitará que calibre a los siguientes intervalos:

- Arranque de 2 horas:
2 calibraciones 2 horas después de iniciar la sesión del sensor
- Actualización de 12 horas: 12 horas después de la calibración de arranque de 2 horas
- Actualización de 24 horas: 24 horas después de la calibración de arranque de 2 horas
- Cada 24 horas: cada 24 horas después de la actualización de 24 horas
- Cuando se notifique

El primer día de su sesión del sensor, debe ingresar cuatro valores de glucemia en la bomba para la calibración. Debe ingresar un valor de glucemia para calibrar cada 24 horas después de su primera calibración de arranque. La bomba le recordará

cuándo necesita el sistema estas calibraciones. Además, quizás se le indique que ingrese valores de glucemia adicionales para la calibración según sea necesario.

Cuando calibre, debe ingresar sus valores de glucemia en la bomba de forma manual. Puede usar cualquier medidor de glucemia disponible comercialmente. Debe calibrar con los valores del medidor de glucemia precisos para obtener lecturas de glucosa del sensor exactas.

Siga estas instrucciones importantes cuando obtenga los valores de glucemia para la calibración:

- Los valores de glucemia usados para la calibración deben encontrarse entre 40 y 400 mg/dl y deben haberse obtenido en los últimos 5 minutos.
- El sensor no se puede calibrar si el valor de glucosa del medidor de glucemia es inferior a 40 mg/dl o superior a 400 mg/dl. Por razones de seguridad, se recomienda que trate su valor de glucemia antes de realizar la calibración.

- Asegúrese de que la lectura de glucosa del sensor se muestre en la parte superior derecha de la pantalla de *Inicio del MCG* antes de calibrar.
- Antes de la calibración, asegúrese de que el símbolo de la antena esté visible a la derecha del indicador de batería en la pantalla de *Inicio del MCG* y que esté activo (blanco, no en gris).
- Para calibrar, utilice siempre el mismo medidor de glucemia que utiliza de forma rutinaria para medir la glucemia. No cambie el medidor de glucemia en medio de una sesión del sensor. La precisión de la tira y del medidor de glucemia varían según las marcas de los medidores de glucemia.
- La precisión del medidor de glucemia usado para la calibración podría afectar la precisión de las lecturas de glucosa del sensor. Siga las instrucciones del fabricante del medidor de glucemia para las pruebas de glucemia.

23.2 Calibración de arranque

Si no ingresó un código de sensor al iniciar la sesión del sensor, el sistema le pedirá que realice la calibración para proporcionar información precisa.

NOTA

Las instrucciones de esta sección no se aplican si ingresó el código del sensor al iniciar la sesión del sensor.

Dos horas después de iniciar la sesión del sensor, aparece la pantalla **CALIBRAR MCG** para informarle que deben introducirse dos valores de glucemia distintos del medidor. No verá las lecturas de glucosa del sensor hasta que la bomba acepte los valores de glucemia.

1. En la pantalla **CALIBRAR MCG**, pulse .
- ✓ La pantalla de *Inicio del MCG* aparecerá con dos gotas de sangre en la parte superior derecha de la pantalla. Las dos gotas de sangre permanecerán en la pantalla hasta que introduzca dos valores de glucemia separados para la calibración.

2. Lávese y séquese las manos, asegúrese de que las tiras reactivas de glucosa se han almacenado adecuadamente y no están caducadas, y compruebe que su medidor de glucemia esté debidamente codificado (si se requiere).
3. Tome una medición de glucemia usando su medidor de glucemia. Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira reactiva siguiendo las instrucciones del fabricante del medidor de glucemia.

PRECAUCIONES

USE la yema del dedo para calibrar desde su medidor de glucemia. La sangre de otros lugares puede ser menos precisa y no tan cómoda de obtener.

4. Pulse **OPCIONES**.
5. Pulse la **flecha hacia abajo**.
6. Pulse **Mi MCG**.
7. Pulse **Calibrar MCG**.
8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor de glucemia de su medidor de glucemia.

PRECAUCIONES

Para calibrar el sistema, **INGRESE** el valor de glucemia exacto que su medidor de glucemia muestra antes de que transcurran 5 minutos de haber realizado una medición de glucemia tomada cuidadosamente. Para la calibración, no ingrese las lecturas de glucosa del sensor. Si ingresa valores de glucemia incorrectos, valores de glucemia obtenidos más de 5 minutos antes de la entrada o lecturas de glucosa del sensor, esto podría afectar la precisión del sensor y usted podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

9. Pulse .

10. Pulse  para confirmar la calibración.

Pulse  si el valor de glucemia no concuerda exactamente con la lectura del medidor de glucemia. El teclado en pantalla reaparecerá. Ingrese la lectura exacta que indica su medidor de glucemia.

- ✓ Aparecerá la pantalla **CALIBRACIÓN ACEPTADA**.
- ✓ Aparecerá la pantalla *Mi MCG*.

11. Pulse **Calibrar MCG** para ingresar su segundo valor de glucemia.
- ✓ Aparecerá el teclado en pantalla.
12. Lávese y séquese las manos, asegúrese de que las tiras reactivas de glucosa se han almacenado adecuadamente y no están caducadas, y compruebe que su medidor de glucemia esté debidamente codificado (si se requiere).
13. Tome una medición de glucemia usando su medidor de glucemia. Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira reactiva siguiendo las instrucciones del fabricante del medidor de glucemia.
14. Siga los pasos 8 a 10 para ingresar su segundo valor de glucemia.

23.3 Valor de la glucemia de calibración y bolo de corrección

Su bomba t:slim X2™ utiliza el valor de glucemia introducido para la calibración para determinar si se necesita un bolo de corrección o para proporcionar otra información importante acerca de su insulina activa y glucemia.

- Si en Perfiles personales ingresa un valor de calibración que está por encima de su objetivo de glucemia, aparecerá una pantalla de confirmación del *Bolo de corrección por encima del objetivo*. Para agregar un bolo de corrección, pulse . Siga las instrucciones en [Sección 7.2 Cálculo del bolo de corrección](#) para suministrar un bolo de corrección.
- Si en Perfiles personales ingresa un valor de calibración que está por debajo de su objetivo de glucemia, una pantalla con un mensaje indicará que “Gluc. está debajo del objetivo”, y aparecerá otra información importante en la pantalla.

- Si introduce su objetivo de glucemia como valor de calibración, la bomba volverá a la pantalla de *Inicio del MCG*.

23.4 Motivos por los que podría necesitar calibrar

Es posible que deba calibrar si sus síntomas no coinciden con los valores de glucosa proporcionados por el MCG.

Si ve la pantalla *ERROR DE CALIBRACIÓN*, se le indicará que ingrese un valor de glucemia para calibrar en 15 minutos o en una hora, según el error.

NOTA

Aunque no es necesario y no se le pedirá que realice la calibración, puede introducir una calibración en la bomba en cualquier momento, incluso si ya introdujo un código de sensor. Preste atención a sus síntomas y, si no coinciden con las lecturas actuales del MCG, puede optar por ingresar una calibración.

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 24

Visualización de los datos del MCG en la bomba de insulina t:slim X2

24.1 Descripción general

⚠ ADVERTENCIA

NO ignore cómo se siente. Si sus alertas y lecturas de glucosa no coinciden con lo que siente, use su medidor de glucemia para decidir el tratamiento de la diabetes o, en caso necesario, busque atención médica inmediatamente.

Durante una sesión de sensor activa, las lecturas del MCG se envían a su bomba cada 5 minutos. En esta sección, se le enseña cómo visualizar las lecturas de glucosa del sensor y la información de tendencias. El gráfico de tendencias proporciona información adicional que su medidor de glucemia no lo hace. Se muestra su valor de glucosa actual, la dirección en la que cambia y con qué rapidez cambia. El gráfico de tendencias también puede mostrarle dónde ha estado su glucosa con el transcurso del tiempo.

Su medidor de glucemia mide la glucosa en la sangre. Su sensor mide la glucosa del líquido intersticial (el líquido debajo de la piel). Dado que se mide la glucosa de diferentes líquidos, es posible que las lecturas de su medidor de glucemia y del sensor no coincidan.

El mayor beneficio que obtiene al usar la monitorización continua de glucosa proviene de la información de tendencias. Es importante que se enfoque en las tendencias y el régimen de cambio de su receptor en lugar de observar la lectura de glucosa puntual.

Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para encender la pantalla. Si una sesión del MCG está activa, verá la pantalla de *Inicio de MCG* que muestra un gráfico de tendencias de 3 horas.



- La hora y fecha actuales se muestran en la parte superior de la pantalla en el medio.
- Cada “punto” del gráfico de tendencias es una lectura de glucosa del sensor informada cada 5 minutos.

- La configuración de Alerta de nivel alto se muestra como una línea naranja en el gráfico de tendencias.
- La configuración de Alerta de nivel bajo se muestra como una línea roja en el gráfico de tendencias.
- La zona gris resalta su rango de glucosa objetivo, entre su configuración de Alerta alta y de Alerta baja.
- Las lecturas de glucosa del sensor se muestran en miligramos por decilitro (mg/dl).
- Si la lectura de glucosa del sensor está entre su configuración de Alerta de nivel alto y Alerta de nivel bajo, dicha lectura se muestra en blanco.
- Si la lectura de glucosa del sensor está por encima de la configuración de la Alerta de nivel alto, dicha lectura se muestra en naranja.
- Si la lectura de glucosa del sensor está por debajo de la configuración de la Alerta baja, dicha lectura se muestra en rojo.
- Si la Alerta de nivel bajo no se establece y su lectura de glucosa

es de 55 mg/dl o menos, dicha lectura se muestra en rojo.

- Los puntos en el gráfico de tendencias se muestran en un color diferente según su configuración de Alerta alta y Alerta baja: blanco si se encuentra entre la configuración de Alerta alta y Alerta baja, naranja si está por encima de la configuración de Alerta alta, y rojo si está por debajo de la configuración de Alerta baja.

24.2 Gráficos de tendencias del MCG

Puede ver su información pasada de tendencias de glucosa del sensor en la pantalla de *Inicio del MCG*.

Pueden observarse visualizaciones de tendencias de 1, 3, 6, 12 y 24 horas. El gráfico de tendencias de 3 horas es la vista por defecto y se mostrará en la pantalla de *Inicio de MCG* aunque se haya mostrado un gráfico de tendencias distinto cuando se apagó la pantalla.

La información de glucosa del sensor solo se comunica para los valores que se encuentran entre 40 y 400 mg/dl. Su gráfico de tendencias muestra una línea

recta o puntos en 40 o 400 mg/dl cuando su glucosa está fuera de este límite.

Para ver diferentes momentos del gráfico de tendencias, pulse en Hora del gráfico de tendencias (h) para navegar por las opciones.

El gráfico de tendencias de 3 horas (vista predeterminada) le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 3 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 6 horas le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 6 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 12 horas le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 12 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 24 horas le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 24 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 1 hora le muestra su lectura de glucosa actual junto con la última hora de las lecturas de glucosa del sensor.



BAJO muestra cuando su lectura de glucosa del sensor más reciente es inferior a 40 mg/dl.



ALTO muestra cuando su lectura de glucosa del sensor más reciente es mayor a 400 mg/dl.



24.3 Flechas de régimen de cambio

Las flechas de régimen de cambio agregan detalles acerca de la dirección y la velocidad del cambio de glucosa en los últimos 15–20 minutos.

Las flechas de tendencias se muestran debajo de su lectura de glucosa del sensor actual.



No reaccione de forma exagerada a las flechas del régimen de cambio. Antes de tomar medidas, considere la dosis de insulina reciente, la actividad, la ingesta de alimentos, su gráfico de tendencias general y su valor de glucemia.

Si hay comunicaciones perdidas entre el sensor y su bomba durante los últimos 15–20 minutos debido a valores fuera de los límites o debido a una condición de error, es posible que no se muestre una flecha. Si falta la flecha de tendencias y usted está preocupado porque su nivel de glucemia podría aumentar o descender, tome una medición de glucemia con su medidor de glucemia.

La siguiente tabla describe las distintas flechas de tendencias que su receptor muestra:

Definiciones de la flecha de tendencias

	Constante: Su nivel de glucosa es constante (no aumenta ni disminuye más de 1 mg/dl por minuto). Su glucosa podría aumentar o disminuir hasta 15 mg/dl en 15 minutos.		En descenso lento: Su nivel de glucosa disminuye 1-2 mg/dl por minuto. Si continúa descendiendo a este ritmo, su glucosa podría disminuir hasta 30 mg/dl en 15 minutos.
	En ascenso lento: Su nivel de glucosa aumenta 1–2 mg/dl por minuto. Si continúa aumentando a este ritmo, su glucosa podría aumentar hasta 30 mg/dl en 15 minutos.		En descenso: Su nivel de glucosa disminuye 2-3 mg/dl por minuto. Si continúa descendiendo a este ritmo, su glucosa podría disminuir hasta 45 mg/dl en 15 minutos.
	En aumento: Su nivel de glucosa aumenta 2-3 mg/dl por minuto. Si continúa aumentando a este ritmo, su glucosa podría aumentar hasta 45 mg/dl en 15 minutos.		En descenso rápido: Su nivel de glucosa disminuye más de 3 mg/dl por minuto. Si continúa descendiendo a este ritmo, su glucosa podría disminuir más de 45 mg/dl en 15 minutos.
	En ascenso rápido: Su nivel de glucosa aumenta más de 3 mg/dl por minuto. Si continúa aumentando a este ritmo, su glucosa podría aumentar más de 45 mg/dl en 15 minutos.	Ninguna flecha	Sin información sobre el régimen de cambio: El MCG no puede calcular la velocidad con la que su nivel de glucosa sube o baja en este momento.

24.4 Historial del MCG

El historial del MCG muestra el registro histórico de los eventos del MCG. En Historial, se pueden visualizar al menos 90 días de datos. Cuando se alcanza la cantidad máxima de eventos, los eventos más antiguos se eliminan del registro histórico y se sustituyen por los eventos más recientes. Pueden visualizarse las siguientes secciones de historial:

- Sesiones y calibraciones
- Alertas y errores
- Historial completo

Cada sección mencionada anteriormente está organizada por fecha. Si no hay eventos asociados a una fecha, el día no se mostrará en la lista.

La sección Sesiones y calibraciones incluye la hora y fecha de inicio para cada sesión del sensor, la hora y fecha de finalización para cada sesión del sensor, y todos los valores de glucemia para la calibración ingresados.

La sección Alertas y errores incluye la fecha y la hora de todas las alertas y los errores que ocurrieron. La letra “D” (D: Alerta) antes de una alerta o alarma indica la hora en que se declaró. La letra “C” (C: Alerta) indica la hora en que se despejó.

La sección Completo incluye toda la información de las secciones Sesiones y calibraciones y Alertas y errores, como también cualquier cambio en Configuración.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Historial**.
4. Pulse **Historial de MCG**.
5. Pulse la sección que desea ver. Cada sección está organizada por fecha. Pulse la fecha para ver eventos de ese día. Use la **flecha hacia abajo** para desplazarse hacia más fechas.

24.5 Lecturas perdidas

Si su bomba pierde las lecturas del MCG durante un período, verá tres guiones donde normalmente aparecería la lectura del MCG en la pantalla de *Inicio del MCG* y en la pantalla *Bloqueo del MCG*. La bomba intentará rellenar automáticamente los puntos de datos faltantes de hasta 6 horas antes cuando se restablezca la conectividad y empiecen a aparecer las lecturas. Si falta el número de glucosa del sensor o la flecha de tendencias y usted está preocupado porque su nivel de glucemia podría aumentar o descender, tome una medición de glucemia con su medidor de glucemia.

