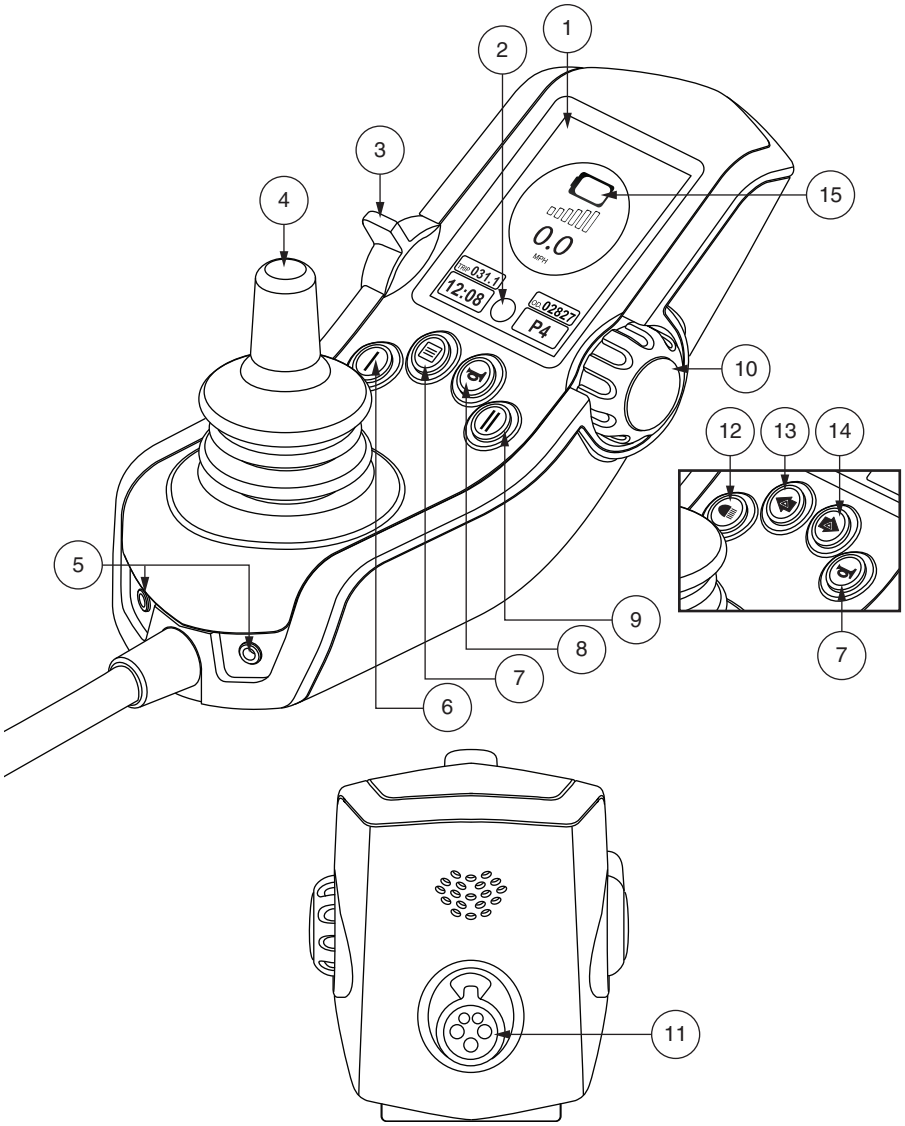
QUANTUM®

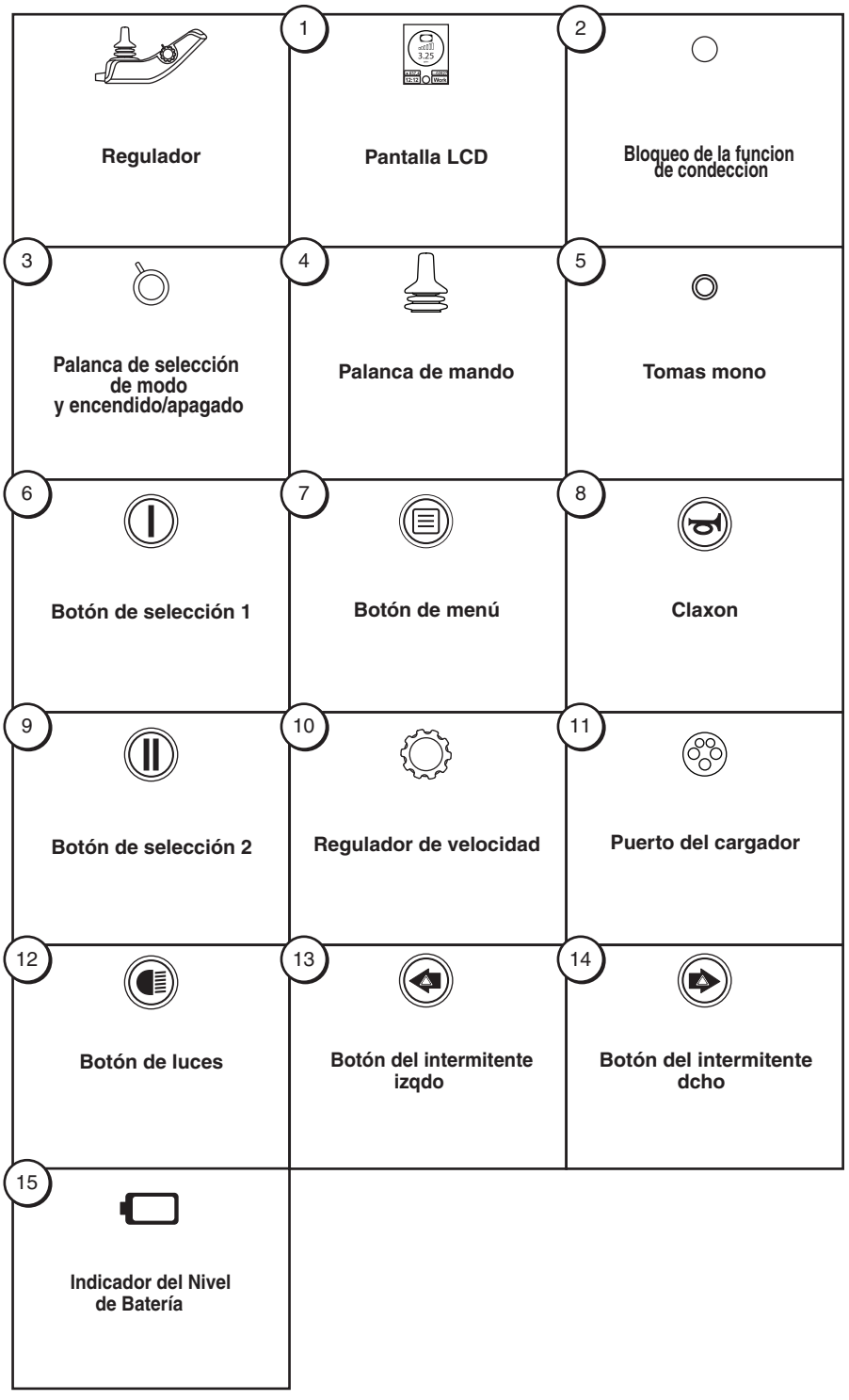
Instrucciones Básicas de Funcionamiento

Q-LOGIC 2

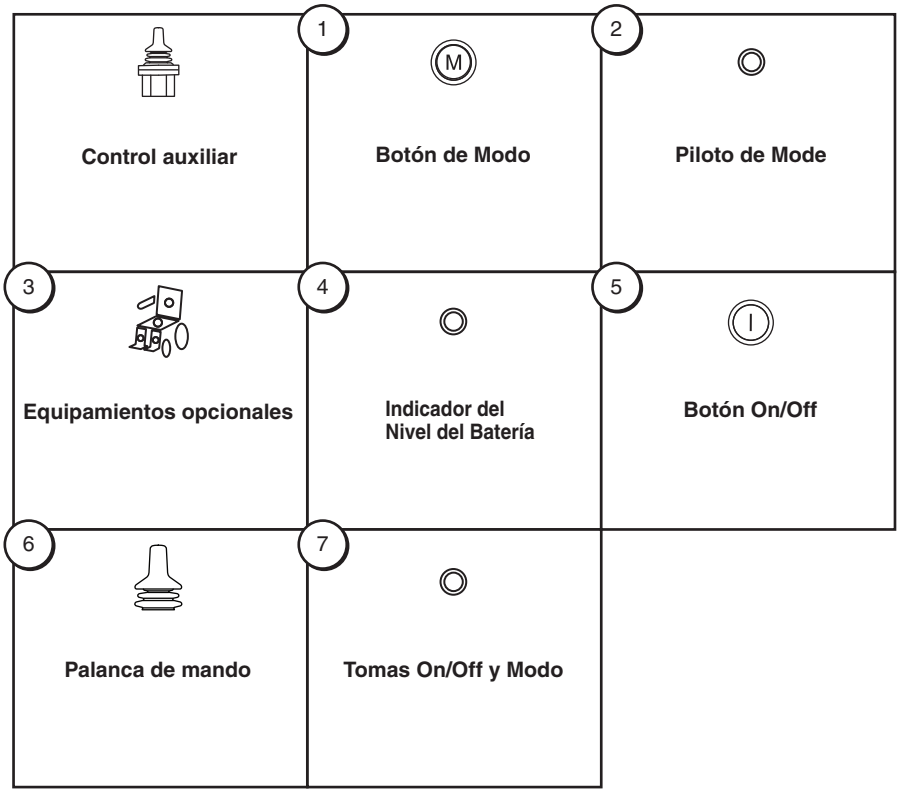
Clave de identificación

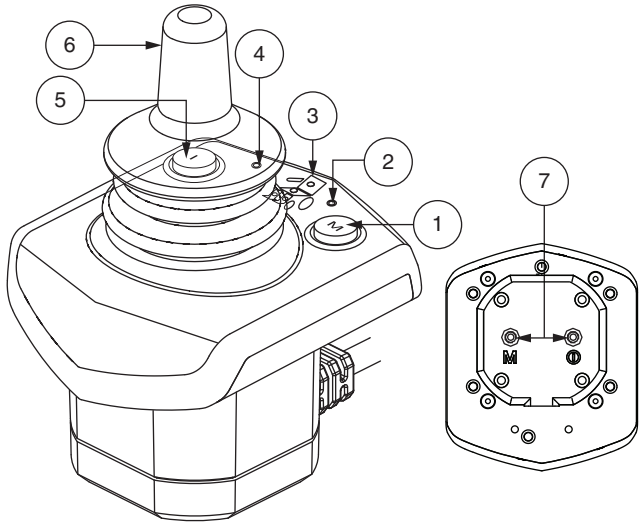


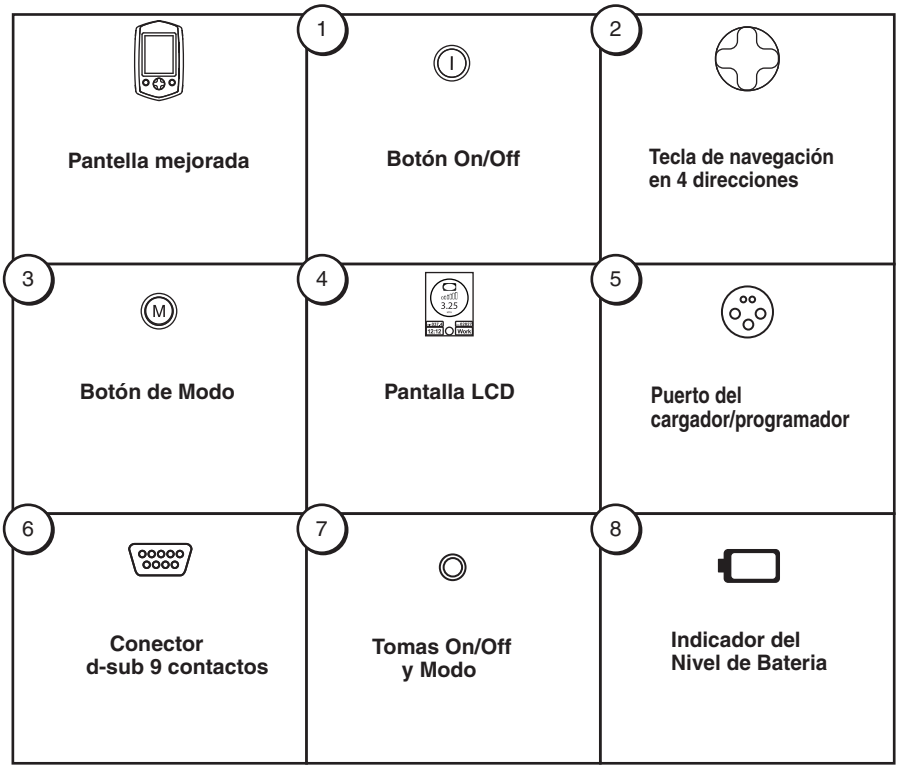
Copyright © 2020
INFMANU4806/Rev 50B/February 2020

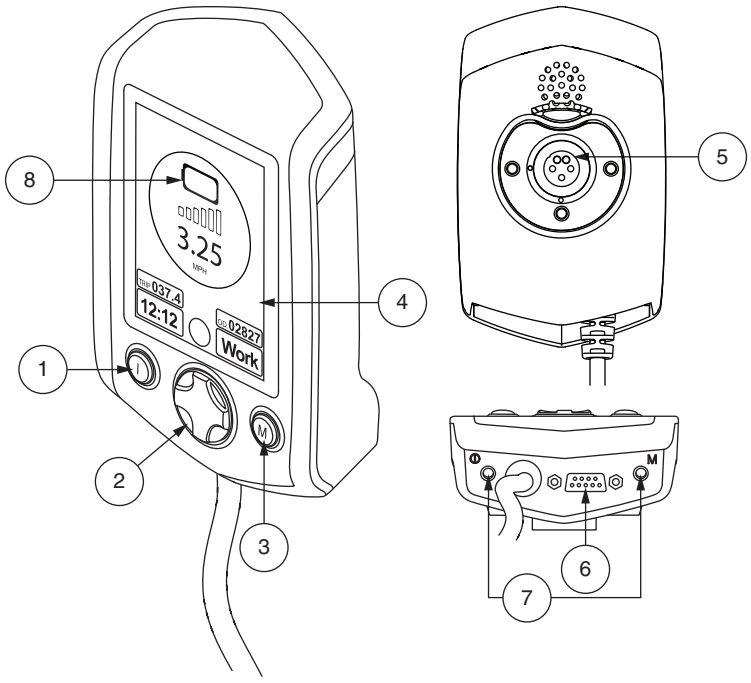

1
2
Regulador
Pantalla LCD
Bloqueo de la funcion de condeccion
3
4
5
Palanca de selección de modo y encendido/apagado
Palanca de mando
Tomas mono
6
7
8
Botón de selección 1
Botón de menú
Claxon
9
10
11
Botón de selección 2
Regulador de velocidad
Puerto del cargador
12
13
14
Botón de luces
Botón del intermitente izqdo
Botón del intermitente dcho
15
Indicador del Nivel de Batería

Clave de identificación






1
2
3
4
5
6
7
8
Pantella mejorada
Botón On/Off
Tecla de navegación en 4 direcciones
Botón de Modo
Pantalla LCD
Puerto del cargador/programador
Conector d-sub 9 contactos
Tomas On/Off y Modo
Indicador del Nivel de Bateria


8
4
1
2
3
5
6
7
3.25
12:12
Work

¡ADVERTENCIA! Un proveedor Quantum Rehab o un técnico cualificado deberá realizar la configuración inicial de este producto, así como cualquier otro procedimiento de este manual.

Vamos a usar los siguientes símbolos en este manual para identificar advertencias y cuidados. Es muy importante que usted los lea y entienda completamente.

¡ADVERTENCIA! Indica una situación o circunstancia potencialmente peligrosa. De no seguir los procedimientos indicados, podría sufrir lesions, daños en el material o provocar un funcionamiento incorrecto en la silla. En el producto, este icono tiene forma de símbolo negro en un triángulo amarillo con borde negro.

¡OBLIGATORIO! Pasos que han de realizarse tal y como se indica. De no realizar las acciones obligatorias, podría sufrir lesiones o daños en el material. En el producto, este icono tiene forma símbolo blanco sobre un círculo azul con borde blanco.

¡PROHIBIDO! Estas acciones están prohibidas, cualquiera que sea el tiempo o las circunstancias. La realización de acciones prohibidas puede provocar lesiones personales y/o daños en el material. En el producto, este icono tiene forma de símbolo negro con un círculo y raya rojos.

NOTA: El presente manual de instrucciónes recoge las últimas especificaciones e informaciones disponibles en el momento de su publicación. Pride se reserva el derecho a aportar modificaciónes en caso necesario. Cualquier modificación en nuestros productos puede provocar ligeras variaciones entre las ilustraciones y explicaciones de esta guía y el producto que ha comprado. En nuestro sitio web econtrará la versión últra'actual de este manual.

NOTA: Este producto cumple con los requisitos de las directivas: Desecho de WEEE, RoHS, y REACH.

ACLARACIÓN: Este producto cumple con la clasificación IPX4 (IEC 60529).

NOTA: Ni el regulador Q-Logic 2 ni sus componentes están fabricados con látex de goma natural. Consulte al fabricante con respecto a cualquier accesorio o pieza de repuesto.

Etiquetas Informativas 8

Regulador Q-Logic 2 9

Directrices de Seguridad 9

Funcionamiento del Regulador Q-Logic 2 9
Palanca de selección de modo y encendido/apagado (On/Off) 9
Palanca de mando 9
Procedimiento de bloqueo/desbloqueo 9
Regulador de velocidad 10
Mini teclado 10
Claxon 10
Botón de menú 10
Botones de selección 1 y 2 10