NOTA

La tecnología Basal-IQ™ continuará funcionando durante los primeros 15 minutos una vez que las lecturas del MCG dejen de estar disponibles. Si la conexión no se restaura después de 20 minutos, la tecnología Basal-IQ dejará de suspender el suministro de insulina. Para obtener más información acerca de los detalles, consulte [Capítulo 29 Descripción general de la tecnología Basal-IQ](#).

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 25

Alertas y errores del MCG

Con la información de esta sección, aprenderá a responder a las alertas y errores del MCG. Se aplica solo a la parte del MCG de su sistema. Las alertas y los errores del MCG no siguen el mismo patrón de vibración y pitidos que los recordatorios, alertas y alarmas de suministro de insulina.

Para obtener información acerca de los recordatorios, alertas y alarmas de suministro de insulina, consulte los [capítulos 12 Alertas de la bomba de insulina t:slim X2](#), [13 Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2](#) y [14 Fallo de la bomba de insulina t:slim X2](#).

Para obtener información sobre las alertas de la tecnología Basal-IQ™, consulte el [Capítulo 31 Alertas de la tecnología Basal-IQ](#).

⚠ ADVERTENCIA

Si se finaliza una sesión del sensor, ya sea de forma automática o manual, la tecnología Basal-IQ no está disponible. Para que la tecnología Basal-IQ esté habilitada, se debe iniciar una sesión del sensor e ingresar un código de sensor o calibrar el sensor.

⚠ PRECAUCIONES

Debe personalizar la configuración de alerta del MCG en su bomba t:slim X2 y en la aplicación del MCG Dexcom G6 por separado. La configuración de alerta se aplica al teléfono y a la bomba por separado.

25.1 Alerta de calibración de inicio

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	El período de arranque del MCG de 2 horas está completo. Solo aparecerá si no introdujo un código de sensor.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 15 minutos hasta que calibre.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  e introduzca 2 valores de glucemia separados para calibrar el MCG e iniciar la sesión del MCG.

25.2 Segunda alerta de calibración de inicio

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	El MCG necesita un valor de glucemia adicional para completar la calibración de inicio. Solo aparecerá si no introdujo un código de sensor.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 15 minutos hasta que se ingrese la segunda calibración.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  e introduzca un valor de glucemia para calibrar el MCG e iniciar su sesión del MCG.

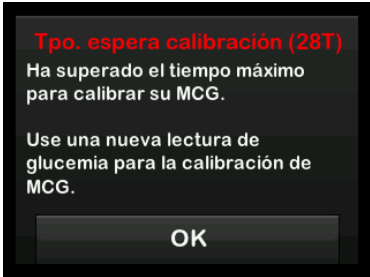
25.3 Alerta de calibración de 12 horas

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	El MCG necesita un valor de glucemia para calibrarlo. Solo aparecerá si no introdujo un código de sensor.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Solo en la pantalla sin vibración ni pitido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 15 minutos.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  e introduzca un valor de glucemia para calibrar el MCG.

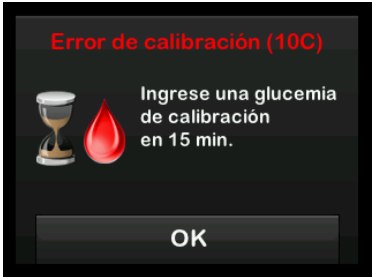
25.4 Calibración incompleta

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Si comienza a ingresar un valor de calibración usando el teclado y no completa la entrada en un plazo de 90 segundos, aparecerá esta pantalla.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 pitidos o vibraciones según el Volumen de sonido seleccionado.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que confirme.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  y finalice la calibración introduciendo el valor con el teclado en pantalla.

25.5 Tiempo de espera de la calibración

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Si comienza a ingresar un valor de calibración usando el teclado y no completa la entrada en un plazo de 5 minutos, aparecerá esta pantalla.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 pitidos o vibraciones según el Volumen de sonido seleccionado.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 5 minutos hasta que confirme.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK y obtenga un nuevo valor de glucemia usando su medidor. Introduzca el valor con el teclado en pantalla para calibrar el MCG.

25.6 Alerta de error de calibración en espera de 15 minutos

Pantalla	Explicación	
	¿Qué verá en la pantalla?	
	¿Qué significa?	El sensor no puede calibrar.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar. Espere 15 minutos y luego ingrese un valor más de glucemia. Espere 15 minutos más. Si todavía aparece la pantalla de error, ingrese un valor más de glucemia. Espere 15 minutos. Si no aparece ninguna lectura de glucosa del sensor, debe reemplazarlo.

25.7 Aler. Calib. necesaria

Pantalla	Explicación	
Calibrar MCG (18C)  Ingrese una glucemia para calibrar el sensor de MCG. OK	¿Qué significa?	El MCG necesita un valor de glucemia para calibrarlo. Las lecturas de glucosa del sensor no se mostrarán en este momento.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 15 minutos.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  e introduzca un valor de glucemia para calibrar el MCG.

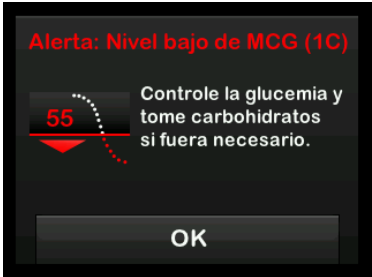
25.8 Alerta alta del MCG

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	Su lectura de glucosa del sensor más reciente está en la Configuración de alerta alta o por encima de esta.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 vibraciones y luego 2 vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta que confirme o hasta que su valor de glucosa descienda por debajo del nivel de Alerta.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Solo si ha activado la función Repetir.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar.

25.9 Alerta baja del MCG

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Su lectura de glucosa del sensor más reciente está en la Configuración de alerta baja o por debajo de esta.
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 vibraciones y luego 3 vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta que confirme o hasta que su valor de glucosa esté por encima del nivel de Alerta.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Solo si ha activado la función Repetir.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar.

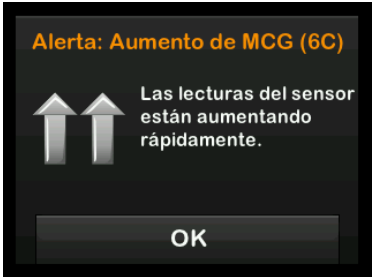
25.10 Alerta baja fija del MCG

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	Su lectura de glucosa del sensor más reciente está en 55 mg/dl o por debajo de este valor.
	¿Cómo me notificará la bomba?	4 vibraciones y luego 4 vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta que confirme o hasta que su valor de glucosa esté por encima de 55 mg/dl.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Si, 30 minutos después de cada confirmación hasta que su valor de glucosa esté por encima de 55 mg/dl.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar.

25.11 Alerta de subida del MCG

Pantalla	Explicación	
Alerta: Aumento de MCG (5C)  Las lecturas del sensor están aumentando rápidamente. OK	¿Qué significa?	Sus niveles de glucosa están subiendo a 2 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 30 mg/dl en 15 minutos).
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 vibraciones y luego 2 vibraciones/pitidos cada 5 minutos o hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar.

25.12 Alerta de subida rápida del MCG

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	Sus niveles de glucosa están subiendo a 3 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 45 mg/dl en 15 minutos).
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 vibraciones y luego 2 vibraciones/pitidos cada 5 minutos o hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar.

25.13 Alerta de descenso del MCG

Pantalla	Explicación	
Alerta: Descenso de MCG (7C) Las lecturas del sensor están descendiendo rápidamente. OK	¿Qué significa?	Sus niveles de glucosa están descendiendo a 2 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 30 mg/dl en 15 minutos).
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 vibraciones y luego 3 vibraciones/pitidos cada 5 minutos o hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse para confirmar.

25.14 Alerta de descenso rápido del MCG

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Sus niveles de glucosa están descendiendo a 3 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 45 mg/dl en 15 minutos).
	¿Cómo me notificará la bomba?	3 vibraciones y luego 3 vibraciones/pitidos cada 5 minutos o hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar.

25.15 Lectura de sensor desconocida

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla?  The screenshot shows the MCG pump's main screen. At the top, there's a status bar with battery level (100%), signal strength, and time (17:46) and date (20 Dic 2021). Below this, a large digital display shows '190 u' (glucose units) in blue. To the left of the display is a graph showing a glucose curve with a red baseline and a yellow/orange curve. To the right of the display is a vertical scale from 50 to 400 mg/dl. Below the graph, it says 'INSULINA ACTIVA' and '0 u 0:00 min'. At the bottom, there are two buttons: 'OPCIONES' (Options) with a gear icon and 'BOLO' (Bolus) with a blue flame icon.	¿Qué significa?	El sensor está enviando lecturas de glucosa que la bomba no comprende. No recibirá lecturas de glucosa del sensor.
	¿Cómo me notificará la bomba?	Solo en la pantalla sin vibración ni pitido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Los tres guiones seguirán en la pantalla hasta que se reciba una nueva lectura de glucosa y se la muestre en su lugar.
	¿Cómo debo responder?	Espere 30 minutos para obtener más información de la bomba. No ingrese valores de glucemia para la calibración. La bomba no utilizará los valores de glucemia para la calibración cuando aparezca “- - -” en la pantalla.

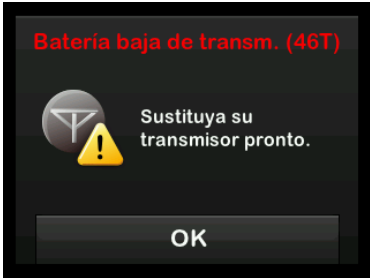
25.16 Trans. sin conexión

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	El transmisor y la bomba no se comunican. La bomba no recibirá lecturas de glucosa del sensor y, además, la tecnología Basal-IQ no puede predecir niveles de glucosa.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta que el transmisor y la bomba vuelvan a estar dentro de los límites.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, si el transmisor y la bomba siguen estando fuera de los límites.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK para confirmar y acerque más el transmisor y la bomba, o elimine el obstáculo que exista entre ellos.

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

25.17 Alerta de batería baja del transmisor

Pantalla	Explicación	
	¿Qué significa?	La batería del transmisor está baja.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, la alarma le notificará cuando queden 21, 14 y 7 días de vida útil de la batería del transmisor.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  para confirmar. Reemplace el transmisor lo antes posible.

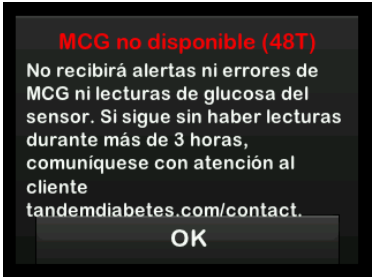
25.18 Error del transmisor

Pantalla	Explicación	
	¿Qué verá en la pantalla?	
	¿Qué significa?	El transmisor ha fallado y se ha detenido la sesión del MCG.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse MÁS INFORMACIÓN . Aparecerá una pantalla que le notificará que su sesión de MCG se ha detenido, pero que el suministro de insulina continúa. Reemplace el transmisor de inmediato.

25.19 Error de sensor con fallo

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	El sensor no está funcionando correctamente y se ha detenido la sesión del MCG.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse MÁS INFORMACIÓN . Aparecerá una pantalla que le notificará que su sesión de MCG se ha detenido, pero que el suministro de insulina continúa. Reemplace el sensor y comience una nueva sesión del MCG.

25.20 MCG no disponible

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	La sesión del MCG se ha detenido durante más de 20 minutos y el MCG ya no se puede usar.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 vibraciones y luego 2 vibraciones/pitidos cada 5 minutos o hasta la confirmación.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, cada 20 minutos hasta que la sesión del MCG esté disponible. Si el problema continúa durante 3 horas, se mostrará la alerta del Sensor con fallo. Consulte la Sección 25.19 Error de sensor con fallo .
	¿Cómo debo responder?	Pulse  y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

25.21 Error del sistema del MCG

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	El sistema MCG no está funcionando correctamente; se ha detenido la sesión del MCG y ya no se puede usar el MCG.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No.
	¿Cómo debo responder?	Pulse MÁS INFORMACIÓN . Aparecerá una pantalla que le notificará que su Sistema MCG no puede funcionar, pero que el suministro de insulina continúa. Llame al servicio de atención al cliente local.

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

3 Funciones del MCG

CAPÍTULO 26

MCG Resolución de problemas

Este capítulo proporciona instrucciones y consejos útiles para ayudarle a resolver problemas que puede experimentar mientras usa la parte del MCG de su sistema.

Si los pasos para la resolución de problemas de este capítulo no solucionan su problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Las siguientes sugerencias se dirigen específicamente a la solución de problemas del MCG Dexcom G6 conectado a su bomba. Para obtener más información sobre la resolución de problemas del MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para ver las instrucciones del producto.

26.1 Resolución de problemas de emparejamiento del MCG

Posible problema:

Dificultades para emparejar el MCG Dexcom G6 con la bomba de insulina t:slim X2™.

Consejo para la resolución de problemas:

El MCG Dexcom G6 puede emparejarse solamente con un dispositivo médico a la vez. Asegúrese de que su MCG no esté conectado al receptor Dexcom antes de emparejarlo con la bomba. Puede seguir usando un teléfono inteligente con la aplicación MCG Dexcom G6 y su bomba de insulina t:slim X2 en forma simultánea con la misma ID de transmisor. Consulte la [20.2 Desconexión del receptor Dexcom](#).

26.2 Resolución de problemas de calibración

A fin de garantizar la calibración correcta de su MCG, siga estos consejos importantes.

Antes de tomar un valor de glucemia para la calibración, lávese las manos, asegúrese de que las tiras reactivas de glucosa no estén caducadas y se hayan almacenado adecuadamente, y compruebe que su medidor esté debidamente codificado (si se requiere). Aplique cuidadosamente la muestra de

sangre en la tira reactiva siguiendo las instrucciones que se incluyeron con el medidor o con las tiras reactivas.

No calibre si ve el símbolo de fuera de los límites en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor en la pantalla.

No calibre si ve “- -” en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor en la pantalla.

No calibre si su valor de glucemia está por debajo de 40 mg/dl o por encima de 400 mg/dl.

26.3 Resolución de problemas para lectura de sensor desconocida

Cuando su MCG no pueda proporcionar una lectura de glucosa del sensor, “- -” aparecerá en el lugar de la pantalla donde normalmente se muestra la glucosa del sensor. Esto significa que la bomba no comprende temporalmente la señal del sensor.

A menudo, la bomba puede corregir el problema y seguir proporcionando lecturas de glucosa del sensor. Si han pasado al menos 3 horas desde la

última lectura de glucosa del sensor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

No ingrese ningún valor de glucemia para la calibración cuando vea el símbolo “- - -” en la pantalla. La bomba no utilizará un valor de glucemia para la calibración cuando este símbolo esté en su pantalla.

Si ve el símbolo “- - -” con frecuencia durante una sesión del sensor, siga los consejos de solución de problemas que se detallan más abajo antes de insertar otro sensor.

- Asegúrese de que su sensor no esté caducado.
- Asegúrese de que el módulo de sensor no esté desprendido ni despegado.
- Compruebe que el transmisor esté completamente encajado.
- Verifique que no haya nada frotando contra el módulo de sensor (es decir, ropa, cinturones de seguridad, etc.).
- Seleccione un buen sitio de inserción.

- Antes de insertar el sensor, compruebe que el sitio de inserción esté limpio y seco.
- Limpie la parte inferior del transmisor con un trapo húmedo o con un trapo con alcohol isopropílico. Coloque el transmisor sobre un paño limpio y seco y déjelo secar al aire durante 2 a 3 minutos.