Botón de luces 10
Intermitentes izquierdo/derecho 11
Pantalla LCD 11
Pantalla de conducción 11
Selección del perfil de conducción 11
Ajuste de actuator (Pantalla de asiento) 12
Función iLevel® (Opcional) 13
Menú principal 15
Menú de Bluetooth® 19
Menú auxiliar (Aux.) 23
Menú de selección en espera 23
Control auxiliar y Palanca de mando autónoma 24
Pantalla mejorada 24

Modo de Apagado Automático 28

Reductor Térmico 28

Indicator del Nivel de Batería 28

Códigos de Error 28

Cuidado y Mantenimiento 30

Temperatura 30

Garantía 30

Símbolos de Seguridad

Este símbolos aparecen en este producto y sirven para identificar advertencias, acciones obligatorias o prohibidas. Asegúrese de que los ha leído y comprendido perfectamente.

Lea con atención la información del manual de usuario.

Evite el contacto con la lluvia, nieve, hielo, sal o agua estancada siempre que le sea posible. Mantenga y guarde este producto en un lugar limpio y seco.

EMI/RFI – Este producto ha sido probado y aprobado para un nivel de inmunidad de 20 V/m.

Eliminación y reciclaje — Póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab para saber cómo reciclar o deshacerse del producto Pride y su envoltorio.

Regulador Q-Logic 2

El regulador Q-Logic 2 es un sistema electrónico y modular totalmente programable mediante el cual podrá manejar su silla eléctrica. El QLogic 2 dispone de varios dispositivos de entrada que funcionan a través de un módulo de alimentación. En este manual se describe el Control manual, junto con menciones a la Pantalla mejorada, la Palanca de mando autónoma y el Control auxiliar. Q-Logic 2 también dispone de otros dispositivos de entrada. Póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab para obtener más información.

El regulador ha sido preprogramado para satisfacer las necesidades de un usuario típico. Para ello, se utiliza un ordenador personal y el software proporcionado por el fabricante del regulador, o bien un dispositivo portátil de programación, también proporcionado por el fabricante del regulador, por su proveedor Quantum Rehab o por un técnico caulificado.

¡ADVERTENCIA! El programa del regulador puede afectar a la velocidad, aclereción, deceleración, estabilidad dinámica y frenado. Si la programación es incorrecta o supera los límites de seguridad establecidos por su profesional sanitario, podría provocar situaciones de riesgo. Los únicos autorizados a programar el regulador son su proveedor Quantum Rehab o un técnico caulificado.

NOTA: Cuando una silla eléctrica está equipada con varios dispositivos de entrada, el dispositivo que encienda la silla será el que lleve el control de la conducción.

Directrices de Seguridad

Antes de manejar el regulador Q-Logic 2, lea detenidamente lo siguiente. Estas directrices han sido redactadas por su propio bien, con objeto de ayudarle a manejar de forma segura el sistema de control.

- Apague el regulador en los traslados hacia o desde la silla eléctrica.
- Siga todos los procedimientos y advertencias de seguridad que aparecen en el manual de su silla eléctrica.

Funcionamiento del Regulador Q-Logic 2

Mediante el regulador Q-Logic 2 se manejar la silla eléctrica y todos su componentes.

Palanca de selección de modo y encendido/apagado (On/Off)

Este palanca enciende y apaga el sistema y también sirve para seleccionar los perfiles de conducción.