26.4 Resolución de problemas para trans. sin conexión/sin antena

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ™ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está dentro del rango de conexión. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanuda al régimen del perfil actual.

▲ PRECAUCIONES

NO separe el transmisor y el receptor más de 6 metros (20 pies). El límite de transmisión desde el transmisor hasta el receptor es de hasta 6 metros (20 pies) sin obstáculos. La comunicación inalámbrica no funciona bien a través del agua, por lo que el régimen es mucho menor si se encuentra en una piscina, bañera, o en un colchón de agua, etc. Los tipos de obstrucción difieren y no se han probado. Si la

distancia entre el transmisor y el receptor es de más de 6 metros (20 pies), o si están separados por un obstáculo, es posible que no se comuniquen o que la distancia de comunicación se acorte y esto podría hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

Si ve el icono de Fuera de los límites en la pantalla en el lugar donde normalmente se muestra la lectura de glucosa del sensor, entonces su bomba t:slim X2 no se está comunicando con su transmisor y las lecturas de glucosa del sensor no aparecerán en la pantalla. Cada vez que inicie una nueva sesión del sensor, espere 10 minutos para que su bomba t:slim X2 comience a comunicarse con su transmisor. Cuando una sesión del sensor esté activa, es posible que algunas veces experimente pérdida de comunicación durante 10 minutos por vez. Esto es normal.

Si ve el icono de Trans. sin conexión durante más de 10 minutos, acerque la bomba t:slim X2 y el transmisor del MCG y elimine cualquier obstáculo. Espere 10 minutos y la comunicación debería restaurarse.

Debe introducir la ID del transmisor correctamente en la bomba para recibir lecturas de glucosa del sensor (consulte [Sección 22.1 Cómo ingresar la ID de transmisor](#)). Asegúrese de haber extraído el sensor y detenido la sesión del sensor antes de controlar o cambiar su ID de transmisor. No puede cambiar la ID de su transmisor durante una sesión del sensor.

Si sigue teniendo problemas para obtener las lecturas de glucosa del sensor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

26.5 Resolución de problemas para sensor con fallo

La bomba puede detectar problemas con el sensor en los que no puede determinar la lectura de glucosa. La sesión del sensor finaliza y la pantalla **SENSOR CON FALLO** aparece en su bomba t:slim X2. Si ve esta pantalla, significa que su sesión del MCG ha finalizado.

- Extraiga el sensor e inserte uno nuevo.
- Para ayudar a mejorar el rendimiento futuro del sensor, siga

los siguientes consejos para resolución de problemas.

- Asegúrese de que su sensor no esté caducado.
- Asegúrese de que el módulo de sensor no esté desprendido ni despegado.
- Compruebe que el transmisor esté completamente encajado.
- Verifique que no haya nada frotando contra el módulo de sensor (es decir, ropa, cinturones de seguridad, etc.).
- Seleccione un buen sitio de inserción.

26.6 Imprecisiones del sensor

Por lo general, las imprecisiones se relacionan con el sensor únicamente, pero no con el transmisor ni la bomba. Se pretende que sus lecturas de glucosa del sensor se utilicen para fines de tendencias únicamente. El sensor mide la glucosa en el líquido debajo de la piel, no en la sangre, y las lecturas de glucosa del sensor no son idénticas a las lecturas de su medidor de glucemia.

▲ PRECAUCIONES

Para calibrar el MCG, **INGRESE** el valor de glucemia exacto que su medidor de glucemia muestra antes de que transcurran 5 minutos de haber realizado una medición de glucemia tomada cuidadosamente. No ingrese valores de glucosa del sensor para la calibración. Si ingresa valores de glucemia incorrectos, valores de glucemia obtenidos más de 5 minutos antes de la entrada o lecturas de glucosa del sensor, esto podría afectar la precisión del sensor y usted podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

Si la diferencia entre su lectura de glucosa del sensor y el valor de glucemia es mayor que el 20% del valor de glucemia para las lecturas del sensor >80 mg/dl o superiores a 20 mg/dl para lecturas del sensor <80 mg/dl, lávese las manos y tome otra medición de glucemia. Si la diferencia entre esta segunda medición de glucemia y el sensor aún es mayor que el 20% para las lecturas del sensor >80 mg/dl o superiores a 20 mg/dl para lecturas del sensor <80 mg/dl, vuelva a calibrar el sensor usando el segundo valor de glucemia. La lectura de glucosa del sensor se corregirá en los próximos 15 minutos. Si observa

diferencias entre sus lecturas de glucosa del sensor y los valores de glucemia fuera de este rango aceptable, siga los siguientes consejos para la resolución de problemas antes de insertar otro sensor:

- Asegúrese de que su sensor no esté caducado.
- Recuerde no calibrar cuando el símbolo “- - -” o el icono de Trans. sin conexión aparezcan en la pantalla.
- No utilice pruebas de glucemia de sitios alternativos (sangre extraída de la palma de la mano, del antebrazo, etc.) para la calibración, ya que las lecturas de sitios alternativos pueden diferir de aquellas tomadas de un valor de glucemia. Para la calibración, solo utilice un valor de glucemia tomado de la yema de los dedos de la mano.
- Para la calibración, solo utilice valores de glucemia entre 40 y 400 mg/dl. Si uno o más de sus valores está fuera de este rango, el receptor no se calibrará.
- Para calibrar, utilice el mismo medidor de glucemia que utiliza de forma rutinaria para medir la glucemia. No cambie el medidor de glucemia en medio de una sesión del sensor. La precisión de la tira y del medidor de glucemia varían según las marcas de los medidores de glucemia.
- Antes de tomar una medición de glucemia para la calibración, lávese las manos, asegúrese de que las tiras de la prueba de glucosa no estén vencidas y se hayan almacenado adecuadamente, y compruebe que su medidor de glucemia esté debidamente codificado (si se requiere). Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira de prueba siguiendo las instrucciones que se incluyeron con el medidor de glucemia o con las tiras de la prueba.
- Asegúrese de estar usando su medidor de glucemia según las instrucciones del fabricante para obtener valores de glucemia precisos para la calibración.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

4 Funciones de la tecnología Basal-IQ

CAPÍTULO 27

Información de seguridad
importante sobre la
tecnología Basal-IQ

A continuación se detalla información de seguridad importante relacionada con la tecnología Basal-IQ™. La información presentada en este capítulo no representa todas las advertencias y precauciones relacionadas con la bomba. Preste atención a otras advertencias y precauciones indicadas en esta guía del usuario y relacionadas con circunstancias especiales, funciones o usuarios.

27.1 Advertencias de Basal-IQ

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ no sustituye a un control activo de su diabetes ni se ha diseñado para prevenir todas las hipoglucemias (glucemia baja).

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ no se evaluó en mujeres embarazadas o personas sometidas a diálisis. Las lecturas de glucosa del sensor podrían ser imprecisas en estas poblaciones y podrían ocasionar que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ no se ha evaluado en pacientes gravemente enfermos. No se sabe cómo las diferentes afecciones o medicamentos comunes a la población gravemente enferma pueden afectar al rendimiento de la tecnología Basal-IQ. Las lecturas de glucosa del sensor podrían ser imprecisas en pacientes gravemente enfermos, y depender exclusivamente de las alertas y lecturas de glucosa del sensor para las decisiones de tratamiento podría ocasionar que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ suspende la insulina; Basal-IQ no trata la hipoglucemia. Preste siempre atención a sus síntomas, controle su nivel de glucemia y trátese siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

▲ ADVERTENCIA

No utilice la tecnología Basal-IQ hasta que haya recibido la correspondiente capacitación sobre la misma.

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ se basa en las lecturas actuales del sensor del MCG y no podrá predecir con precisión los niveles de glucemia ni suspender el suministro de insulina si, por cualquier motivo, su MCG no funciona correctamente o no transmite tres de las últimas cuatro lecturas del sensor a su bomba.

▲ ADVERTENCIA

Su MCG proporciona los datos que Basal-IQ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina. En consecuencia, le recomendamos que deje la Trans. sin conexión del MCG activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de esta.

27.2 Precauciones de Basal-IQ

▲ PRECAUCIONES

Le recomendamos que active la Alerta de glucosa baja cuando utilice la tecnología Basal-IQ, para que se le notifique cuando las lecturas de glucosa del sensor estén por debajo de su límite objetivo y poder tratar la glucemia baja siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

▲ PRECAUCIONES

El uso de hidroxiiurea dará como resultado lecturas de glucosa del sensor superiores a los niveles de glucosa reales. El nivel de imprecisión de las lecturas de glucosa del sensor se basa en la cantidad de hidroxiiurea en el cuerpo. La tecnología Basal-IQ depende de las lecturas de glucosa del sensor para brindar alertas de nivel alto y bajo de glucosa, y la tecnología Basal-IQ depende de las lecturas de glucosa del sensor para predecir y suspender el suministro de insulina si se predice que la glucosa del sensor va por debajo de un umbral predefinido. Si la tecnología Basal-IQ recibe lecturas del sensor que son superiores a los niveles de glucosa reales, podría provocar que se pasen por alto alertas de hipoglucemia y se cometan errores en el control de la diabetes, como el suministro en exceso de insulina basal y bolos de corrección. La hidroxiiurea también puede hacer que se cometan errores al revisar, analizar e interpretar patrones históricos para evaluar el control de la glucosa. Utilice el medidor de glucemia y consulte con su proveedor de atención médica sobre enfoques alternativos de monitorización de glucosa.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

4 Funciones de la tecnología Basal-IQ

CAPÍTULO 28

Conociendo la tecnología Basal-IQ

28.1 Uso responsable de la tecnología Basal-IQ

Los sistemas como la bomba de insulina t:slim X2™ con tecnología Basal-IQ™ no sustituyen al control activo de la diabetes, ya que hay casos comunes en los que los sistemas automatizados no pueden prevenir la hipoglucemia. La función de la tecnología Basal-IQ se basa en lecturas continuas del MCG y no podrá predecir los niveles de glucosa ni suspender el suministro de insulina si su MCG no funciona correctamente o si no puede comunicarse con su bomba. Asegúrese de usar siempre la bomba, los cartuchos, la MCG y los equipos de infusión según las instrucciones y revíselos periódicamente para asegurarse de que funcionan correctamente. Preste siempre atención a sus síntomas, monitoree activamente su nivel de glucosa y trátese siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

28.2 Explicación de los iconos de Basal-IQ

Si tiene una sesión de MCG activa y está utilizando la tecnología Basal-IQ, podrá ver los siguientes iconos adicionales en la pantalla de la bomba:

Definiciones de los iconos de la tecnología Basal-IQ

Símbolo	Significado
	La tecnología Basal-IQ está habilitada y la bomba está suministrando el régimen basal del perfil personal activo.
	La tecnología Basal-IQ está actualmente activa. Todos los suministros de insulina han sido suspendidos.

Símbolo	Significado
	La tecnología Basal-IQ está habilitada y activa: todos los suministros de insulina se han suspendido.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

28.3 Pantalla de bloqueo de Basal-IQ

La pantalla de *Bloqueo de Basal-IQ* aparece cada vez que enciende la pantalla y está utilizando su bomba con un MCG y la tecnología Basal-IQ habilitada. La pantalla de *Bloqueo de Basal-IQ* es la misma que la pantalla de *Bloqueo del MCG* con las siguientes incorporaciones. Consulte la [Sección 18.3 Pantalla de bloqueo del MCG](#).

1. **Estado de la tecnología Basal-IQ:**
indica el estado de la tecnología Basal-IQ.
2. **Sombreado del gráfico del MCG:**
el sombreado rojo indica que la tecnología Basal-IQ está o estuvo activa durante el período indicado.



28.4 Pantalla de Inicio de Basal-IQ

La pantalla de *Inicio* con la tecnología Basal-IQ habilitada es idéntica a la pantalla de *Inicio de MCG* con las siguientes incorporaciones. Consulte la [Sección 18.4 Pantalla de Inicio del MCG](#).

1. **Estado de la tecnología Basal-IQ:**
Indica el estado de la tecnología Basal-IQ.
2. **Sombreado del gráfico del MCG:**
el sombreado rojo indica que la tecnología Basal-IQ está o estuvo activa durante el período indicado.



28.5 Pantalla de Basal-IQ

1. **Activar/desactivar tecnología Basal-IQ:** activa o desactiva la tecnología Basal-IQ.
2. **Activar/desactivar Suspendir alerta:** activa o desactiva la alerta que indica que se ha suspendido la insulina.
3. **Activar/desactivar Reanudar alerta:** activa o desactiva la alerta que indica que se ha reanudado la insulina después de la suspensión.

NOTA

Si es la primera vez que utiliza su bomba con la tecnología Basal-IQ, debe tener una sesión activa del sensor antes de utilizar la tecnología Basal-IQ. La tecnología Basal-IQ está activada de forma predeterminada y empezará a funcionar una vez que haya una sesión activa del sensor.

NOTA

La Alerta de suspensión y la Alerta de reanudación están desactivadas de forma predeterminada.



Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

4 Funciones de la tecnología Basal-IQ

CAPÍTULO 29

Descripción general de la tecnología Basal-IQ

29.1 Descripción general de Basal-IQ

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ™ no sustituye a un control activo de su diabetes ni se ha diseñado para prevenir todas las hipoglucemias (nivel bajo de glucemia).

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ suspende la insulina; Basal-IQ no trata la hipoglucemia. Preste siempre atención a sus síntomas, controle su nivel de glucemia y trátese siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

▲ ADVERTENCIA

No utilice la tecnología Basal-IQ hasta que haya recibido la correspondiente capacitación sobre la misma.

▲ PRECAUCIONES

Le recomendamos que active la Alerta de glucosa baja cuando utilice la tecnología Basal-IQ, para que se le notifique cuando las lecturas de glucosa del sensor estén por debajo de su límite objetivo y poder tratar la glucemia baja siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

Esta sección de la Guía del usuario proporciona las instrucciones necesarias para usar la tecnología Basal-IQ con su bomba t:slim X2. El uso de la tecnología Basal-IQ es opcional y, si se utiliza, permite que detener y reanudar la insulina automáticamente en función de las lecturas de glucosa del sensor. El estado del suministro de insulina se mostrará en la pantalla de la bomba t:slim X2. Para utilizar esta función, deberá usar las funciones del MCG como se describe en la [Sección 3 Funciones del MCG](#).

29.2 Cómo funciona Basal-IQ

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ se basa en las lecturas actuales del sensor del MCG y no podrá predecir con precisión los niveles de glucemia ni suspender el suministro de insulina si, por cualquier motivo, su MCG no funciona correctamente o no transmite tres de las últimas cuatro lecturas del sensor a su bomba.

▲ ADVERTENCIA

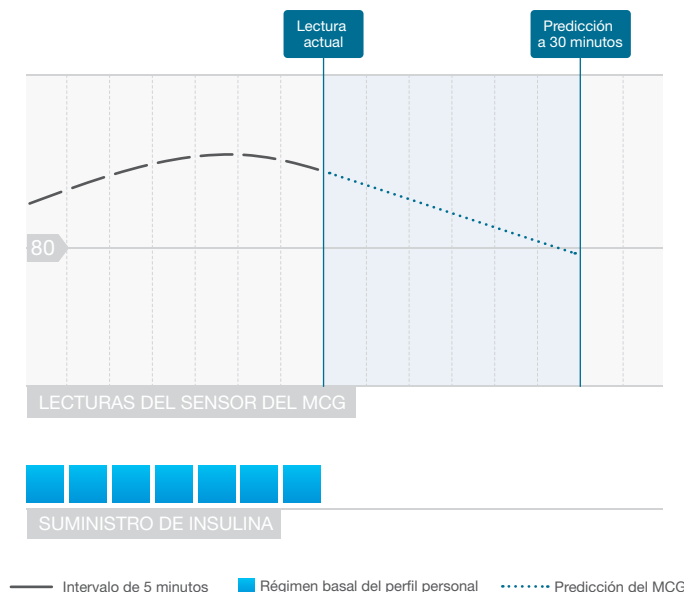
Su MCG proporciona los datos que Basal-IQ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina. En consecuencia, le

recomendamos que deje la Trans. sin conexión del MCG activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de esta.

La tecnología Basal-IQ utiliza lecturas del sensor de MCG para detener y reanudar la insulina basándose en el valor actual del sensor y en un valor previsto futuro de 30 minutos junto con las siguientes cinco reglas:

1. El suministro de insulina se suspende si la lectura actual del sensor del MCG es inferior a 70 mg/dl.

2. El suministro de insulina se suspende si se predice que el valor de glucosa será menor de 80 mg/dl en 30 minutos.



NOTA

Durante una suspensión de Basal-IQ del suministro de insulina, cualquier corrección, comida o bolo rápido continuará hasta finalizar. Cualquier parte restante de un bolo extendido se cancelará. Se detendrá toda administración de insulina basal.

NOTA

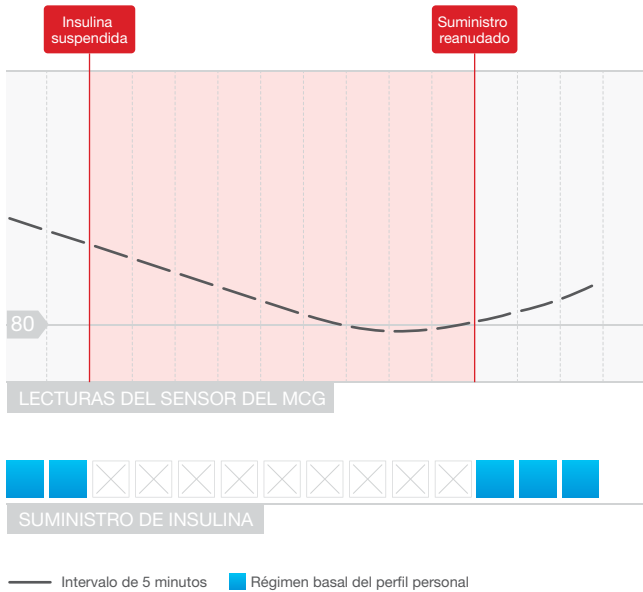
Si la insulina se suspende mientras el Régimen temporal está activo, el temporizador de este permanecerá activo. El régimen temporal se reanudará cuando se reanude el suministro de insulina siempre que quede tiempo en el temporizador del régimen temporal.

Suspensión del suministro de insulina mediante Basal-IQ

NOTA

Los diagramas que se muestran aquí son solo ejemplos y no deben interpretarse como el rendimiento real del sistema.

3. El suministro de insulina basal se reanuda cuando aumenta la lectura actual del sensor del MCG en comparación con la lectura anterior.



Reanudación del suministro de insulina mediante Basal-IQ

4. El suministro de insulina basal también se reanudará si la lectura prevista por el MCG en 30 minutos está por encima de 80 mg/dl, incluso si la lectura del MCG no ha aumentado en comparación con la lectura anterior.

NOTA

Los diagramas que se muestran aquí son solo ejemplos y no deben interpretarse como el rendimiento real del sistema.

5. El suministro de insulina basal se reanuda si el suministro de insulina ha estado suspendido durante 2 horas en un intervalo de 2.5 horas.

Por ejemplo: si la insulina se suspende durante 2 horas, se reanudará durante al menos 30 minutos. Una vez transcurridos 30 minutos, si se cumple la regla 1 o 2 anteriormente indicada, se suspenderá el suministro de insulina.

■ NOTA

Si necesita calibrar su sensor mientras la tecnología Basal-IQ está activa y se han suspendido automáticamente las administraciones de insulina, el suministro de insulina se reanudará automáticamente si la lectura del sensor del MCG está por encima de 70 mg/dl. La tecnología Basal-IQ necesita tres nuevas lecturas del sensor del MCG para realizar una predicción después de calibrar el sensor.

29.3 Activar y desactivar Basal-IQ

Una vez iniciada la sesión del sensor del MCG y calibrado el MCG, la tecnología Basal-IQ se puede activar o

desactivar siguiendo los pasos que se detallan a continuación.

1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Basal-IQ**.
4. Pulse el botón de alternancia situado junto al texto **Basal-IQ**.
5. Pulse .

Una vez activada, se muestra la configuración de alerta de la tecnología Basal-IQ. La Alerta de suspensión y la Alerta de reanudación se pueden activar o desactivar como desee. De forma predeterminada, las alertas están desactivadas. Consulte el [Capítulo 31 Alertas de la tecnología Basal-IQ](#) para obtener más información sobre estas alertas.

■ NOTA

Si la tecnología Basal-IQ está activa, el suministro de insulina se ha suspendido y usted desactiva la función, se reanudará el suministro de insulina con el régimen del perfil actual.

■ NOTA

En la mayoría de los casos, la tecnología Basal-IQ se activará de forma predeterminada y es posible que este paso no sea necesario.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

4 Funciones de la tecnología Basal-IQ

CAPÍTULO 30

Visualización del estado de la tecnología Basal-IQ en su bomba t:slim X2

30.1 Descripción general

Los indicadores de estado y los indicadores informativos adicionales muestran los diferentes estados de la tecnología Basal-IQ™. En esta sección se explica cómo interpretar estos diferentes indicadores y entender su información.

30.2 Indicadores de estado de Basal-IQ

La tecnología Basal-IQ está estrechamente relacionada con los datos del MCG y se ha integrado directamente en las pantallas del MCG. Revise el [Capítulo 24 Visualización de los datos del MCG en la bomba de insulina t:slim X2](#) para obtener más información acerca de cómo ver los datos del MCG en su bomba. Si la tecnología Basal-IQ está desactivada y la sesión del sensor está activa, no habrá cambios en las pantallas que utiliza para ver los datos del MCG.

Si la tecnología Basal-IQ está activada, el gráfico de tendencias del MCG tendrá un icono de un rombo adicional

en la esquina superior izquierda. Este icono tiene dos estados. Si la tecnología Basal-IQ está habilitada, pero no activa, (es decir, la insulina se administra normalmente), el icono del rombo será gris, como se muestra a continuación.



Si la tecnología Basal-IQ está habilitada y activa (es decir, el suministro de insulina ha sido suspendido), la mitad inferior del icono del rombo será roja. Además del icono del rombo, otros elementos visuales de la pantalla indican que la insulina ha sido suspendida, como:

- Una S negra en un cuadro rojo, que se muestra en el área de estado, a la derecha de la fecha y la hora.

- Una barra roja visible sobre el gráfico de tendencias del MCG.
- **OPCIONES** se ampliará y se mostrará el texto **TODOS LOS SUMINISTROS DETENIDOS**.

BOLO dejará de estar disponible.



⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ se basa en las lecturas actuales del sensor del MCG y no podrá predecir con precisión los niveles de glucemia ni suspender el suministro de insulina si, por cualquier motivo, su MCG no funciona correctamente o no transmite tres de los últimos cuatro valores del sensor a su bomba.

⚠ PRECAUCIONES

Su MCG proporciona los datos que Basal-IQ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina. En consecuencia, le recomendamos que deje la Trans. sin conexión

del MCG activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de esta.

30.3 Historial de Basal-IQ

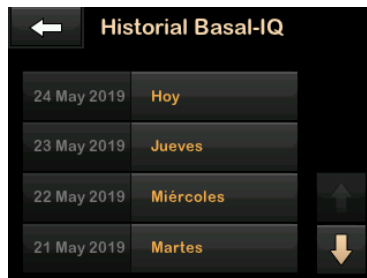
El registro histórico de los eventos de la tecnología Basal-IQ se puede encontrar en el Historial de la bomba del menú *Opciones*. En el historial se pueden visualizar al menos 90 días de datos. Cuando se alcanza la cantidad máxima de eventos, los eventos más antiguos se eliminan del registro histórico y se sustituyen por los eventos más recientes.

El Historial de Basal-IQ muestra el registro histórico del estado de la tecnología de Basal-IQ, tanto si la función está habilitada como deshabilitada, así como el tiempo que la insulina ha estado suspendida y reanudada.

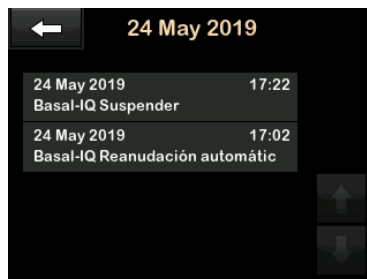
1. En la pantalla de *Inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
3. Pulse **Historial**.

4. Pulse **Historial de la bomba**.
5. Pulse la **Flecha hacia abajo**.
6. Pulse **Basal-IQ**. Se muestran las fechas que contienen historial de Basal-IQ.

8. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la pantalla de *Inicio*.



7. Pulse el día cuyo historial desee ver. Se muestra el detalle del historial.



Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

4 Funciones de la tecnología Basal-IQ

CAPÍTULO 31

Alertas de la tecnología Basal-IQ

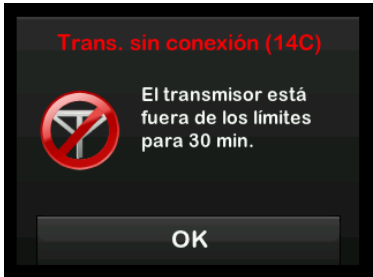
Con la información de esta sección, aprenderá a responder a las alertas y los errores de la tecnología Basal-IQ™. Se aplica únicamente a la tecnología Basal-IQ de la bomba. Las alertas de la tecnología Basal-IQ siguen el mismo patrón que otras alertas de la bomba en función del Volumen de sonido seleccionado.

Para obtener información acerca de los recordatorios, alertas y alarmas de suministro de insulina, consulte los [Capítulos 12 Alertas de la bomba de insulina t:slim X2](#), [13 Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2](#) y [14 Fallo de la bomba de insulina t:slim X2](#).

Para obtener información sobre alertas y errores del MCG, consulte el [Capítulo 25 Alertas y errores del MCG](#).

Para obtener más información sobre cómo activar/desactivar las alertas de la tecnología Basal-IQ, consulte la [Sección 28.5 Pantalla de Basal-IQ](#).

31.1 Trans. sin conexión

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	El transmisor y la bomba no se están comunicando y usted no recibirá lecturas de glucosa del sensor, además, la tecnología Basal-IQ no puede predecir un nivel bajo de glucosa ni suspender el suministro de insulina.
	¿Cómo me notificará la bomba?	1 vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta que el transmisor y la bomba vuelvan a estar dentro de los límites.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	Sí, si el transmisor y la bomba siguen estando fuera de los límites.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK para confirmar y acerque más el transmisor y la bomba, o elimine el obstáculo que exista entre ellos.

▲ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

31.2 Alertas de suspensión

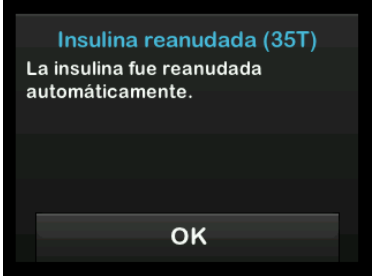
Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	La tecnología Basal-IQ ha detenido todo suministro de insulina.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en la configuración de Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar  para volver a la pantalla de <i>Inicio</i> , o Reanudar alerta sustituirá a esta alerta, lo que ocurra primero.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  y vuelva a la actividad actual. Opcionalmente, si lo desea, compruebe la glucemia y tome carbohidratos.

NOTA

Por defecto, Suspendir alerta está desactivada. Solo verá esta alerta si la activa desde el menú de *Opciones de Basal-IQ*.

31.3 Reanudar alertas

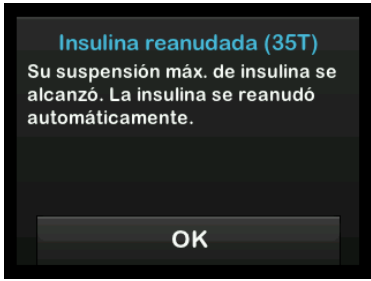
Reanudar alerta 1

Pantalla	Explicación	
	¿Qué veré en la pantalla?	
	¿Qué significa?	La bomba ha reanudado el suministro de insulina basal.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en el ajuste Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar OK para volver a la pantalla de <i>Inicio</i> , o Suspendir alerta sustituirá a esta alerta, lo que ocurra primero.
	¿Cómo debo responder?	Pulse OK y vuelva a la actividad actual.

❏ NOTA

Por defecto, Reanudar alerta está desactivada. Solo verá esta alerta si la activa desde el menú de *Opciones de Basal-IQ*.

Reanudar alerta 2

Pantalla	Explicación	
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa?	Este aviso se mostrará cuando el suministro de insulina se reanude automáticamente después de haber estado suspendida durante 2 horas en un período de 2.5 horas.
	¿Cómo me notificará la bomba?	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en la configuración de Volumen de sonido.
	¿La bomba me avisará de nuevo?	No. Debe pulsar  para volver a la pantalla de <i>Inicio</i>, o Suspendir alerta sustituirá a esta alerta, lo que ocurra primero.
	¿Cómo debo responder?	Pulse  y vuelva a la actividad actual.

4 Funciones de la tecnología Basal-IQ

CAPÍTULO 32

Descripción general del estudio clínico de la tecnología Basal-IQ

32.1 Introducción

La tecnología Basal-IQ™ utiliza las lecturas del sensor del MCG para detener y reanudar la insulina en función del valor actual del sensor y de un valor previsto para los próximos 30 minutos. Los siguientes datos representan el rendimiento clínico de la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ en comparación con la monoterapia con bomba aumentada por sensor (BAS). El MCG Dexcom G5 Mobile se utilizó en ambos grupos del estudio. El rendimiento demostrado con este sensor es representativo del rendimiento esperado de su dispositivo cuando utiliza un MCG.

32.2 Descripción general del estudio clínico

El objetivo de este estudio era evaluar la seguridad y la eficacia de la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ utilizando una función de suspensión predictiva de glucosa baja en comparación con un sistema de bomba aumentada por sensor (BAS) durante el día y la noche, en el domicilio y en condiciones normales.

El rendimiento del sistema se evaluó en un estudio cruzado que comparaba el período de 3 semanas de uso de la tecnología Basal-IQ (grupo del estudio) con el período de 3 semanas de uso de BAS (grupo de control). Los participantes comenzaron en el grupo de estudio (Basal-IQ habilitada) o en el grupo de control (BAS) y, después de 3 semanas, pasaron al otro grupo. La población del estudio consistía en pacientes con un diagnóstico clínico de diabetes tipo 1, de 6 a 72 años de edad, tratados con insulina con una bomba de insulina o con inyecciones durante al menos 1 año. No se incluyeron mujeres que se sabía que estaban embarazadas.

Un total de 103 sujetos comenzaron el período de aleatorización y 102 sujetos finalizaron el ensayo. Todos los participantes que tuvieron al menos una lectura del MCG en cada período de 3 semanas se incluyeron en el análisis final. Las estadísticas resumidas que se presentan aquí describen el porcentaje de tiempo por debajo de 70 mg/dl como el criterio de valoración principal de eficacia, calculado por separado por grupos de tratamiento. El análisis de los criterios de valoración secundarios y las métricas adicionales del MCG se

realizaron en paralelo al análisis del criterio de valoración principal.