¡ADVERTENCIA! Ante una situación de parada de emergencia, suelte la palanca de mando, luego presione el botón on/off para detener la silla de ruedas eléctrica. Tenga precaución. Tenga en cuenta que al presionar el botón on/off la silla de ruedas eléctrica puede detenerse abruptamente.

¡ADVERTENCIA! Apague la silla cuandro esté en posición de reposo para impedir cualquier movimiento accidental.

Palanca de mando

La palanca de mando controla la velocidad de marcha y la dirección de la silla de ruedas eléctrica, y se usa para navegar los menús en la pantalla LCD. En reposo, la palanca de mando está en su posición neutral (central) y la silla permanece quieta. Para accionar la silla, esta palanca de mando debe ser separada de su posición neutral. Al mover la palanca de mando en cualquier dirección, la silla activa el modo de conducción moviéndose hacia la dirección indicada por la palanca. Cuanto más separe la palanca de su posición neutral, más rápido se moverá la silla en dicha dirección. Para detener el movimiento de la silla, basta con soltar la palanca de mando o devolverla a su posición central. Una vez que la silla se ha detenido de forma controlada, se activan los frenos electromagnéticos de la silla.

Procedimiento de bloqueo/desbloqueo

El regulador Q-Logic 2 viene equipado con una opción de bloqueo/desbloqueo programable.

NOTA: Dicha opción no viene programada de fábrica. Para incorporar esta característica a su silla, póngase con su proveedor Quantum Rehab.

Para bloquear el regulador:
1. Encienda el regulador.
2. Mantenga la palanca de selección de modo y encendido/apagado en la posición On hasta que el regulador se apague. De esta forma, bloquerará el regulador.

Para desbloquear el regulador:
1. Encienda el regulador. En la pantalla, aparecerá la mencion “System Lock.”
2. Empuje completamente la palanca hacia delante hasta oír un pitido.
3. Empuje completamente la palanca hacia atrás hasta oír otro pitido.
4. Suelte la palanca de mando. De esta forma, desbloqueará el regulador.

Regulador de velocidad
Utilice el botón regulador de velocidad para controlar la velocidad de la silla eléctrica.

Para cambiar la velocidad:
1. Empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Para aumentar la velocidad, gire el botón regulador de velocidad hacia arriba.
3. Para reducir la velocidad, gire el botón regulador hacia abajo.

Mini teclado
Está frente a la palanca, e incluye los botones necesarios para el funcionamiento de la silla.

Claxon
Este botón activa el claxon.

Botón de menú
Utilice el botón de menú para acceder a funciones tales como el restablecimiento del cuentakilómetros y el ajuste del reloj.

Botones de selección 1 y 2
El botón de selección 1 se utiliza para acceder de forma rápida y sencilla al perfil de conducción 1. El botón de selección 2 seleccióna el asiento. Póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab si tiene alguna duda.

NOTA: Si su regulador Q-Logic 2 viene equipado con un sistema de iluminación, en lugar el botón de menú y de los botones de selección 1 y 2, aparecerá un botón de luces y 2 intermitentes, izquierdo y derecho.

Botón de luces
Este botón sirve para controlar las luces de conducción frontales y posteriores.

Funcionamiento de las luces:
1. Empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Pulse el botón de luces una vez para activar las luces de conducción frontales y posteriores.
3. Púlselo de nuevo para apagarlas.

Intermitentes izquierdo/derecho
Estos botones encienden y apagan los intermitentes izquierdo y derecho.

Funcionamiento de los intermitentes:
1. Empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Pulse el intermitente izquierdo o derecho una vez para encenderlo.
3. Pulse el mismo intermitente de nuevo para apagarlo.

NOTA: Si el intermitente izquierdo está encendido, al pulsar el botón del intermitente derecho apagará el intermitente izquierdo para activar el derecho.

NOTA: Los botones de intermitente también controlan las luces de emergencia. Pulse ambos botones al mismo tiempo para activar las luces de emergencia y pulse los dos de nuevo para desactivarlas. Si deja encendidas las luces de emergencia y apaga el regulador, las luces de emergencia seguirán encendidas. Deberá volver a encender el Q-Logic 2 y pulsar ambos intermitentes para desactivar las luces de emergencia.

Pantalla LCD
El sistema Q-Logic 2 facilita información al usuario a través de una intuitiva pantalla LCD. Los circulito en la parte inferior central de la pantalla representan indicadores de freno. La luz verde indica conducción segura, la luz ámbar indica conducción limitada y la luz roja indica que la conducción está prohibida.

Pantalla de conducción
El LCD proporciona la hora actual en formato de 12 o 24 horas, el perfil activo, el tipo de conducción, la velocidad a la que avanza la silla, el parámetro de velocidad seleccionado, el contador parcial del trayecto y el contador total.

El estado de Bloqueo de la función de conducción es respresentado como una luz verde en la parte inferior del centro de la pantalla. El ajuste del actuador afectará el de bloquero. A medida que aumenta el ángulo de su asiento y/o su espalda, una luz roja indicará el bloqueo total de la conducción. Si su silla de ruedas eléctrica está equipada con un dispositivo para elevar el asiento, una luz amarilla indica disminución de la velocidad a medida que el asiento es elevado. Para quesu silla de ruedas eléctrica vuelva al estado verde, invierta la operación.

Selección del perfil de conducción
El regulador Q-Logic 2 puede estar programado con hasta cinco perfiles de conducción, lo que permite una mayor personalización de hacia delante para sistema. Existen dos formas distinctas de escoger un perfil de conducción.

Empuje la palanca de selección de modo y encendido/apagao perfiles 1 a 5. Para activar el perfil 1, basta con pulsar el botón de selección 1. El perfil seleccionado aparece en la elante para seleccionar los perfiles 1 a 5. Para activar el perfil 1, basta con pulsar el botón de selección 1. El perfil seleccionado aparece en la pantalla de conducción.

NOTA: Los perfiles de conducción están programados por su proveedor Quantum Rehab. Póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab para cambiar o añadir un perfil de conducción.

Para seleccionar un perfil con la palanca de selección de modo y encendido/apagado:
1. Empuje hacia arriba unz vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Vuélvala a empujar hacia arriba para seleccionar un perfil de conducción. Proceda del mismo modo para ir escogiendo cada uno de los cinco perfiles disponibles.

NOTA: Para seleccionar un perfil, debe ir empujando la palanca hacia arriba. Si empuja la palanca de selección de modo y encendido/apagado hacia abajo apagará el regulador.

¡ADVERTENCIA! El estado de bloqueo de la función de conducción sólo se lee en su ajuste de actividor (pantalla de la silla). Esta función es deshabilitada en el modo conducción para evitar una pérdida de funcionamiento no deseada de su silla de ruedas eléctrica. Tenga cuidado al enfrentar obstáculos, rampas y pendientes. Siempre que sea posible, utilice un asistente en estas condicione.

¡ADVERTENCIA! Operar su silla de ruedas elètrica en pendientes y/o enla funciòn inclinarse/ reclinarse afectará estabilidad.

Ajuste de actuator (Pantalla de asiento)
El regulador Q-Logic 2 permite controlar hasta cinco equipamientos opcionales para el asiento mediante la palanca de selección de modo y la palanca de mando.

Para seleccionar y ajustar un equipamiento opcional:
1. Empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Empuje hacia arriba varias veces la palanca de selección de modo y encendido/apagado hasta que aparezca la pantalla del asiento en el LCD; o pulse una vez el botón de selección 2 para ir directamente al equipamiento opcional.
3. Empuje la palanca de mando a izquierda o derecha para ir iluminando cada uno de los equipamientos disponibles hasta llegar al que desee activar. **Ver figura 1**.
4. Una vez seleccionado el equipamiento deseado, lleve la palanca de mando hacia delante para ajustar la posición en una dirección o hacia astrás para ajustar la posición en sentido contrario.
5. Empuje hacia arriba y suelte la palanca de selección de modo y encendido/apagado hasta volver al perfil de conducción deseado.

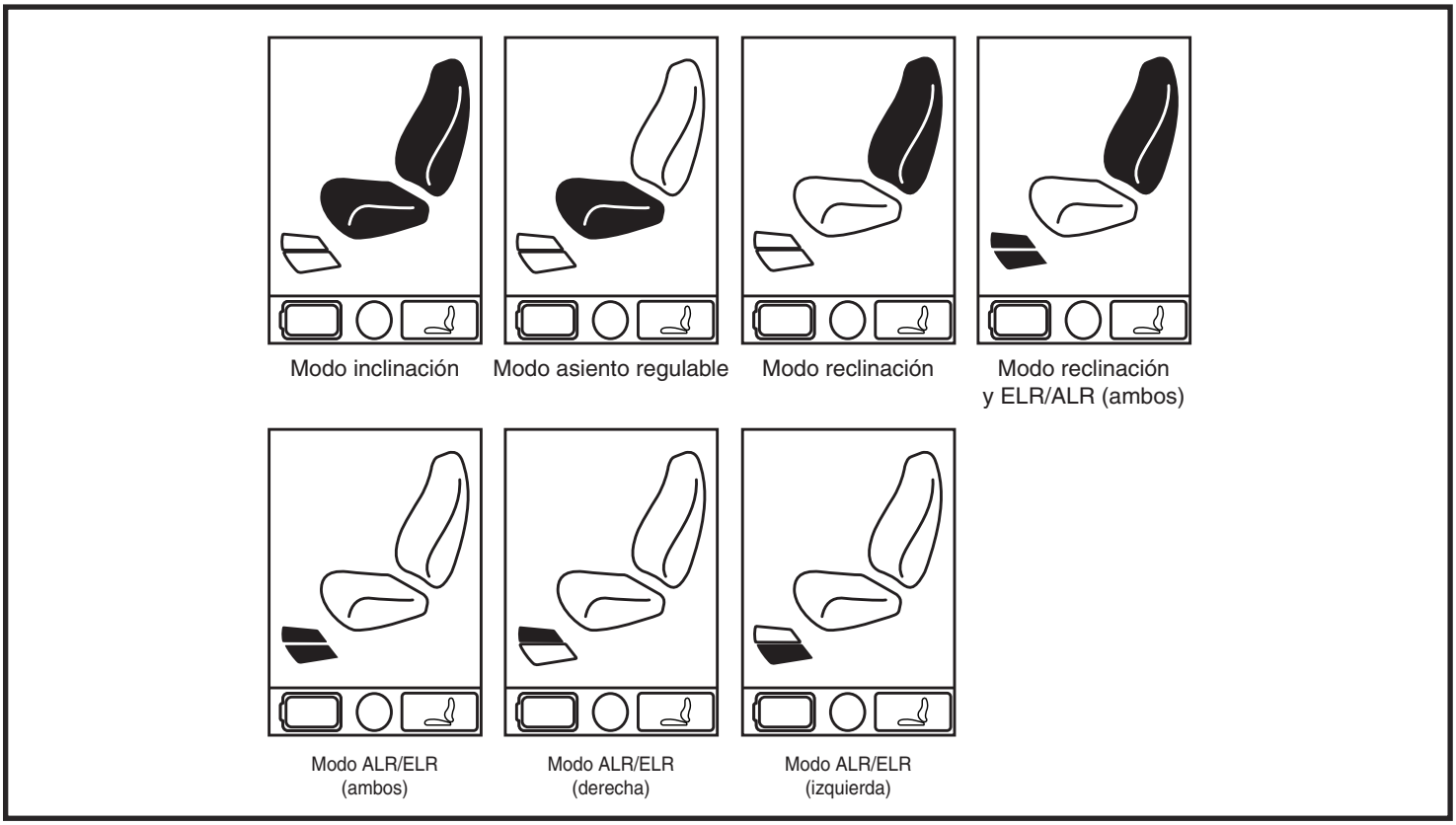


Figura 1. Selección des los equipamientos opcionales

NOTA: El estado de bloqueo de la functión de conducción sólo se ve afectado en el ajuste del actuador (pantalla del asiento).