Durante el estudio clínico, a los sujetos que usaron un MCG antes del estudio por lo general se les pidió que lo usaran al menos el 85% de los días durante las 4 semanas anteriores. Los sujetos que no usaron un MCG antes del estudio participaron en un período de capacitación de Dexcom de 10 a 14 días, al tiempo que continuaban con su bomba personal o el MDI, a lo que siguió un período de capacitación de 14 a 28 días con BAS, utilizando el estudio del MCG de Dexcom y la bomba Tandem del estudio.

Durante el estudio no se produjeron desenlaces clínicos adversos con el dispositivo. El único evento adverso comunicado durante el estudio fue una obstrucción intestinal de un participante mientras participaba en el grupo control (BAS), que no estaba relacionado con el uso del dispositivo. Se produjo un evento hipoglucémico grave en el grupo de control (BAS) definido como la necesidad por parte del participante de la ayuda de otra persona para administrar activamente carbohidratos, glucagón u otras medidas de reanimación. No se produjeron eventos hipoglucémicos graves en el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada).

32.3 Datos demográficos

Los datos demográficos iniciales de la cohorte del estudio se indican en la siguiente tabla.

Datos demográficos en la inscripción (N=103)

Característica	Unidad de medida	General	Basal-IQ primero (N=52)	BAS primero (N=51)
Edad	Edad promedio $\pm$ desviación estándar	24 $\pm$ 17	25 $\pm$ 18	23 $\pm$ 16
	Intervalo en años	6 a 72	7 a 64	6 a 72
	<18 años n (% de la población)	60 (58%)	29 (56%)	31 (61%)
	$\geq$ 18 años n (% de la población)	43 (42%)	23 (44%)	20 (39%)
Sexo	Mujer n (% de la población)	45 (44%)	26 (50%)	19 (37%)
	Varón n (% de la población)	58 (56%)	26 (50%)	32 (63%)
Unidades diarias de insulina	Unidades totales promedio $\pm$ desviación estándar	46 $\pm$ 25	44 $\pm$ 22	47 $\pm$ 28
	Unidades basales promedio $\pm$ desviación estándar	22 $\pm$ 13	21 $\pm$ 14	23 $\pm$ 12
	Unidades de bolo promedio $\pm$ desviación estándar	24 $\pm$ 15	23 $\pm$ 12	24 $\pm$ 18

32.4 Cumplimiento de la intervención

Las siguientes dos tablas proporcionan un resumen de la frecuencia con la que se utilizaron la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ y el MCG durante el período del estudio, respectivamente.

Cantidad de bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ utilizada durante el período de 21 días (N=102)*

% de tiempo usando la tecnología Basal-IQ	Número de participantes	% de la población del estudio
≥90%	90	88%
80 a <90%	9	9%
70 a <80%	1	<1%
60 a <70%	1	<1%
50 a <60%	0	0%
<50%	1	<1%

**El denominador es el tiempo total posible dentro del período posterior a la aleatorización de 21 días del estudio. El uso de la tecnología Basal-IQ incluye el tiempo durante el cual estuvo activada y disponible, activada y suspendida, y activada y no disponible. La tecnología Basal-IQ podría estar activada y no estar disponible debido a que no hay datos en tiempo real disponibles del MCG o a diferentes estados de la bomba (por ejemplo, el tiempo total de suspensión supera los 120 minutos en un período de 150 minutos, la anulación del usuario está activa (reanudación manual), hay un bolo normal en curso, no hay una sesión activa del sensor, el bombeo no se ha iniciado, el VEG está por encima de 229 mg/dl, o hay demasiadas lecturas perdidas).*

Cantidad de uso del MCG durante el período de 21 días por grupo de tratamiento (N=102)

Porcentaje de tiempo usando el MCG*	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)		Grupo de control (BAS)	
	N.º de participantes	% de la población	N.º de participantes	% de la población
≥90%	75	74%	74	73%
80 a <90%	21	21%	20	20%
70 a <80%	3	3%	3	3%
60 a <70%	0	0%	2	2%
50 a <60%	1	<1%	1	1%
<50%	2	2%	2	2%
*El denominador es el tiempo total posible dentro del período posterior a la aleatorización de 21 días del estudio. El uso del MCG incluye el tiempo de calentamiento.				

32.5 Análisis principal

El análisis principal de este estudio consistió en comparar las lecturas del sensor del MCG inferiores a 70 mg/dl entre el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada) y el grupo de control (BAS). Los datos de la tabla siguiente desglosan las lecturas del sensor del MCG en ambos grupos del estudio y el número de participantes cuyos valores del sensor estuvieron por debajo de 70 mg/dl durante el período determinado.

Porcentaje de lecturas del sensor del MCG <70 mg/dl (N=102)*

Porcentaje de lecturas del sensor de glucosa del MCG <70 mg/dl	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)		Grupo de control (BAS)	
	N.º de participantes	% de la población	N.º de participantes	% de la población
<1%	21	21%	12	12%
1 a <2%	19	19%	15	15%
2 a <3%	18	18%	20	20%
3 a <5%	30	29%	23	23%
≥5%	14	14%	32	31%

**Incluye a todos los sujetos que tienen al menos una lectura de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.*

El porcentaje promedio de lecturas del sensor del MCG inferiores a 70 mg/dl, que se muestra en la siguiente tabla, mostró una reducción del 31% en el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada) en comparación con el grupo de control (BAS). La diferencia de tratamiento entre los dos grupos se muestra en la siguiente tabla.

Porcentaje de lecturas promedio del sensor del MCG <70 mg/dl (N=102)*

	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)	Grupo de control (BAS)
Porcentaje de lecturas promedio del sensor de glucosa del MCG <70 mg/dl $\pm$ desviación estándar	3.1% $\pm$ 2.8%	4.5% $\pm$ 3.9%
<i>*Incluye a todos los sujetos que tienen al menos una lectura de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.</i>		

Porcentaje de lecturas del sensor del MCG <70 mg/dl Diferencia de tratamiento (N=102)*

	Diferencia entre el algoritmo de Basal-IQ y BAS (CI del 95%) **
Porcentaje de lecturas del sensor de glucosa del MCG <70 mg/dl	-0.8% (-1.1%, -0.5%)
<i>*Incluye a todos los sujetos que tienen al menos una lectura de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.</i>	
<i>**La diferencia negativa indica menos hipoglucemia durante el período del estudio con tecnología Basal-IQ. Basado en un modelo de regresión de mediciones repetidas ajustado por período. Análisis no paramétrico, ya que los valores de los datos tenían una distribución sesgada.</i>	

32.6 Análisis secundario

Las mediciones de los resultados secundarios del estudio clínico representan las características del perfil de glucosa, incluido el tiempo transcurrido en el intervalo bajo (hipoglucémico), el tiempo transcurrido en el intervalo alto (hiperglucémico) y el tiempo transcurrido con la glucosa controlada (entre 70-80 mg/dl). En la siguiente tabla se indican las diferencias en el porcentaje de tiempo <60 mg/dl, <50 mg/dl, >250 mg/dl. El promedio de glucosa fue parecido entre los grupos de tratamiento.

Resultados secundarios de eficacia (N=201)*

Característica	Unidad de medida	Grupo de estudio (Basal-IQ habilitado)	Grupo de control (BAS)
Control general de la glucosa	Glucosa promedio mg/dl ± desviación estándar	159 ± 25	159 ± 27
	% de glucosa 70 – 180 mg/dl ± desviación estándar	65% ± 15%	63% ± 15%
Hipoglucemia	% de glucosa <60 mg/dl mediana (cuartiles)	0.9% (0.4%, 1.6%)	1.2% (0.6%, 2.7%)
	% de glucosa <50 mg/dl mediana (cuartiles)	0.2% (0.1%, 0.5%)	0.3% (0.1%, 0.7%)
Hiperglucemia	% de glucosa >250 mg/dl mediana (cuartiles)	8% (3%, 13%)	8% (3%, 16%)
	% de glucosa >180 mg/dl promedio ± desviación estándar	32% ± 15%	33% ± 16%

**Incluye todos los sujetos con al menos una lectura del sensor de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.*

La siguiente tabla muestra los detalles de los niveles de glucosa durante el día (de 6:00 a 22:00/de 6 AM a 10 PM) frente a los de la noche (de 22:00 a 6:00/de 10 PM a 6 AM). El promedio de glucosa en el grupo del estudio durante el día fue de 160 ($\pm$ 26) mg/dl, y de 157 ($\pm$ 29) mg/dl durante la noche. En el grupo de control, el promedio de glucosa durante el día fue de 160 ($\pm$ 27) mg/dl y 159 ($\pm$ 30) mg/dl durante la noche. Los resultados fueron parecidos en ambos grupos de tratamiento.

Análisis secundario por momento del día (N=102) *

		Por el día		Por la noche	
Característica	Unidad de medida	Grupo de estudio (Basal-IQ habilitado)	Grupo de control (BAS)	Grupo de estudio (Basal-IQ habilitado)	Grupo de control (BAS)
% de glucosa <70 mg/dl	mediana (cuartiles)	2.4% (1.2%, 3.9%)	3.4% (1.8%, 5.2%)	2.7% (0.9%, 4.5%)	3.3% (1.2%, 6.8%)
Control general de la glucosa	% de glucosa 70 – 180 mg/dl promedio $\pm$ desviación estándar	65% $\pm$ 15%	63% $\pm$ 15%	66% $\pm$ 16%	62% $\pm$ 17%
Hipoglucemia	% de glucosa <60 mg/dl mediana (cuartiles)	0.8% (0.3%, 1.5%)	1.2% (0.5%, 2.2%)	0.9% (0.2%, 1.9%)	1.2% (0.3%, 3.4%)
	% de glucosa <50 mg/dl mediana (cuartiles)	0.2% (0.0%, 0.5%)	0.3% (0.1%, 0.6%)	0.2% (0.0%, 0.5%)	0.3% (0.0%, 0.9%)
Hiperglucemia	% de glucosa >250 mg/dl mediana (cuartiles)	7% (3%, 14%)	9% (3%, 17%)	6% (2%, 12%)	7% (2%, 15%)
	% de glucosa >180 mg/dl mediana (cuartiles)	32% $\pm$ 16%	33% $\pm$ 16%	31% $\pm$ 17%	33% $\pm$ 19%
*Incluye todos los sujetos con al menos una lectura del sensor de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.					

32.7 Diferencias en el suministro de insulina

La siguiente tabla muestra un resumen de la cantidad de insulina utilizada de promedio en el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada) y el grupo de control (BAS). La cantidad de insulina basal utilizada durante 24 horas fue de 1.2 unidades menos en el grupo del estudio que el grupo de control. El período de 24 horas combina las unidades de insulina utilizadas durante el día (de 6:00 a 22:00/de 6 AM a 10 PM) y durante la noche (de 22:00 a 6:00/de 10 PM a 6 AM).

Estadísticas resumidas de suministro de insulina (N=102)*

Característica	Unidad de medida		Grupo de estudio (Basal-IQ habilitado)	Grupo de control (BAS)
Unidades totales promedio	Período de 24 horas	promedio $\pm$ desviación estándar	44.6 $\pm$ 20	45.9 $\pm$ 20.2
	Por el día	promedio $\pm$ desviación estándar	35.6 $\pm$ 15.6	36.5 $\pm$ 15.4
	Por la noche	promedio $\pm$ desviación estándar	9.0 $\pm$ 5.3	9.4 $\pm$ 5.6
Unidades de insulina basal	Período de 24 horas	promedio $\pm$ desviación estándar	20.3 $\pm$ 10.4	21.5 $\pm$ 10.5
	Por el día	promedio $\pm$ desviación estándar	14.1 $\pm$ 7.4	15.0 $\pm$ 7.4
	Por la noche	promedio $\pm$ desviación estándar	6.2 $\pm$ 3.2	6.5 $\pm$ 3.2
Unidades de insulina en bolo	Período de 24 horas	promedio $\pm$ desviación estándar	24.5 $\pm$ 12.4	24.5 $\pm$ 12.5
	Por el día	promedio $\pm$ desviación estándar	21.6 $\pm$ 10.8	21.6 $\pm$ 10.4
	Por la noche	promedio $\pm$ desviación estándar	2.9 $\pm$ 2.9	2.9 $\pm$ 3.4
<i>*Incluye todos los sujetos con al menos una lectura del sensor de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.</i>				

32.8 Precisión del rendimiento de la tecnología Basal-IQ

Las siguientes tablas de datos describen la precisión de la tecnología Basal-IQ para predecir con éxito eventos de glucosa baja y suspender o reanudar la insulina de forma adecuada. Este análisis se realizó utilizando los datos clínicos previamente comunicados de estudios clínicos de Dexcom que comparaban el MCG G5 Mobile con las lecturas de un método de referencia de laboratorio, el analizador de glucosa Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™. Este instrumento se denomina "YSI".

Este análisis representa datos específicos del MCG y del YSI de 324 sujetos, incluidos adultos mayores de 18 años y pediátricos de 2 a 17 años de edad. La tecnología Basal-IQ se aplicó retrospectivamente a cada indicio del MCG del sujeto para determinar cuándo se habrían producido las suspensiones y reanudaciones de insulina, y lo adecuado de la acción de la tecnología Basal-IQ.

Se determinó que cada acción de suspensión y reanudación de insulina se encontraba en una de tres categorías; Verdadera, Falsa u Omitida, en relación con los valores correspondientes del YSI. Verdadera significa que la incidencia de las suspensiones o reanudaciones coincidió con los valores correspondientes del YSI, y Falsa o Perdida, que indican condiciones diferentes en las que la incidencia de la suspensión o de la reanudación no coincidió con los valores correspondientes del YSI.

La siguiente tabla indica la precisión de las acciones de suspensión de la tecnología Basal-IQ en relación con los valores correspondientes del YSI. Las acciones de suspensión previstas incluyen cuando la tecnología Basal-IQ suspendió la insulina en respuesta a una predicción de que las lecturas del MCG estuvieran por debajo de 80 mg/dl en los siguientes 30 minutos. Todas las acciones de suspensión incluyen las acciones de suspensión previstas y las acciones en las que la tecnología Basal-IQ suspendió la insulina en respuesta a una lectura del MCG en tiempo real inferior a 70 mg/dl.

Porcentaje de lecturas del sensor del MCG <70 mg/dl

	Acciones de suspensión previstas (%)	Todas las acciones suspendidas (%)
Suspensiones VERDADERAS	8,257 (77.55%)	8,276 (77.54%)
Suspensiones FALSAS	2,133 (20.03%)	2,140 (20.05%)
Suspensiones OMITIDAS	258 (2.42%)	257 (2.41%)
Total de eventos	10,648 (100.00%)	10,673 (100.00%)

La siguiente tabla muestra la precisión de las acciones de reanudación de la tecnología Basal-IQ en relación a los valores correspondientes del YSI. Las acciones de reanudación se analizaron en la primera oportunidad de reanudación de la insulina según los datos del YSI, 5 minutos más tarde y 10 minutos más tarde.

Precisión de la reanudación de insulina

	Acciones reanudadas (%)		
	0 minutos	+5 minutos	+10 minutos
Reanudaciones VERDADERAS	1,356 (51.42%)	1,356 (65.57%)	1,356 (73.06%)
Reanudaciones FALSAS	332 (12.59%)	332 (16.05%)	332 (17.89%)
Reanudaciones PERDIDAS	949 (35.99%)	380 (18.38%)	168 (9.05%)
Total de eventos	2,637 (100.00%)	2,068 (100.00%)	1,856 (100.00%)

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

5 Especificaciones técnicas y garantía

CAPÍTULO 33

Especificaciones técnicas

33.1 Descripción general

Esta sección proporciona tablas de especificaciones técnicas, características de rendimiento, opciones, configuraciones e información de cumplimiento electromagnético para la bomba t:slim X2™. Las especificaciones de esta sección cumplen las normas internacionales establecidas en IEC 60601-1, IEC 60601-6, IEC 60601-1-11 e IEC 60601-2-24.