NOTA: La siguiente información amplía la que se encuentra en las Instrucciones de Operación Básica provistas con el controlador Q-Logic 2. La misma explica cómo operar el asiento mecánico de elevación iLevel®. Por favor guarde esta información en sus registros y contacte a su proveedor Quantum Rehab en caso de tener alguna pregunta.

Función iLevel® (Opcional)

Su Silla de ruedas eléctrica Quantum puede estar equipada con la función iLevel®, que se usará junto con el Sistema de posicionamiento eléctrico TRU-Balance® 3. La función iLevel® se monta sobre una base eléctrica Quantum para lograr la máxima estabilidad cuando se eleva el sistema de asiento.

Existen ciertas situaciones, inclusive algunas afecciones médicas, en las que el usuario de la silla mecánica deberá practicar la operación de la silla equipada con iLevel® en presencia de un asistente capacitado, que se puede definir como un miembro de la familia o un profesional de la salud capacitado especialmente para asistir a un usuario de silla mecánica en varias actividades de la vida diaria.

A medida que comience a usar iLevel® durante sus actividades diarias, probablemente encontrará situaciones en las que necesitará un poco de práctica. Simplemente tómese su tiempo y pronto tendrá el control total y se sentirá seguro.

Elevación (Pantalla del asiento)

La función iLevel® se puede activar seleccionando el accionador del asiento elevador.

Para seleccionar y ajustar la elevación del asiento usando el controlador Q-Logic 2:

1. Empuje la Palanca de Encendido/Apagado y Selección de Modo hacia arriba una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione el botón On/Off y la Palanca de selección de modo hacia arriba muchas veces, hasta que aparezca la pantalla del asiento en la pantalla d LCD, o presione la tecla 2 botón de selección una sola vez para ir directamente a la pantalla del asiento. **Ver figura 2**.

NOTA: Si las configuraciones de su Q-Logic 2 son diferentes de las que se describen, contacte a su Proveedor de Quantum Rehab. Su Proveedor de Quantum Rehab puede haber cambiado la programación de su controlador Q-Logic 2.

3. Empuje la palanca de mando hacia la izquierda o derecha para ir hacia el modo de elevación del asiento, que se iluminará en el indicador del accionador **Ver figura 2**.
4. Cuando esté seleccionado el modo de elevación del asiento, haga un movimiento hacia adelante con la palanca de mando para ajustar la posición en una dirección, o haga un movimiento hacia atrás con la palanca de mando para ajustar la posición en la dirección opuesta.
5. Si quiere regresar a otro perfil, empuje hacia arriba y suelte la Palanca de Encendido/Apagado y Selección de Modo hasta que regrese al perfil de conducción deseado.

Para activar el iLevel® usando un interruptor único:

1. Presione y mantenga presionado para elevar el asiento y activar iLevel®.
2. Presione y mantenga presionado el interruptor único para bajar el asiento.

NOTA: La función iLevel® se activa automáticamente cuando se activa el asiento eléctrico de elevación y el indicador de iLevel® se muestra en su controlador. Ver figura 3.

Para activar iLevel®, la silla mecánica debe estar en una superficie cubierta y nivelada, tal como centros comerciales, oficinas y/o establecimientos médicos. Una vez que se enciende el accionador del sistema de asiento, las botas de iLevel® limitan el movimiento de las ruedas delanteras y restringe la capacidad de subir pendientes de la silla mecánica a 1 pulg. - 1.5 pulg. (2.54 a 3.81 cm). El sistema de asiento se puede reclinar o levantar hasta 20° mientas que la función iLevel® esté activada.

¡ADVERTENCIA! La función iLevel® sólo debe usarse en superficies bajo techo planas y niveladas, como en centros comerciales, oficinas y/o instalaciones médicas. Nunca eleve el asiento desde su posición más baja en una superficie inclinada. Si no hace caso a esta advertencia, podrá provocar que la silla de ruedas eléctrica vuelque.

ADVERTENCIA: La función iLevel® está diseñada para un uso limitado en exteriores únicamente en superficies planas, niveladas y sólidas. Si no está seguro del entorno, no utilice iLevel® al aire libre.

¡ADVERTENCIA! Nunca eleve el asiento desde su posición más baja cuando opere su silla de ruedas eléctrica en una superficie inestable o desnivelada. Si no hace caso a esta advertencia, podrá provocar que la silla de ruedas eléctrica vuelque.

¡ADVERTENCIA: Siempre ajústese el cinturón de posicionamiento cuando opere la silla mecánica.

¡ADVERTENCIA! No opere el iLevel® o ni cambia la altura del asiento de ninguna manera mientras su silla de ruedas eléctrica se encuentre ubicada debajo de un objeto fijo, como una mesa o un escritorio. Mantenga el área despejada antes y durante el movimiento.

¡PROHIBIDO! Nunca utilice iLevel® al aire libre en terrenos irregulares (grava, colinas u otras superficies desniveladas y no compactas) o en el campo.

NOTA: La función iLevel® está equipada con un sistema que permite que la silla de ruedas eléctrica viaje a una velocidad de segura predeterminada cuando el asiento está elevado. Siempre verfique para asegurarse de que este sistema esté funcionando correctamente antes de usar su silla de ruedas eléctrica.

NOTA: Si aparece una advertencia en la pantalla de LCD del controlador Q-Logic 2 indicando que "iLevel® no está conectada", la velocidad de la silla de ruedas eléctrica se reducirá al 25% al elevarse. Si esta advertencia aparece mientras usted se encuentra en un piso nivelado, por favor interrumpa el uso de la función iLevel® y consulte a su Proveedor de Quantum Rehab para recibir asistencia.

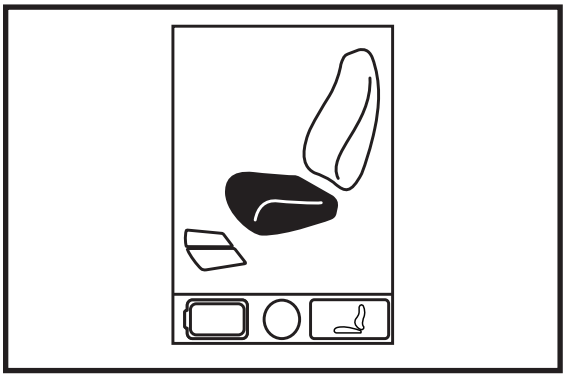


Figura 2. Modo elevación del asiento

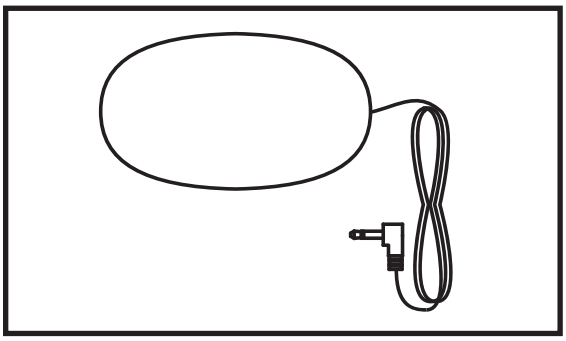


Figura 4. Interruptor único

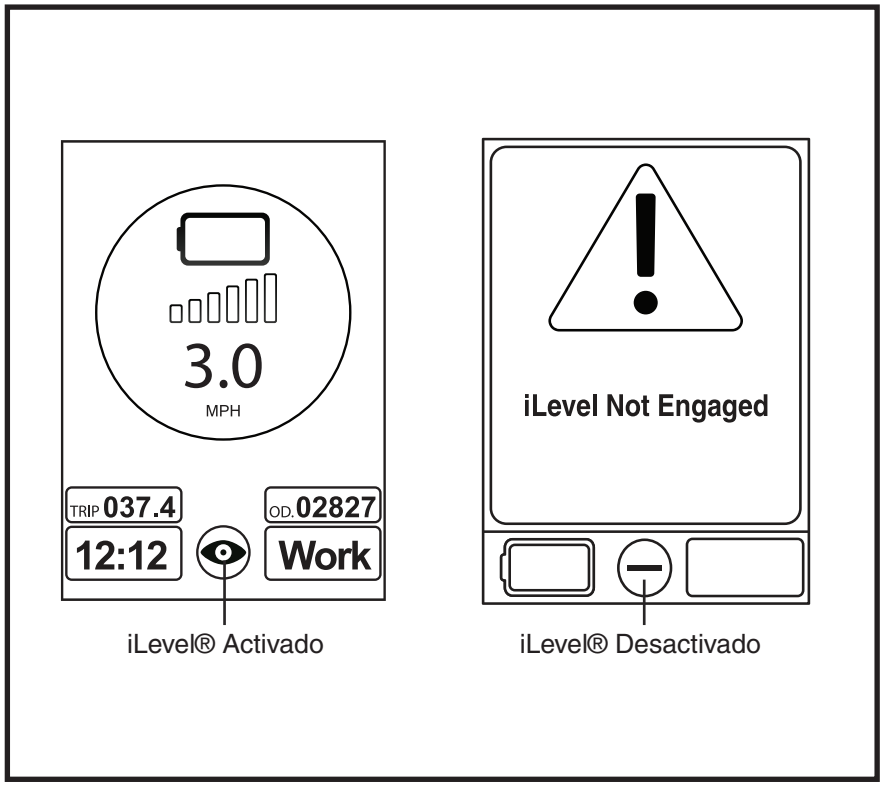


Figura 3. Indicadores del controlador Q-Logic 2

Menú principal

La pantalla del menú principal muestra una lista de parámetros configurables que el usuario puede ajustar: reloj de 12 o 24 horas, tiempo de iluminación de la pantalla, sistema de medición (kilómetros/millas), idioma (inglés, alemán, italiano, francés y español), restablecimiento del contador parcial y general.

Para hacer un selección en el menú principal:

1. Pulse el botón de menú.
2. Empuje la palanca de mando arriba o abajo para ir viendo las funciones de menú disponibles.
3. Una vez que aparcezca resaltada la función deseada en el LCD, empuje la palanca de mando a la derecha para seleccionar dicha función.
4. Para volver a la pantalla anterior, empuje la palanca de mando a la izquierda.

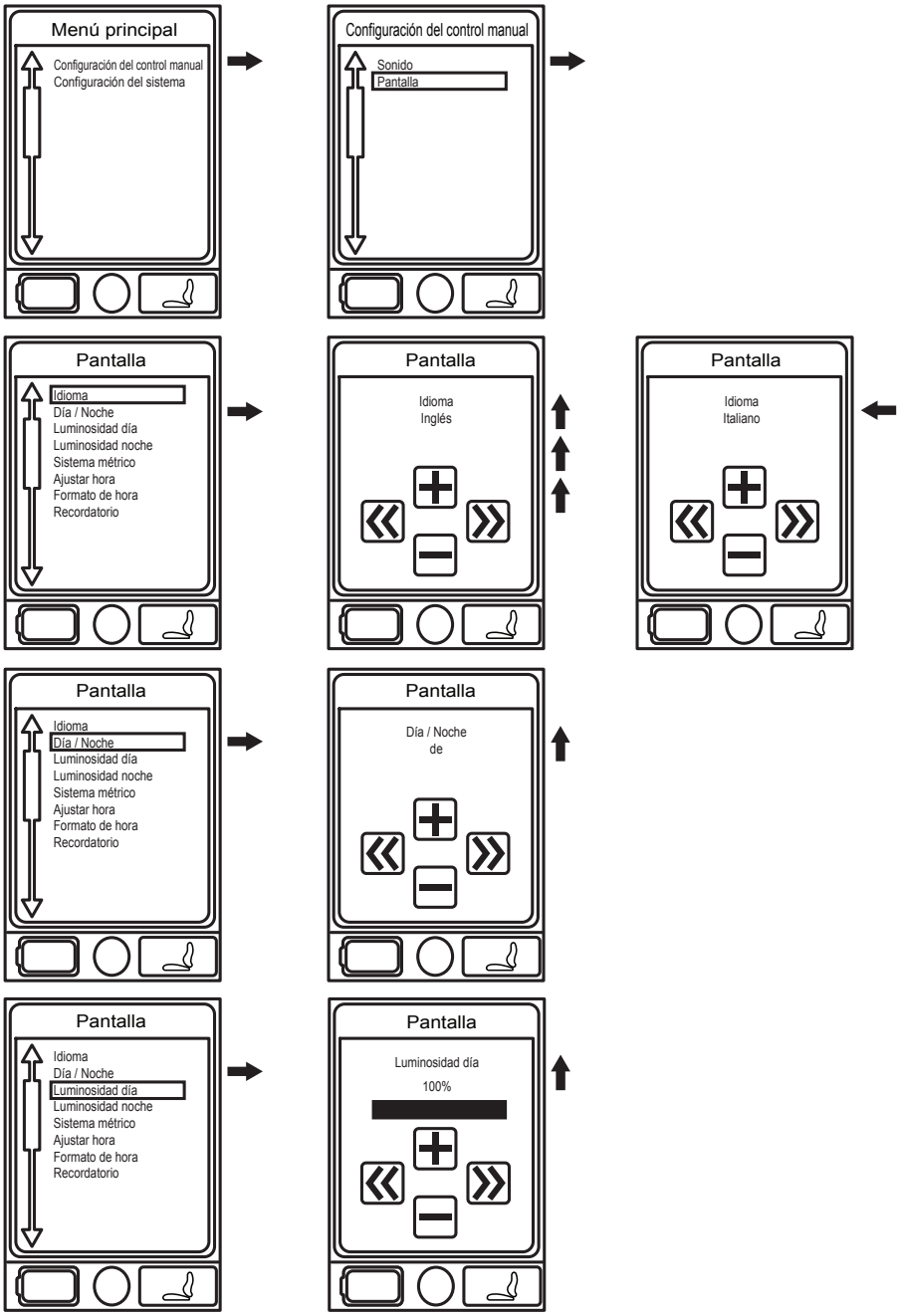


Figura 5A. Pantallas de menú

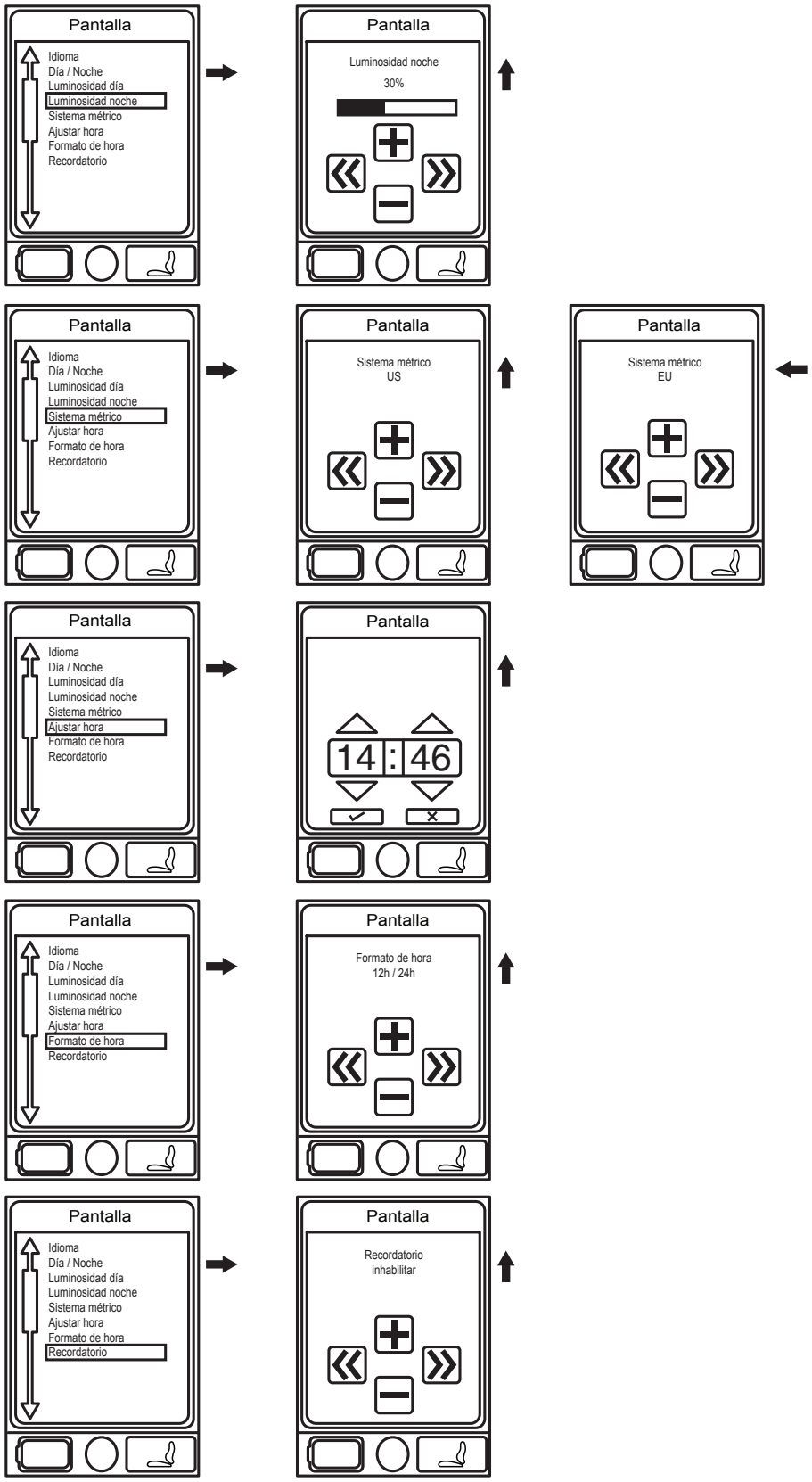


Figura 5B. Pantallas de menú

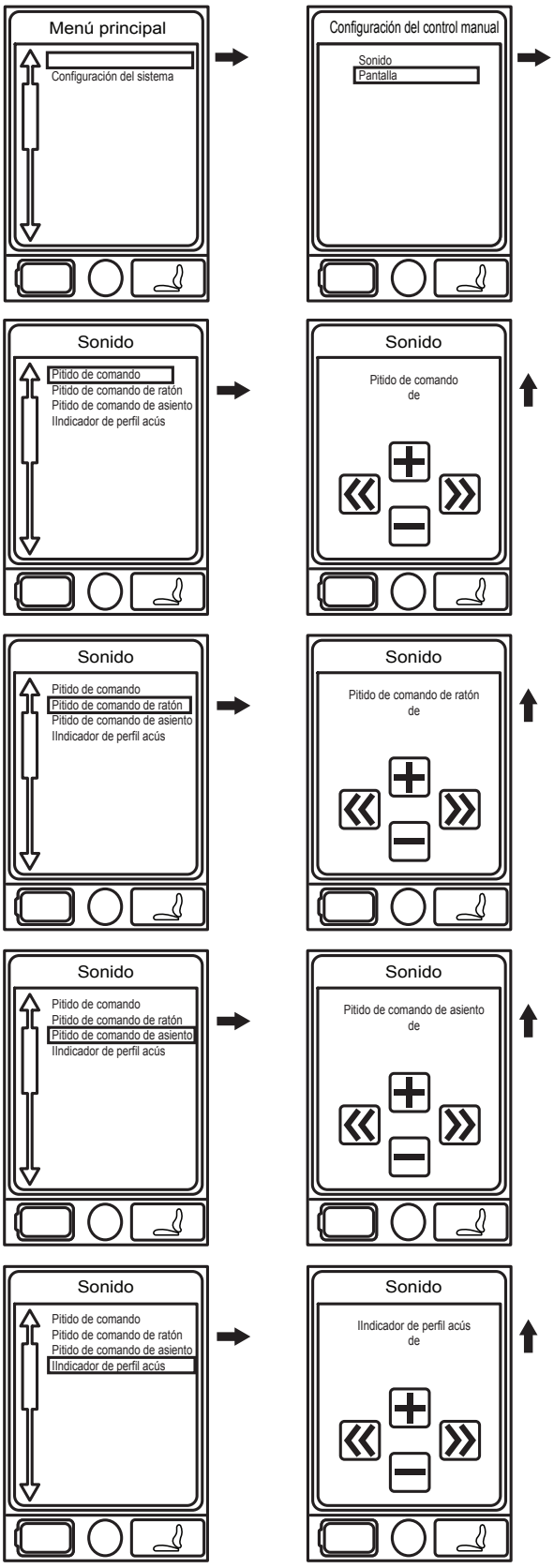


Figura 5C. Pantallas de menú

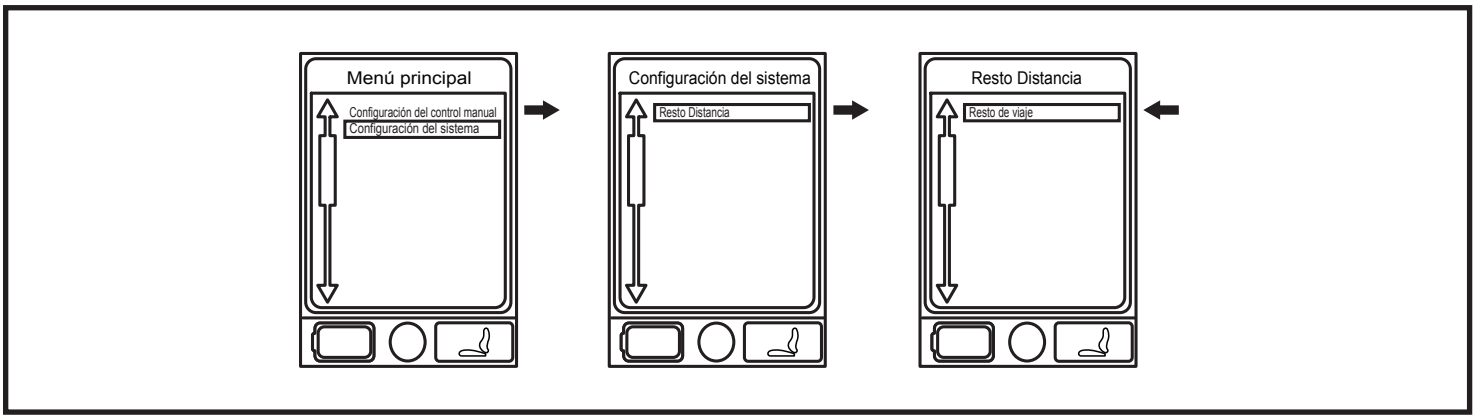


Figura 5D. Pantallas de menú

Para cambiar las unidades de medición:

1. Empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Pulse el botón de menú para acceder a la pantalla del menú principal. **Ver figura 5B.**
3. Resalte la opción Control manual con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función. **Ver figura 5B.**
4. Resalte la opción Sonido y pantalla con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia le derecha para seleccionar dicha función.
5. Resalte la opción Sistema de medición con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función.
6. Resalte la opción Máx. con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función. **Ver figura 5B.**
7. Lleve la palanca de mando hacia la izquierda para seleccionar la opción ESC y volver al menú Sonido y pantalla. **Ver figura 5B.**
8. Pulse el botón de menú para volver al modo conducción.

Para cambiar el idioma de la interfaz:

1. Empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado para encender la silla y el regulador.
2. Pulse el botón de menú para acceder a la pantalla del menú principal. **Ver figura 5A.**
3. Resalte la opción Control manual con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función. **Ver figura 5A.**
4. Resalte la opción Sonido y pantalla con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función.
5. Resalte la opción Idioma con la palanca de mando y luego empuje la palanca hacia la derecha para seleccionar dicha función.
6. Empuje la palanca de mando hacia arriba hasta que aparezca el idioma deseado. **Ver figura 5A.**
7. Lleve la palanca de mando hacia la izquierda para seleccionar la opción ESC y volver al menú Sonido y pantalla.
8. Pulse el botón de menú para volver al modo de conducción.

Menú de Bluetooth®

Para agregar una pantalla de Bluetooth (el proveedor debe habilitar el menú Auxiliar para usar las funciones de Bluetooth):

El control manual Q-Logic 2 está equipado con Bluetooth® integrado, que le permite conectarse a una computadora, teléfono inteligente o tableta. Para acceder a la funcionalidad Bluetooth®, tiene que navegar a un perfil AUX donde podrá acceder a las funciones de Bluetooth®.