33.2 Especificaciones de la bomba t:slim X2

Especificaciones de la bomba t:slim X2

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Clasificación	PSU externa: clase II, bomba de infusión. Equipo con potencia interna, pieza aplicada tipo BF. El riesgo de ignición de los anestésicos inflamables y los gases explosivos de la bomba es remoto. Si bien este riesgo es remoto, no se recomienda que la bomba t:slim X2 funcione ante la presencia de anestésicos inflamables o gases explosivos.
Tamaño	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (largo x ancho x altura) - (3,13" x 2,0" x 0,6")
Peso (con el elemento desechable completo)	112 gramos (3,95 onzas)
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 5 °C (41 °F) a 37 °C (98,6 °F) Humedad: 20 % a 90 % de HR sin condensación
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F) Humedad: 20 % a 90 % de HR sin condensación
Presión atmosférica	-396 metros a 3048 metros (-1300 pies a 10 000 pies)
Protección de la humedad	IPX7: hermética a una profundidad de 0,91 metros (3 pies) durante hasta 30 minutos
Volumen del cartucho	3,0 ml o 300 unidades
Cantidad de llenado de la cánula	Entre 0,1 y 1,0 unidades de insulina
Concentración de insulina	U-100
Condiciones de vida útil	La vida útil de la bomba es de cuatro años. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local para obtener instrucciones sobre la eliminación segura de la bomba.
Tipo de alarma	Visual, audible y vibratoria

Especificaciones de la bomba t:slim X2 (continuación)

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Precisión del suministro basal en todos los regímenes de flujo (evaluado según IEC 60601-2-24)	±5 % La bomba está diseñada para ventilar automáticamente cuando hay una diferencia de presión entre el interior del cartucho y el aire circundante. En determinadas condiciones, como un cambio de altura gradual de 305 metros (1000 pies), la bomba podría no ventilarse de inmediato y la precisión del suministro podría variar hasta un 15 % hasta que se hayan suministrado 3 unidades o la altura cambie en más de 305 metros (1000 pies).
Precisión del suministro del bolo en todos los volúmenes (evaluado según IEC 60601-2-24)	±5 %
Protección del paciente de infusión de aire	La bomba proporciona un suministro subcutáneo dentro del tejido intersticial y no suministra inyecciones intravenosas. El tubo transparente ayuda en la detección de aire.
Presión de la infusión máxima generada y umbral de la alarma de oclusión	30 psi
Frecuencia del suministro basal	5 minutos para todos los regímenes basales
Tiempo de retención de la memoria electrónica cuando la batería de la bomba interna está completamente descargada (incluidos la configuración de alarmas y el historial de alarmas)	Superior a 30 días
Equipo de infusión usado para la prueba	Equipo de infusión Unomedical Comfort™
Tiempo de funcionamiento típico cuando la bomba está funcionando a un régimen intermedio	Durante el uso normal, el régimen intermedio es 2 unidades/h; se puede esperar razonablemente que la carga de la batería dure de 4 a 7 días, dependiendo del uso de las funciones del MCG, desde un estado completamente cargado hasta un estado totalmente descargado

Especificaciones de la bomba t:slim X2 (continuación)

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Manipulación de la infusión excesiva o la infusión deficiente	El método de suministro aísla la cámara de insulina del paciente y el software realiza una monitorización frecuente del estado de la bomba. Varios monitores de software proporcionan una protección redundante contra condiciones inseguras. La infusión excesiva se mitiga con autoevaluaciones continuas, estratos de redundancias y confirmaciones y muchas otras alarmas de protección. Los usuarios deben revisar y confirmar los detalles de todos los suministros de bolos, los regímenes basales y los regímenes temporales a fin de garantizar la certidumbre antes de iniciar un suministro. Además, cuando se confirman los suministros de bolos, el usuario tiene 5 segundos para cancelar el suministro antes de que este inicie. Se dispara una alarma opcional de apagado automático cuando el usuario no ha interactuado con la interfaz de usuario de la bomba durante un período de tiempo definido previamente. La infusión deficiente se mitiga mediante detección de oclusiones y la monitorización de la glucemia al registrar las entradas de glucemia. Se les indica a los usuarios que traten las condiciones de hiperglucemia con un bolo de corrección.
Volumen del bolo al liberar la oclusión (2 unidades por hora basal)	Menos de 3 unidades con el equipo de infusión Unomedical Comfort (110 cm)
Insulina residual restante en el cartucho (inutilizable)	Aproximadamente 15 unidades
Volumen mínimo de la alarma audible	45 dBA a 1 metro

 NOTA

Las precisiones indicadas en esta tabla son válidas para todos los equipos de infusión de la marca Tandem Diabetes Care, Inc., incluidos los siguientes: equipos de infusión de las marcas AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™ y TruSteel™.

Especificaciones del cable USB de carga/descarga

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
P/N de Tandem	004113
Longitud	2 metros (6 pies)
Tipo	USB A a USB Micro B

Especificaciones de USB, cargador/fuente de energía, CA, montaje en pared

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
P/N de Tandem	007866
Entrada	100 a 240 voltios de CA, 50/60 Hz
Voltaje de salida	5 voltios de CC
Potencia de salida máx.	5 vatios
Conector de salida	USB tipo A

Especificaciones del conector USB, PC

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Voltaje de salida	5 voltios de CC
Conector de salida	USB tipo A
Cumplimiento del estándar de seguridad	60601-1 o 60950-1 o equivalente

Requisitos para cargar desde una computadora

La bomba t:slim X2 se ha diseñado para conectarse a una computadora host para cargar la batería y transferir datos. Las siguientes características mínimas son obligatorias para la computadora:

- Puerto USB 1.1 (o posterior),
- Computadora conforme a 60950-1 o un estándar de seguridad equivalente.

La conexión del Sistema a una computadora que está conectada a otro equipo podría ocasionar riesgos no identificados previamente para el paciente, el operador o un tercero. El usuario debe identificar, analizar, evaluar y controlar estos riesgos.

Los cambios posteriores a la computadora podrían introducir nuevos riesgos y requerir un análisis adicional. Estos cambios pueden incluir, entre otras cosas, cambiar la configuración de la computadora, conectar elementos adicionales a la computadora, desconectar elementos de la computadora y actualizar el equipo conectado a la computadora.

33.3 Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2

Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2

Tipo de opción/configuración	Detalle de opción/configuración
Hora	Puede configurarse en un formato horario de 12 horas o de 24 horas (el valor predeterminado es el de 12 horas)
Rango de configuración del régimen basal	0,1 a 15 unidades/h
Perfiles de suministro de insulina (basal y bolo)	6
Segmentos de régimen basal	16 por perfil de suministro
Aumento del régimen basal	0,001 a regímenes programados iguales o mayores que 0,1 unidades/h
Régimen temporal basal	Entre 15 minutos y 72 horas con resolución de un minuto con un régimen de 0 % a 250 %
Configuración de bolo	Puede suministrar según la entrada de carbohidratos (gramos) o la entrada de insulina (unidades). El régimen para carbohidratos es de 1 a 999 gramos; el régimen para la insulina es de 0,05 a 25 unidades
Ratio de insulina a carbohidratos (IC)	16 tramos de tiempo por período de 24 horas; Ratio: 1 unidad de insulina por x gramos de carbohidratos; 1:1 a 1:300 (se puede establecer en 0,1 por debajo de 10)
Valor objetivo de corrección de glucemia	16 tramos de tiempo. 70 a 250 mg/dl en incrementos de 1 mg/dl
Factor de sensibilidad a la insulina (ISF)	16 tramos de tiempo; Ratio: 1 unidad de insulina reduce la glucemia x mg/dl; 1:1 a 1:600 (incrementos de 1 mg/dl)
Duración de la acción de la insulina	1 segmento de tiempo; de 2 a 8 horas en aumentos de 1 minuto (el valor predeterminado es 5 horas)
Aumento de bolo	0,01 a volúmenes mayores que 0,05 unidades
Aumentos de bolo rápido	Cuando se configura en unidades: 0,5; 1; 2; 5 unidades (el valor predeterminado es 0,5 unidades); o cuando se configura en gramos/carbohidratos: 2; 5; 10; 15 gramos (el valor predeterminado es 2 g)
Tiempo máximo del bolo extendido	8 horas

Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2 (continuación)

Tipo de opción/configuración	Detalle de opción/configuración
Tamaño máximo del bolo	25 unidades
Indicador de volumen de cartucho bajo	Indicador de estado visible en la pantalla de <i>Inicio</i> ; la alerta de bajo nivel de insulina es ajustable por el usuario desde 10 hasta 40 unidades (el valor predeterminado es 20 unidades).
Alar.Apag. Aut.	Encendido o apagado (el valor predeterminado es encendido); ajustable por el usuario (de 5 a 24 horas; el valor predeterminado es 12 horas, el cual puede ser modificado cuando la opción está configurada en Encendido).
Almacenamiento del historial	Mínimo de 90 días de datos
Idioma	En función de la región de uso. Puede configurarse para inglés, checo, danés, holandés, finés, francés, alemán, italiano, noruego, portugués, español o sueco (el valor predeterminado es inglés).
PIN de seguridad	Protege contra accesos no intencionados y bloquea el acceso a un bolo rápido si está habilitado (el valor predeterminado es desactivado).
Bloqueo de pantalla	Protege ante interacciones involuntarias con la pantalla.
Recordatorio de sitio	Le indica al usuario que cambie el equipo de infusión. Puede configurarse de 1 a 3 días a una hora seleccionada por el usuario (el valor predeterminado es Desactivado).
Recordatorio de bolo de comida omitido	Indica al usuario si no se ha producido un bolo durante el período para el que se ha configurado el recordatorio. 4 recordatorios disponibles (el valor predeterminado está desactivado).
Recordatorio después de bolo	Le indica al usuario que mida la glucemia a un período de tiempo seleccionado después de que se ha suministrado un bolo. Puede configurarse entre 1 y 3 horas (el valor predeterminado es Desactivado).
Recordatorio de hiperglucemia	Le indica al usuario que vuelva a medirse la glucemia después de que se ha ingresado una hiperglucemia. El usuario selecciona el valor de hiperglucemia y la hora para el recordatorio. (el valor predeterminado es desactivado).
Recordatorio de hipoglucemia	Le indica al usuario que vuelva a medirse la glucemia después de que se ha ingresado una hipoglucemia. El usuario selecciona el valor de la glucemia baja y la hora del recordatorio. (el valor predeterminado es desactivado).

33.4 Características de rendimiento de la bomba t:slim X2

La bomba de insulina t:slim X2 suministra la insulina de dos formas: suministro basal (continuo) y suministro en bolo. Se recopilaron los siguientes datos de precisión para ambos tipos de suministros en estudios de laboratorio realizados por Tandem.

Suministro basal

Para evaluar la precisión del suministro basal, se probaron 32 bombas t:slim X2 mediante el suministro a regímenes basales bajos, medios y altos (0,1, 2,0 y 15 U/h). Dieciséis de las bombas eran nuevas, y 16 se habían envejecido para simular cuatro años de uso regular. Para las bombas con y sin envejecimiento, se probaron ocho bombas con un nuevo cartucho, y ocho con un cartucho que se sometió a dos años de envejecimiento en tiempo real. Se usó agua como sustituto de la insulina. El agua se bombeó dentro de un recipiente en una balanza y el peso del líquido en varios puntos de tiempo se utilizó para evaluar la precisión del bombeo.

En las siguientes tablas se informa el rendimiento basal típico (mediana) observado, junto con los resultados más bajos y más altos observados para ajustes del régimen basal bajo, medio y alto para todas las bombas probadas. Para los regímenes basales medios y altos, se informa de la precisión desde el momento en que se inicia el suministro basal sin período de calentamiento. Para el régimen basal mínimo, se informa de la precisión después de un período de calentamiento de 1 hora. Para cada período, en las tablas se indica el volumen de insulina solicitado en la primera fila y el volumen que se suministró según la balanza en la segunda fila.

Rendimiento de suministro de régimen basal bajo (0,1 U/h)

Duración basal (Número de unidades suministradas con ajuste de 0,1 U/h)	1 hora (0,1 U)	6 horas (0,6 U)	12 horas (1,2 U)
Cantidad suministrada [mín., máx.]	0,12 U [0,09, 0,16]	0,67 U [0,56, 0,76]	1,24 U [1,04, 1,48]

Rendimiento de suministro de régimen basal medio (2,0 U/h)

Duración basal (Número de unidades suministradas con ajuste de 2 U/h)	1 hora (2 U)	6 horas (12 U)	12 horas (24 U)
Cantidad suministrada [mín., máx.]	2,1 U [2,1, 2,2]	12,4 U [12,0, 12,8]	24,3 U [22,0, 24,9]

Rendimiento de suministro de régimen basal alto (15 U/h)

Duración basal (Número de unidades suministradas con ajuste de 15 U/h)	1 hora (15 U)	6 horas (90 U)	12 horas (180 U)
Cantidad suministrada [mín., máx.]	15,4 U [14,7, 15,7]	90,4 U [86,6, 93,0]	181 U [175,0, 187,0]

Suministro de bolo

Para evaluar la precisión del suministro de bolo, se probaron 32 bombas t:slim X2 mediante el suministro de volúmenes consecutivos de bolos bajos, medios y altos (0,05, 2,5 y 25 unidades). Dieciséis de las bombas eran nuevas, y 16 se habían envejecido para simular cuatro años de uso regular. Para las bombas con y sin envejecimiento, se probaron ocho bombas con un nuevo cartucho, y ocho con un cartucho que se sometió a dos años de envejecimiento en tiempo real. Para esta prueba, se usó agua como sustituto de la insulina. El agua se bombeó dentro de un recipiente en una balanza y el peso del líquido en varios puntos de tiempo se utilizó para evaluar la precisión del bombeo.

Los volúmenes de bolo suministrados se compararon con el suministro de volumen de bolo solicitado para volúmenes de bolo mínimos, intermedios y máximos. En las siguientes tablas se indican los tamaños de bolo promedio, mínimo y máximo observados, así como el número de bolos que se observó que se encontraban dentro de los límites especificados de cada volumen de bolo objetivo.

Resumen del rendimiento de suministro de bolo (n = 32 bombas)

Rendimiento de la precisión del bolo individual	Tamaño del bolo objetivo [Unidades]	Tamaño del bolo medio [Unidades]	Tamaño mínimo del bolo [Unidades]	Tamaño máximo del bolo [Unidades]
Rendimiento de suministro de bolo mínimo (n=800 bolos)	0,050	0,050	0,000	0,114
Rendimiento de suministro de bolo intermedio (n=800 bolos)	2,50	2,46	0,00	2,70
Rendimiento de suministro de bolo máximo (n=256 bolos)	25,00	25,03	22,43	25,91

Rendimiento del suministro de bolo bajo (0,05 U) (n = 800 bolos)

	Unidades de insulina suministradas después de una solicitud de bolo de 0,05 U									
	<0,0125 (<25 %)	0,0125–0,0375 (25–75 %)	0,0375–0,045 (75–90 %)	0,045–0,0475 (90–95 %)	0,0475–0,0525 (95–105 %)	0,0525–0,055 (105–110 %)	0,055–0,0625 (110–125 %)	0,0625–0,0875 (125–175 %)	0,0875–0,125 (175–250 %)	>0,125 (>250 %)
Número y porcentaje de bolos dentro de los límites	21/800 (2,6 %)	79/800 (9,9 %)	63/800 (7,9 %)	34/800 (4,3 %)	272/800 (34,0 %)	180/800 (22,5 %)	105/800 (13,1 %)	29/800 (3,6 %)	17/800 (2,1 %)	0/800 (0,0 %)

Rendimiento del suministro de bolo intermedio (2,5 U) (n = 800 bolos)

	Unidades de insulina suministradas después de una solicitud de bolo de 2,5 U									
	<0,625 (<25 %)	0,625– 1,875 (25–75 %)	1,875– 2,25 (75–90 %)	2,25– 2,375 (90–95 %)	2,375– 2,625 (95–105 %)	2,625–2,75 (105–110 %)	2,75–3,125 (110–125 %)	3,125– 4,375 (125–175 %)	4,375–6,25 (175–250 %)	>6,25 (>250 %)
Número y porcentaje de bolos dentro de los límites	9/800 (1,1 %)	14/800 (1,8 %)	11/800 (1,4 %)	8/800 (1,0 %)	753/800 (94,1 %)	5/800 (0,6 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)

Rendimiento del suministro de bolo alto (25 U) (n = 256 bolos)

	Unidades de insulina suministradas después de una solicitud de bolo de 25 U									
	<6,25 (<25 %)	6,25– 18,75 (25–75 %)	18,75– 22,5 (75–90 %)	22,5– 23,75 (90–95 %)	23,75– 26,25 (95–105 %)	26,25–27,5 (105–110 %)	27,5–31,25 (110–125 %)	31,25–43,75 (125–175 %)	43,75–62,5 (175–250 %)	>62,5 (>250 %)
Número y porcentaje de bolos dentro de los límites	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	1/256 (0,4 %)	3/256 (1,2 %)	252/256 (98,4 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)

Régimen de suministro

Característica	Valor
Velocidad de suministro del bolo de 25 unidades	Típico 2,97 unidades/min
Velocidad de suministro del bolo de 2,5 unidades	Típico 1,43 unidades/min
Cebado de 20 unidades	Típico 9,88 unidades/min

Duración del bolo

Característica	Valor
Duración del bolo de 25 unidades	Típico 8 minutos 26 segundos
Duración del bolo de 2,5 unidades	Típico 1 minuto 45 segundos

Alarma de tiempo hasta la oclusión*

Régimen operativo	Típico	Máximo
Bolo (3 unidades o más)	1 minuto 2 segundos	3 minutos
Basal (2 unidades/h)	1 hora 4 minutos	2 horas
Basal (0,1 unidad/h)	19 horas 43 minutos	36 horas
<i>*La alarma de tiempo hasta la oclusión se basa en el volumen de insulina no suministrado. Durante un evento de oclusión, los bolos de menos de 3 unidades podrían no disparar una alarma de oclusión si no se está suministrando insulina basal. La cantidad del bolo reducirá el tiempo hasta la oclusión según el régimen basal.</i>		

33.5 Compatibilidad electromagnética

La información contenida en esta sección es específica para la bomba y el MCG. Esta información proporciona una garantía razonable del funcionamiento normal, pero no asegura esto en todas las condiciones. Si la bomba y el MCG deben utilizarse cerca de otros equipos eléctricos, la bomba y el MCG deben observarse en este entorno para verificar su funcionamiento normal. Deben tomarse precauciones especiales para la compatibilidad electromagnética cuando se utilice equipo eléctrico médico. La bomba y el MCG deben ponerse en servicio cumpliendo con la información sobre compatibilidad electromagnética que aquí se proporciona.

▲ ADVERTENCIA

El uso de accesorios, cables, adaptadores y cargadores distintos a los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

Para las pruebas IEC 60601-1, el funcionamiento esencial de la bomba se define de la siguiente manera:

- La bomba no suministrará en exceso una cantidad clínicamente significativa de insulina.
- La bomba no suministrará una cantidad insuficiente clínicamente significativa de insulina sin notificación al usuario.
- La bomba no suministrará una cantidad clínicamente significativa de insulina después de la liberación de la oclusión.
- La bomba no interrumpirá la comunicación de los datos del MCG sin notificación al usuario.

Esta sección contiene las siguientes tablas de información:

- Emisiones electromagnéticas
- Inmunidad electromagnética
- Tecnología inalámbrica

33.6 Coexistencia inalámbrica y seguridad de datos

La bomba y el MCG están diseñados para funcionar de forma segura y eficaz

en presencia de dispositivos inalámbricos que suelen encontrarse en casa, en el trabajo, en las tiendas comerciales y en lugares de ocio donde se realizan actividades diarias.

▲ ADVERTENCIA

Los equipos de comunicaciones de RF portátiles (incluidos los periféricos, como los cables de antena y las antenas externas) no deben utilizarse a menos de 30 centímetros de cualquier parte de la bomba t:slim X2, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

La bomba y el MCG están diseñados para enviar y aceptar comunicación con tecnología inalámbrica Bluetooth. La comunicación no se establecerá hasta que ingrese las credenciales correspondientes en la bomba.

La bomba y el MCG y sus componentes están diseñados para garantizar la seguridad de los datos y la confidencialidad del paciente mediante una serie de medidas de ciberseguridad, incluidas la autenticación del dispositivo, el cifrado de mensajes y la validación de mensajes.

33.7 Emisiones electromagnéticas

La bomba y el MCG están diseñados para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. Asegúrese siempre de que la bomba y el MCG se utilicen en dicho entorno.

Pauta y declaración del fabricante – Emisiones electromagnéticas

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético – Pauta
Emisiones de RF, CISPR 11	Grupo 1	La bomba utiliza energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencia en el equipo electrónico circundante. La bomba es apta para su uso en todo tipo de establecimientos, incluidos los domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro eléctrico de bajo voltaje que abastece a los edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones de RF, CISPR 11	Clase B	
Emisiones armónicas, IEC 61000-3-2	N/C	
Fluctuaciones de voltaje/Emisiones de intermitencia, IEC 61000-3-3	N/C	

33.8 Inmunidad electromagnética

La bomba y el MCG están pensados para su uso en entornos electromagnéticos de atención sanitaria domiciliaria.

Pauta y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento
Descarga electrostática (DES) IEC 61000-4-2	Contacto ± 8 kV Aire ± 15 kV	Contacto ± 8 kV Aire ± 15 kV
Ráfagas/descargas esporádicas rápidas IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de fuente de energía ± 1 kV para líneas de entrada/salida (frecuencia de repetición de 100 kHz)	± 2 kV para líneas de fuente de energía ± 1 kV para líneas de entrada/salida (frecuencia de repetición de 100 kHz)
Sobrecarga IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	10 Vrms
RF irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m

Pauta y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética (continuación)

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento
Campo de proximidad de los transmisores inalámbricos	385 MHz: 27 V/m a modulación de pulso de 18 Hz 450 MHz: 28 V/m a modulación de FM de 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 18 Hz 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 2450 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz	385 MHz: 27 V/m a modulación de pulso de 18 Hz 450 MHz: 28 V/m a modulación de FM de 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 18 Hz 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 2450 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz
Caídas de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje en las líneas de entrada de fuente de energía IEC 61000-4-11	70 % Ur (caída del 30 % en Ur) para 25 ciclos 0 % Ur (caída del 100% en Ur) para un ciclo a 0 grado 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) para 0,5 ciclo a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 y 315 grados 0 % Ur (caída del 100% en Ur) para 250 ciclos	70 % Ur (caída del 30 % en Ur) para 25 ciclos 0 % Ur (caída del 100% en Ur) para un ciclo a 0 grado 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) para 0,5 ciclo a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 y 315 grados 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) para 250 ciclos
Frecuencia de la potencia (50/60 Hz) Campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)

33.9 Calidad del servicio inalámbrico

La calidad del servicio inalámbrico entre la bomba y el MCG se define como el porcentaje de lecturas del MCG recibidas satisfactoriamente por la bomba. Uno de los requisitos esenciales de rendimiento establece que la bomba no interrumpirá la comunicación de datos y/o información del transmisor del MCG al usuario sin previo aviso.

La bomba notifica al usuario una lectura olvidada o cuando el MCG y la bomba están fuera de los límites entre sí de varias maneras. La primera situación ocurre cuando se pasa por alto un punto del gráfico del MCG, lo cual ocurrirá dentro de los cinco minutos de la lectura previa. La segunda indicación ocurre después de 10 minutos cuando se muestra el icono de Trans. sin conexión en la pantalla de *inicio*. La tercera situación consiste en una alerta configurable por el usuario que le notificará a este cuando la bomba y el transmisor del MCG estén fuera de rango uno del otro. La configuración de

esta alerta se define en [Sección 21.6 Configuración de su trans. sin conexión](#).

La calidad mínima del servicio inalámbrico de la bomba y del MCG garantiza que el 90 % de las lecturas del MCG se transferirán correctamente a la pantalla mientras el transmisor y la pantalla se encuentren a menos de 6 metros (20 pies) entre sí y no se pierdan más de 12 lecturas consecutivas (1 hora).

A fin de mejorar la calidad de servicio cuando otros dispositivos que funcionan en la banda de 2,4 GHz están cerca, la bomba de insulina t:slim X2 utiliza las funciones de coexistencia incorporadas proporcionadas por tecnología inalámbrica Bluetooth.

33.10 Tecnología inalámbrica

La bomba y el MCG utilizan tecnología inalámbrica con las siguientes características:

Especificaciones de la tecnología inalámbrica

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Tecnología inalámbrica	Bluetooth Low Energy (BLE) versión 5.0
Intervalo de frecuencia Tx/Rx	2,360 a 2,500 GHz
Ancho de banda (por canal)	2 MHz
Potencia de salida radiada (máxima)	+8 dBm
Modulación	Frecuencia gaussiana-manipulación por desplazamiento
Rango de datos	2 Mbps
Rango de comunicación de datos (máximo)	6 metros

33.11 Aviso de la FCC sobre interferencia

El transmisor cubierto por esta Guía del usuario cuenta con la ID de certificación de la FCC: PH29433.

Aunque el transmisor ha sido aprobado por la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos, no hay garantía de que no recibirá interferencia ni de que ninguna transmisión en particular del transmisor estará libre de interferencia.

Declaración de cumplimiento (Parte 15.19)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC.

El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones:

1. Este dispositivo no podrá causar interferencia perjudicial, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que podría causar el funcionamiento no deseado.

Advertencia (Parte 15.21)

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para poner en funcionamiento el equipo.

Declaración de interferencia de la FCC (Parte 15.105 (b))

Se ha evaluado este equipo y se ha descubierto que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría provocar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al apagar y encender el equipo, se le recomienda al usuario que trate de corregir la

interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente de aquel donde está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para recibir ayuda.

Este transmisor portátil con su antena cumple con los límites de exposición de RF de la FCC/IC para la exposición no controlada/de la población en general.

33.12 Información de garantía

Si desea obtener información sobre la garantía de la bomba para su región, visite tandemdiabetes.com/warranty.

33.13 Política de devolución de productos

Para obtener información sobre la política de productos devueltos para su región, visite tandemdiabetes.com/warranty.

33.14 Datos de eventos de la bomba de insulina t:slim X2 (caja negra)

Los datos de eventos de la bomba t:slim X2 son monitorizados y registrados en la bomba. La información almacenada en la bomba puede ser obtenida y utilizada por el Servicio Técnico al Cliente con fines de resolver problemas cuando se carga una bomba en una aplicación de gestión de datos que admita el uso de la bomba t:slim X2, o si se devuelve la bomba. Otras personas que puedan hacer valer un derecho legal a conocer, o que obtengan su consentimiento para conocer dicha información, también pueden tener acceso para leer y utilizar estos datos. El Aviso de privacidad está disponible en tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy.

33.15 Lista de productos

Para obtener una lista completa de productos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Suministro de insulina

- bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ™
- t:case (cubierta de bomba con broche)
- guía del usuario de t:slim X2
- cable USB
- cargador USB con enchufes
- herramienta de extracción del cartucho

Artículos de consumo

- cartucho
 - cartucho t:slim X2 (conector t:lock™)
- equipo de infusión (todo con conector t:lock)

Los equipos de infusión están disponibles en diferentes tamaños de cánula, longitudes de tubo, ángulos de inserción y pueden venir con o sin un dispositivo de inserción. Algunos equipos de

infusión tienen una cánula suave y otros tienen una aguja de acero.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local para obtener los tamaños y longitudes disponibles de los siguientes equipos de infusión con los conectores t:lock:

- equipo infusión AutoSoft 90
- equipo de infusión AutoSoft 30
- equipo infusión VariSoft
- equipo infusión TruSteel

Accesorios/piezas de repuesto opcionales

- cubierta de la bomba t:case (negro, azul, rosa, morado, turquesa, verde olivo)
- t:holster
- cable USB de carga de t:slim
- cargador USB t:slim
- enchufe para cargador USB t:slim
- herramienta de extracción del cartucho
- protector de pantalla t:slim
- cubierta de goma para USB

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

ÍNDICE

A

Accesorios	68
Actividades acuáticas, bomba	172
Adaptador de alimentación, CA	68
Adaptador de corriente de CA	68
Alar.Apag. Aut.	124
Alarma altitud	160, 161
Alarma de botón Activar pantalla/Bolo rápido	159
Alarma de cartucho vacío	153
Alarma de error del cartucho	154
Alarma de extracción del cartucho	155
Alarma de tiempo hasta la oclusión, especificaciones	312
Alarma reanudación	151
Alarma temperatura	156
Alarmas	149
Alar.Apag. Aut.	124
Alarma altitud	160, 161
Alarma de botón Activar pantalla/Bolo rápido	159
Alarma de cartucho vacío	153
Alarma de error del cartucho	154
Alarma de extracción de cartucho	155
Alarma de tiempo hasta la oclusión, especificaciones	312

Alarma reanudación	151
Alarma temperatura	156
Alarmas de baja batería	152
Alarmas de oclusión	157
Alarmas de baja batería	152
Alarmas de oclusión	157
Alarmas de oclusión, especificaciones	312
Alerta alta del MCG	234
Alerta baja del MCG	235, 236
Alerta de bajo nivel de insulina	124, 129
Alerta de basal máx.	142
Alerta de batería baja del transmisor	243
Alerta de bolo incompleto	132
Alerta de bolo máx. por hora	139
Alerta de calibración de inicio	227
Alerta de calibración del MCG	233
Alerta de calibración incompleta	230
Alerta de calibración, 12 horas	229
Alerta de cambio de cartucho incompleta	134
Alerta de descenso del MCG	239, 240
Alerta de descenso, establecer	205
Alerta de error de calibración	232
Alerta de error de conexión	145
Alerta de error de datos	147
Alerta de fuente de energía	146
Alerta de llenado de cánula incompleto	136

Alerta de llenado de tubo incompleto	135
Alerta de que se requiere un régimen basal	138
Alerta de régimen temporal incompleto	133
Alerta de subida del MCG	237, 238
Alerta de subida, establecer	204
Alerta de tiempo de espera de calibración	231
Alertas	127, 129
Alerta de bajo nivel de insulina	124
Alerta de bolo incompleto	132
Alerta de bolo máx. por hora	139
Alerta de cambio de cartucho incompleta	134
Alerta de error de conexión	145
Alerta de error de datos	147
Alerta de fuente de energía	146
Alerta de hiperglucemia, configurar	202
Alerta de hipoglucemia, configurar	203
Alerta de llenado de cánula incompleto	136
Alerta de llenado de tubo incompleto	135
Alerta de que se requiere un régimen basal	138
Alerta de régimen temporal incompleto	133
Alertas de baja energía	130
Alertas de basal mín.	143
Alertas de bolo máximo	140
Alertas y recordatorios	58
Basal-IQ, reanudar alertas	283
Basal-IQ, suspender alerta	282