NOTA: El Bluetooth® dentro del regulador Q-Logic 2 no está activo durante la conducción o la operación del asiento. Una vez que se accede a una pantalla de Bluetooth®, el Bluetooth® se activa y se permite una conexión al dispositivo apareado. En ningún momento un dispositivo conectado interrumpirá el funcionamiento normal de la silla de ruedas eléctrica.

1. Presione el botón On/Off y la palanca de selección de modo hacia arriba una vez para encender la silla y el controlador.
2. Presione el botón de Menú para acceder a la pantalla del Menú Principal. **Ver figura 6A.**
3. Use la palanca de mando para resaltar la opción Ajustes manuales, luego empuje la palanca de mando hacia la derecha para seleccionar dicha función. **Ver figura 6A.**
4. Use la palanca de mando para resaltar la opción Bluetooth y luego empuje la palanca de mando hacia la derecha para seleccionar dicha función.
5. Use la palanca de mando para resaltar la función de Bluetooth que desea habilitar, luego empuje la palanca de mando hacia la derecha para seleccionar dicha función.

NOTA: La primera vez que seleccione cada función de Bluetooth, aparecerá el mensaje que dice "Ciclo de funcionamiento necesario." Para continuar, debe usar el botón On/Off y la palanca de selección de modo para apagar la silla, luego volver a encender el controlador, lo cual habilitará su función de Bluetooth seleccionada.

6. Empuje la palanca hacia delante para habilitar la pantalla de Bluetooth. **Ver figura 6A.**
7. Empuje la palanca hacia la izquierda para seleccionar la opción Esc y volver al menú de Bluetooth.
8. Presione el botón de Menú para regresar al modo "conducir."

NOTA: Este producto ha sido probado y ha pasado la prueba de interferencia electromagnética y de radiofrecuencia (EMI/RFI). Por favor, consulte la Guía de Seguridad del Consumidor para obtener más información acerca de EMI/RFI. Si bien no recomendamos utilizar un teléfono celular mientras conduce una silla de ruedas, el sistema es capaz de recibir y/o efectuar llamadas a través de un dispositivo de telefonía celular, acceder a archivos de música, listas de contactos y navegar por el menú del dispositivo.

Especificaciones electrónicas del Bluetooth

Potencia de salida de Bluetooth	10 mW
Rango de funcionamiento	40 m LOS (Línea de visión)
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C/-40°F a 185°F
Temperatura de almacenamiento	-55°C a 150°C/-67°C a 302°C
Tipo de tecnología inalámbrica de RF	Coexistencia con IEEE 802.11 (AWMA, AFH)
Seguridad de cifrado	128-bits

Prueba de Compatibilidad electromagnética (EMC) en una silla de ruedas de muestra

Susceptibilidad	Probado a 20 V/m conforme a IEC 61000-4-3
Emisiones	Conforme a CISPR 11, Grupo 1, Clase B
Descarga electrostática (ESD)	Conforme a IEC 61000-4-2

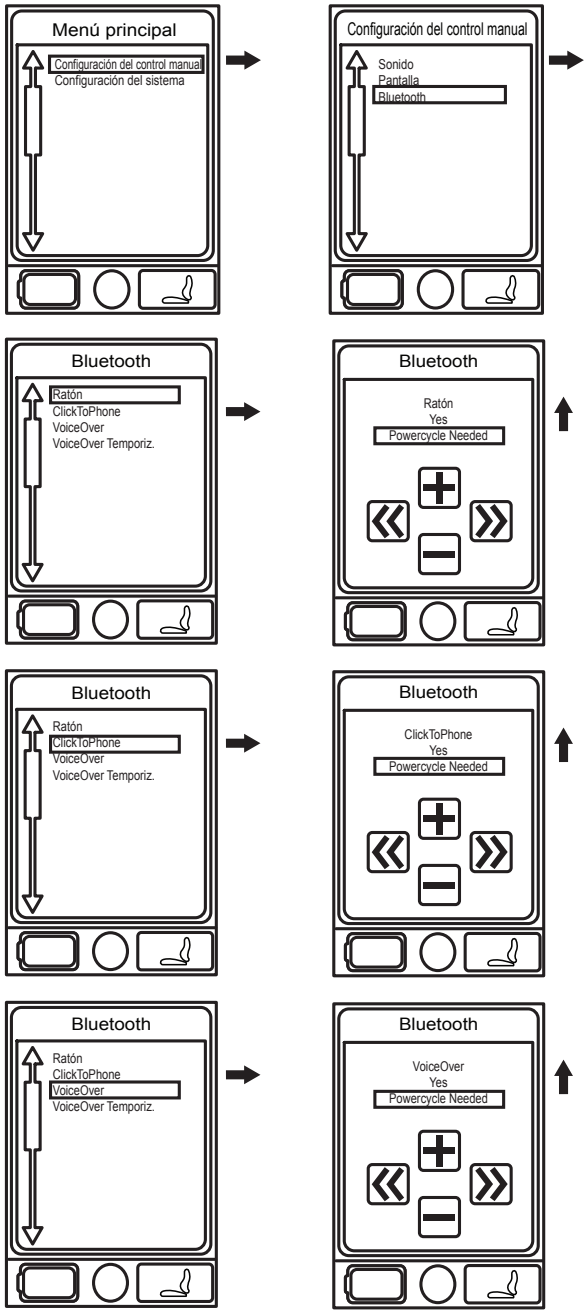


Figura 6A. Menu de Bluetooth

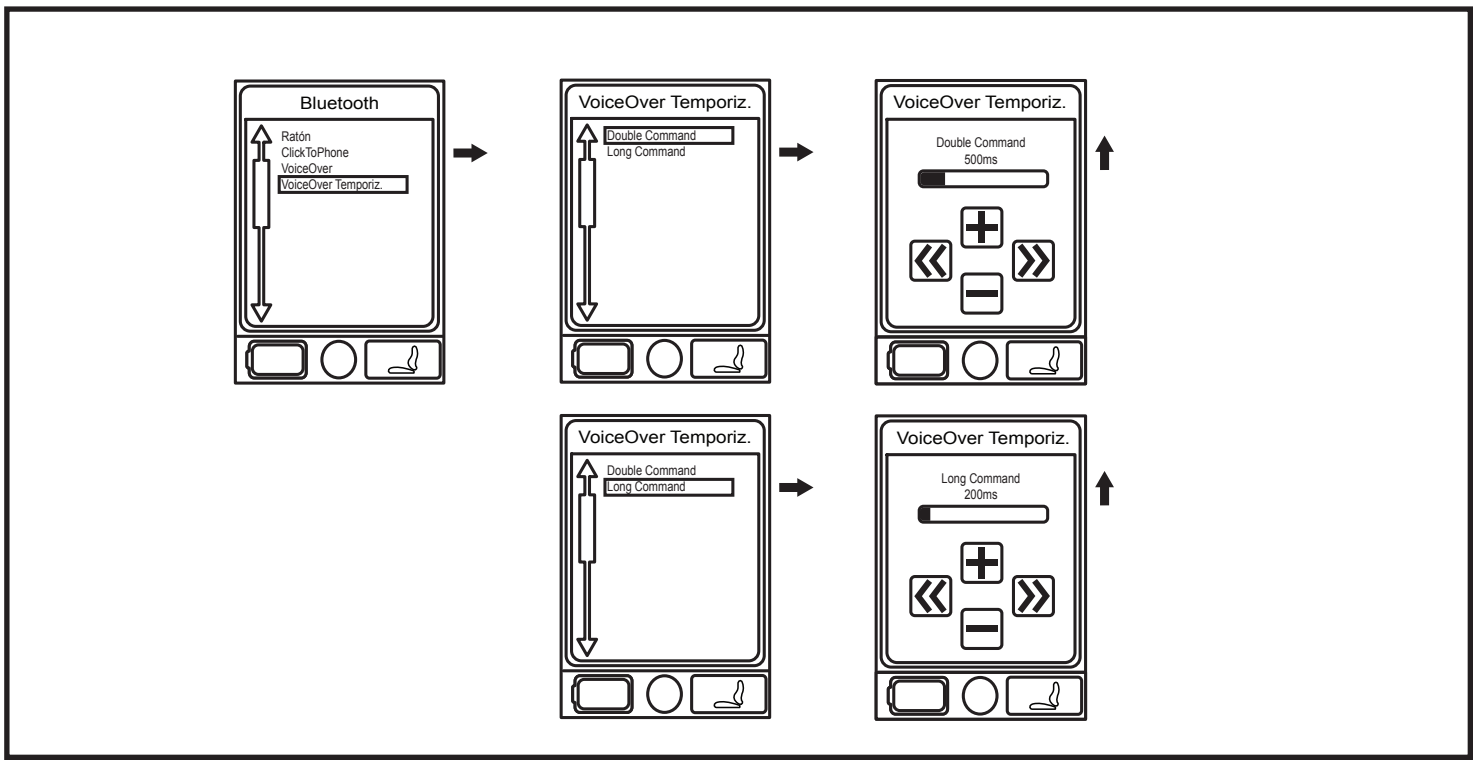


Figura 6B. Menu de Bluetooth

Menú auxiliar (Aux.)
Le pantalla del menú auxiliar muestra las funciones auxiliares disponibles al manejar la silla con el perfil Aux. En una configuración básica, con sólo un control manual y un módulo de alimentación, no suele haber ningún perfil auxiliar. En las configuraciónes más complejas, el perfil auxiliar proporciona acceso a las funciones de los módulos adicionales. Para obtener más información, consulte con su proveedor Quantum Rehab.

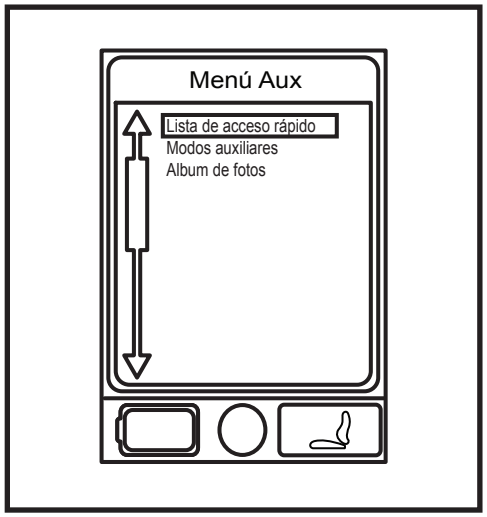


Figura 7. Pantalla del menú auxiliar

Menú de selección en espera
Cuando la opción Selección en espera está habilitada, aparecerá esta pantalla tras el transcurso del tiempo límite programado. Selección en espera permite al usuario navegar por los perfiles disponibles sin utilizar la tecla Modo. Aparecerá resaltado el perfil que estaba activo al superarse el tiempo límite. Para obtener más información, consulte con su proveedor Quantum Rehab.

Figura 8. Pantella del menú de selección en espera

Control auxiliar y Palanca de mando autónoma

Para obtener más información sobre estos usos, póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab.

El Control auxiliar y la Palanca de mando autónoma tienen una configuración similar:

- **Botón On/Off**
  Enciende y apaga el sistema
- **Botón de Modo**
  Indica el perfil seleccionado
- **Indicador del Nivel de Batería**
  Indica el estado de carga de la batería
- **Pilotos de equipamiento opcional**
  Indica el equipamiento utilizado
- **Joystick**
  La palanca de mando controla la velocidad y la dirección en el modo Conducir. Empuje la palanca de mando a la derecha para seleccionar los actuadores en el modo Sentado. Mueva la palanca de mando hacia delante o hacia atrás para activar el/los actuador/es deseado/s.
- **Tomas On/Off y Modo**
  Permite la instalación de interruptores remotos On/Off y Modo

Pantalla mejorada

En general, el módulo de Pantalla mejorada se usa con dispositivos de control específicos como por ej, los controles de cabeza. También se puede usar como pantalla gráfica para la Palanca de mando autónoma. Se puede utilizar con el control manual y aprovechar las ventajas de una pantalla más amplia que la del LCD nativo. En general, la pantalla mejorada está pensada para usos más avanzados. Para obtener más información, consulte con su proveedor Quantum Rehab.

La pantalla mejorada dispone des los seguientes controles:

- **Botón On/Off**
  Enciende y apaga el sistema
- **Tomas On/Off y Modo**
  Permite la instalación de interruptores remotos On/Off y Modo
- **Botón de modo**
  Permite cambios en los modos del cliente sin usar el interruptor o dispositivo de entrada del cliente.
- **Conector d-sub 9 contactos**
  Para la conexión de dispositivos específicos
- **Pantalla LCD**
  Pantalla LCD de color que puede ir equipada con un emisor de infrarrojos (IR) para permitir su control a distancia y con ratón Bluetooth.
- **Tecla de navegación en 4 direcciones**
  Las flechas arriba/abajo de la tecla de navegación en cuatro direcciones activa las funciones del asiento, mientras que las flechas izquierda/derecha seleccionan las función del asiento anterior (izquierda) o siguiente (derecha)(se requieren múltiples funciones del asiento). Las flechas arriba/abajo también navegan hacia arriba y hacia abajo a través del menú de la pantalla del menú, y las flechas izquierda/derecha funcionan como el comando Esc o salir (izquierda) y Seleccionar (derecha).