Icono de alerta, Dónde buscar	48
MCG, alerta alta	234
MCG, alerta baja	235, 236
MCG, Alerta de batería baja del transmisor	243
MCG, Alerta de calibración 12 horas	229
MCG, Alerta de calibración de inicio	227
MCG, Alerta de calibración del MCG	233
MCG, Alerta de calibración incompleta	230
MCG, alerta de descenso	239, 240
MCG, alerta de error de calibración	232
MCG, alerta de subida	237, 238
MCG, alerta de tiempo de espera de calibración	231
MCG, error del sistema	247
MCG, error del transmisor	244
MCG, no disponible	246
MCG, segunda alerta de calibración de inicio	228
MCG, sensor con fallo	245
Subida y descenso del MCG	204
Trans. sin conexión del MCG	242, 281
Trans. sin conexión, configurar	205, 206
Alertas de baja energía	130
Alertas de basal mín.	143
Alertas de bolo máximo	140
Almacenamiento del sistema	168
Altitud	172
Asuntos relacionados con el estilo de vida	171

B

Basal	40
Alerta de que se requiere un régimen basal	138
Config. de tiempo	91
Detener un régimen temporal	98
en Perfiles personales	92
Establecer un régimen temporal	97
Precisión del suministro	302
Régimen basal actual	52
Régimen del suministro	302
Régimen temporal basal	42
Basal-IQ	
Activar y desactivar	273
Descripción general	270
Historial	277
Indicadores de estado	52, 264, 276
Reanudar alerta	266
Reanudar alertas	283, 284
Suspender alerta	266, 282
Batería	68
Consejos para la carga	69
Nivel de la batería	48, 50
Batería, Carga	68
Bluetooth	196, 313

Bolo	40, 99
Bolo de corrección	41
Bolo extendido	41, 105
Bolo posprandial con el uso de gramos	104
Bolo posprandial con el uso de unidades	103
Bolo rápido	41
Cancelar un bolo	109
Config. de tiempo	91
Descripción general del bolo	100
Detener un bolo	109
en Perfiles personales	94
Especificaciones del régimen de suministro	312
Icono de bolo activo	48, 184
Pantalla Bolo	54
Precisión del suministro	302
Recordatorio de glucemia poscomida	119
Bolo de corrección	41
Bolo extendido	41, 105
Predeterminado	105
Bolo rápido	24, 41, 107
Pediátrico	24
Burbujas de aire	
Compruebe los tubos	85
Extracción antes del suministro	81

C

Cálculo	54
Calibrar su MCG	215
Calibrar, Razones para	218
Cancelar un bolo	109
Cánula	41
Cánula, llenado de cánula	87
Carbohidratos	41, 52
activar en Perfiles personales	94
Bolo posprandial con el uso de gramos	104
Bolo posprandial, en la pantalla Bolo	54
Carbohidratos, en Perfiles personales	91
Carbohidratos, en la pantalla Bolo	54
Carga	
Adaptador para automóvil	68
Computadora personal	69
Consejos para la carga	69
Toma de corriente de CA	68
Cargar un cartucho	80, 84
Cargue la bomba	68
Cartucho	80
Cambiar un cartucho	84
Cargar el cartucho	41
Cargar un cartucho	80, 84
Llenar un cartucho	82
Tubo del cartucho	50

Colores

Explicación de los colores del sistema	45
Cómo detener el suministro de insulina	112, 113
Cómo mantener su bomba	167
Cómo reanudar el suministro de insulina	113
Compatibilidad electromagnética	313
Config. de tiempo	91
en Perfiles personales	92
Config. dispositivo	60
Configuración de la bomba, especificaciones	306
Configuración de pantalla	73
Configuración del MCG	195
Configuración, especificaciones de configuración de la bomba	306
Configurar el volumen del MCG	196
Contenido del sistema	40
Contenido, del sistema	40
Control de glucemia en sitios alternativos	180
Cuidado de la bomba	167
Cuidado del sitio de infusión	78
Pediátrico	24
Cuidado del sitio de infusión, pediátrico	24

D

Datos, ver descripción general del MCG	220
Desbloquear la pantalla	71
Desconectar cuando se esté llenando	85
Descripción general	
Descripción general del MCG	192
Detener un bolo	109
Detener un régimen temporal	98
Detener una sesión del sensor del MCG	212
Duración de la insulina, en Perfiles personales	91

E

Editar	
Editar fecha	72
Editar hora	71
Recordatorio de sitio	88
Eliminación de los componentes del sistema	168
Eliminar perfil personal	96
Emisiones electromagnéticas	314
Equipo de emergencia	25
Error de sensor con fallo	245
Error del sistema del MCG	247
Error del transmisor	244

Especificaciones

Alarma de tiempo hasta la oclusión	312
Bomba	301
Cable USB	304
Carga de la computadora	305
Compatibilidad electromagnética	313
Emisiones electromagnéticas	314
Inmunidad electromagnética	315
Rendimiento de la bomba	308
Resistencia al agua	301
Especificaciones de carga de la computadora	305
Especificaciones de la bomba	301
Especificaciones técnicas	299

F

Fac. de correc.	41, 91
Config. de tiempo	91
en Perfiles personales	92
Fallo	164
Fecha	
Editar fecha	72
Visualización de fecha y hora	48
Finalizar una sesión del sensor del MCG	212

Flechas

Flechas hacia arriba/abajo 56

Flechas de régimen de cambio de glucosa 222

G

Garantía

Garantía de la bomba 319

Glucemia 41

Glucemia objetivo en Perfiles personales 93

Objetivo de glucemia 41, 90

Recordatorio de hipoglucemia, configurar 118

Recordatorio hiperglucemia 119

Glucemia objetivo

en Perfiles personales 93

Gráficos de tendencias de glucosa 221

**Gráficos de tendencias, tendencias de glucosa,
flechas** 221

Gramos

Bolo posprandial, con el uso de 104

Bolo posprandial, en la pantalla Bolo 54

H

Hermética, bomba 172

Historial

Basal-IQ 116, 277

Historial de la bomba 116

Historial del MCG 224

Historial de la bomba 116

Historial de la bomba, Res. de suministro 116

Hora

Editar hora 71

Visualización de fecha y hora 48

I

Icono de bolo activo 48, 184

Iconos

Explicación de los iconos 43, 182, 260

ID de MCG 208

ID de transmisor 208

Idioma 70

Indicaciones de uso 23

Inform. de la bomba 116

Información de la bomba, número de serie 116

Información de seguridad	255
MCG	176
Verificación del funcionamiento correcto	37
Información de seguridad de la tecnología Basal-IQ	256
Información de seguridad del MCG	176
Información sobre seguridad	
Equipo de emergencia	25
Inicio o detenimiento de una sesión de sensor del MCG	207
Inmunidad electromagnética	315
Insulina	
Cómo detener el suministro de insulina	112, 113
Cómo reanudar el suministro de insulina	113
Duración insulina	91
Insulina activa (IA)	41, 48
Visualización de insulina activa (IA)	48
Insulina activa (IA), en Perfiles personales	91
Interferencia, aviso de la FCC	319

L

Lectura de sensor desconocida	241
LED, ubicación en la pantalla de Inicio	50
Limpieza del sistema	168

Llenado

Llenar el tubo	85
Llenar la cánula	87
Llenar un cartucho	82
Puerto de llenado	80, 82
Logotipo de Tandem	50, 70
Luz LED	45

M

MCG

Alerta alta del MCG	234
Alerta baja del MCG	235, 236
Alerta de batería baja del transmisor	243
Alerta de calibración de 12 horas	229
Alerta de calibración de inicio	227
Alerta de calibración del MCG	233
Alerta de calibración incompleta	230
Alerta de descenso del MCG	239, 240
Alerta de error de calibración	232
Alerta de hiperglucemia predeterminada	202
Alerta de hiperglucemia, configurar	202
Alerta de hipoglucemia, configurar	203
Alerta de subida del MCG	237, 238
Alerta de tiempo de espera de calibración	231

Alertas de subida y descenso	204
Alertas del MCG	201
Alertas y errores	225
Apagado automático del sensor	212
Avisos de calibración	182
Calibrar el valor de glucosa en sangre	218
Calibrar su MCG	215
Configuración del MCG	196
Configurar bolo de corrección	218
Configurar volumen	196
Descripción general de la calibración	216
Descripción general del sistema	192
Emparejar su MCG	196, 208
Error del sistema del MCG	247
Error del transmisor	244
Estudios clínicos, sensor	287
Finalizar una sesión del sensor	212
Flechas de régimen de cambio	222
Flechas de tendencias de glucosa	222
Gráficos de tendencias de glucosa	221
Historial, vista	224
ID de transmisor	208
Imprecisiones del sensor, resolución de problemas	252
Información del MCG	199
Ingresar la ID del transmisor	196, 208

Iniciar calibración	217
Iniciar una sesión del sensor	207
Lectura de sensor desconocida	241
Lectura de sensor desconocida, resolución de problemas	250
MCG no disponible	246
Pantalla Mi MCG	188
Período de arranque del sensor	210
Razones para calibrar	218
Receptor	192
Repetición de hipoglucemia	203
Repetición de la alerta de hiperglucemia	202
Resolución de problemas	249
Segunda alerta de calibración de inicio	228
Sensor con fallo	245
Sensor con fallo, resolución de problemas	252
Símbolos de estado	182
Trans. sin conexión	242, 281
Trans. sin conexión, configurar	205, 206
Trans. sin conexión/sin antena, resolución de problemas	251
Ver datos de la bomba, resumen	220
Volumen predeterminado	196
Volver a calibrar	218
MCG no disponible	246

N

Nueva solicitud de suministros	40
Número de serie	20, 116

O

Objetivo de glucemia	41
Config. de tiempo	91
Objetivo de glucemia, en Perfiles personales	90

P

Pantalla de Inicio	50
Pantalla de Inicio, Basal-IQ	264
Pantalla de Inicio, MCG	186
Pantalla Estado actual	52
Pantalla Mi bomba	58
Pantalla Opciones	56
Pantallas	
Bloqueo de pantalla de Basal-IQ	262
Config. dispositivo	60
Desbloquear	71
Pantalla Bloqueo	48
Pantalla Bolo	54
Pantalla de bloqueo del MCG	184
Pantalla de estado de Basal-IQ	52

Pantalla de Inicio	50
Pantalla de Inicio del MCG	186
Pantalla de teclado con letras	64
Pantalla de teclado numérico	62
Pantalla Estado actual	52
Pantalla Inicio de Basal-IQ	264
Pantalla Mi bomba	58
Pantalla Mi MCG	188
Pantalla Opciones	56

Pediátrico

Cuidado del sitio de infusión	24, 78
Información importante para el usuario pediátrico ...	24
PIN de seguridad	24

Perfiles personales

Activar un perfil	96
Agregar perfiles	94
Cambiar el nombre de un perfil	96
Copiar uno existente	95
Crear un nuevo perfil	90
Descripción general de perfiles personales	90
Editar o Ver	94
Eliminar un Perfil	96
Programar un perfil personal	92

Período de arranque del sensor

PIN de seguridad

Pediátrico	24
------------------	----

Política de devolución de productos

Predeterminada	
Alar.Apag. Aut.	124
Alerta de bajo nivel de insulina	124
Protector de pantalla	40
Proveedor de atención médica	36

R

Ratio de carbohidratos	42
Config. de tiempo	91
en Perfiles personales	93
Reanudar alerta	
Basal-IQ	266
Reanudar alertas	
Basal-IQ	283, 284
Receptor, MCG	192
Recordatorio	
Recordatorio de sitio	88
Recordatorio de bolo de comida omitido	120
Recordatorio de glucemia	119
Recordatorio de glucemia poscomida	119
Recordatorio de hiperglucemia	119
Recordatorio de hipoglucemia	118
Recordatorio de sitio	
Configurar Recordatorio de sitio	121

Recordatorio de sitio, Configurar	88
Recordatorios	117
Alertas y recordatorios	58
Bolo de comida omitido	120
Hiperglucemia	119
Hipoglucemia	118
Recordatorio de sitio	121
Régimen temporal	
Detener un régimen temporal	98
Régimen temporal, establecer un régimen temporal basal	97
Rendimiento de la bomba, especificaciones	308
Res. de suministro	116
Resistencia al agua, bomba	172
Resolución de problemas del MCG	249
Riesgos del equipo de infusión	36, 78
Riesgos derivados del uso del sistema	36, 177

S

Segunda alerta de calibración de inicio, MCG	228
Seguridad aeroportuaria	173
Seguridad de las imágenes por resonancia magnética	31
Selección del idioma	70

Sensor

Apagado automático del sensor	212
Aplicador	180
Estudios clínicos del MCG	287
Lectura desconocida	241
Razones para calibrar	218
Resolución de problemas	249
Resolución de problemas para lectura de sensor	250
Sensor con fallo, resolución de problemas	252
Trans. sin conexión	242, 281
Trans. sin conexión/sin antena, resolución de problemas	251
Volver a calibrar	218
Sensor, iniciar calibración	217
Sensor, iniciar una sesión	208
Sonido	73

T

Teclado	62
Teclado con letras	64
Teclado numérico	62
Temperatura, extrema	172
Tiempo	
Tramos de tiempo	90
Tramos de tiempo, en Perfiles personales	92

Tiempo de espera de la pantalla, establecer	73
--	----

Tramos de tiempo

agregar a Perfil personal	93
Trans. sin conexión	242, 281
Tubo	
Conector de tubo	50, 80, 86
Llenar el tubo	85
Tubo del cartucho	50

U

Unidades	42
Bolo posprandial, con el uso de unidades	103
Bolo posprandial, en la pantalla Bolo	54
Unidades, en la pantalla Bolo	54
USB	

Adaptador USB	68
Cable USB	40, 69
Especificaciones del cable	304
Puerto USB	50, 68

V

Valores predeterminados

Alerta de descenso del MCG	204
Alerta de hiperglucemia	202

Alerta de subida del MCG	204
Bolo extendido	105
Bolo rápido	107
Recordatorio de hiperglucemia	119
Recordatorio de sitio	121
Recordatorio hipoglucemia	118
Régimen temporal basal	97
Tiempo de espera de la pantalla	73
Trans. sin conexión del MCG	206
Volumen predeterminado del MCG	196
Ver cálculo	54
Verificación del funcionamiento correcto	37
Viajar con su bomba	171
Viaje	173
Viaje, aéreo	173
Volumen	73

PATENTES Y MARCAS COMERCIALES

Cubierto por una o más patentes. Para ver la lista de patentes, consulte tandemdiabetes.com/legal/patents.

Tandem Diabetes Care, el logotipo de Tandem Diabetes Care, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel y VariSoft son marcas comerciales de Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom y Dexcom G6 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Dexcom, Inc. en EE. UU. y/o en otros países. La marca denominativa Bluetooth y sus logotipos son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por parte de Tandem Diabetes Care, Inc. se realiza bajo licencia.

El resto de las marcas comerciales y derechos de autor son propiedad de sus respectivos dueños.



Medical Device Safety Service GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Alemania



MDSS CH GmbH
Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Suiza



INFORMACIÓN DE CONTACTO:

tandemdiabetes.com/contact

ESTADOS UNIDOS:

+001 877 801-6901

tandemdiabetes.com

CANADÁ:

+001 833 509 3598

tandemdiabetes.ca



1009877_B

AW-1009878_B

2023-OCT-03