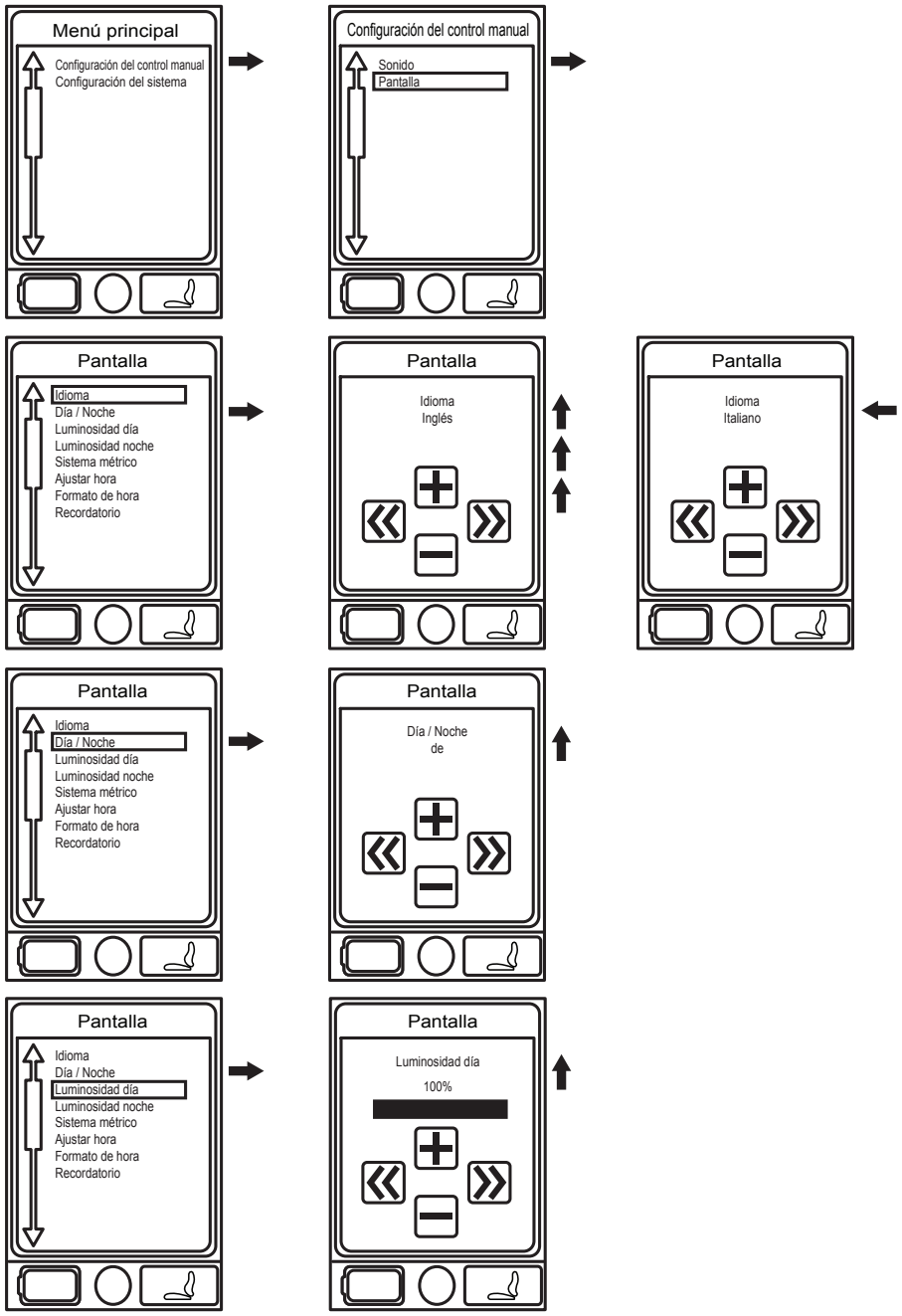


Figura 9A. Configuración de la pantalla mejorada

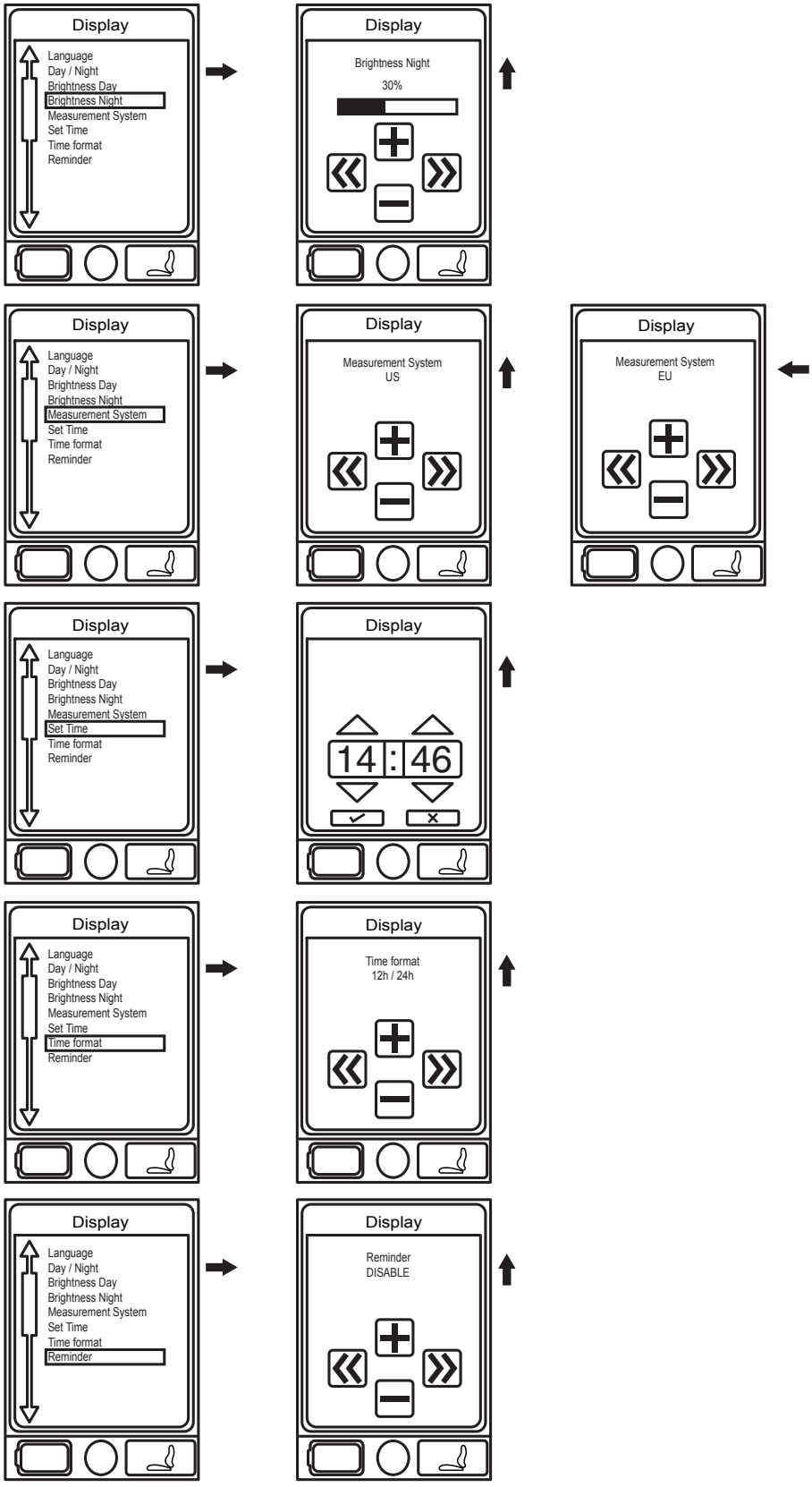


Figura 9B. Configuración de la pantalla mejorada

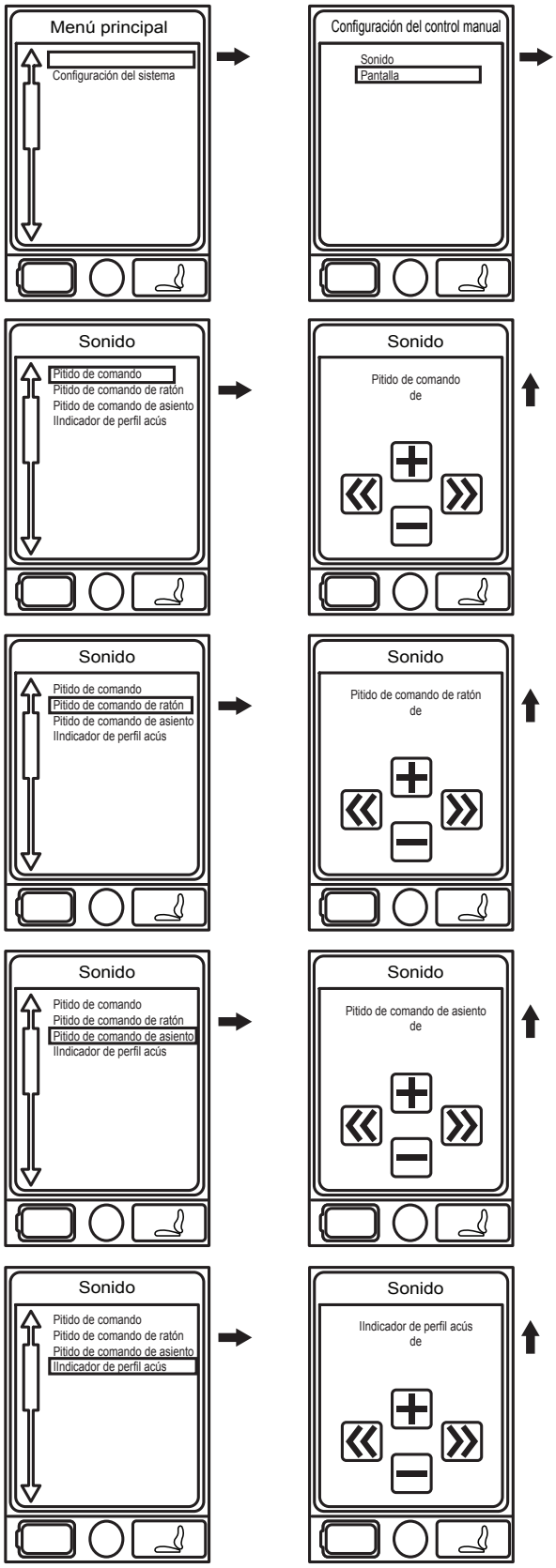


Figura 9C. Configuración de la pantalla mejorada

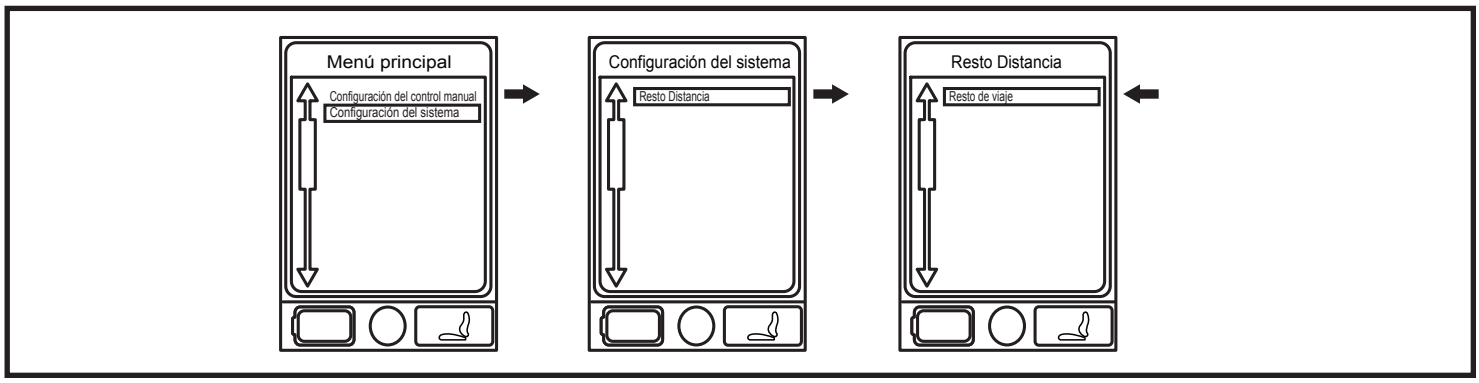


Figura 9D. Configuración de la pantalla mejorada

Modo de Apagado Automático

El regulador Q-Logic 2 dispone de un modo de apagado automático que corta la corriente principal si no se mueve la palanca de mando durante un periodo de tiempo programado que varía entre 0 y 240 minutos. Para reactivar el sistema y reanudar el funcionamiento normal de la silla, empuje hacia arriba una vez la palanca de selección de modo y encendido/apagado. Selecciónе 0 minutos para deshabilitar el modo de apagado automático.

Reductor Térmico

El regulador Q-Logic 2 viene equipado con un circuito de reducción térmica que controla la temperatura del regulador y, en consecuencia, la temperatura del motor. Si alguno de ellos supera la temperatura de funcionamiento segura, el regulador disminuirá el nivel de funcionamiento normal en un 20%. Esto reduce la velocidad de la silla y permite que se ventile el sistema. Cuando la temperatura vuelve a un nivel seguro,la silla retoma su funcionamiento normal.

Indicador del Nivel de Batería

El indicador del nivel de batería está ubicado frente a la palanca de mando en el control manual, y aparece en forma de piloto LED en el control auxiliar y en palanca de control autónoma.

Figura 10. Indicador del nivel de batería

Códigos de Error

El Q-Logic 2 muestra tres tipos de mensajes: información, advertencia, error. **Ver figura 11.**

- **Información:** Muestra información no relacionada directamente con la funcionalidad o rendimiento de la silla eléctrica.
- **Advertencia:** Le advierte de situaciones que podrían afectar a la funcionalidad o al rendimiento de la silla eléctrica.
- **Error:** Le advierte de situaciones que están afectando a la funcionalidad o al rendimiento de la silla eléctrica.

Los códigos de error aparecen en el LCD identificados con un número. La tabla siguiente muestra los códigos de error susceptibles de ser corregidos, las causas probables y sus posibles soluciones. Si aparece uno de estos códigos de error, siga la solución recomendada y si el problema persiste o si surge algún otro código de error o experimenta cualquier otro problema con su silla eléctrica, póngase en contacto con su proveedor Quantum Rehab.

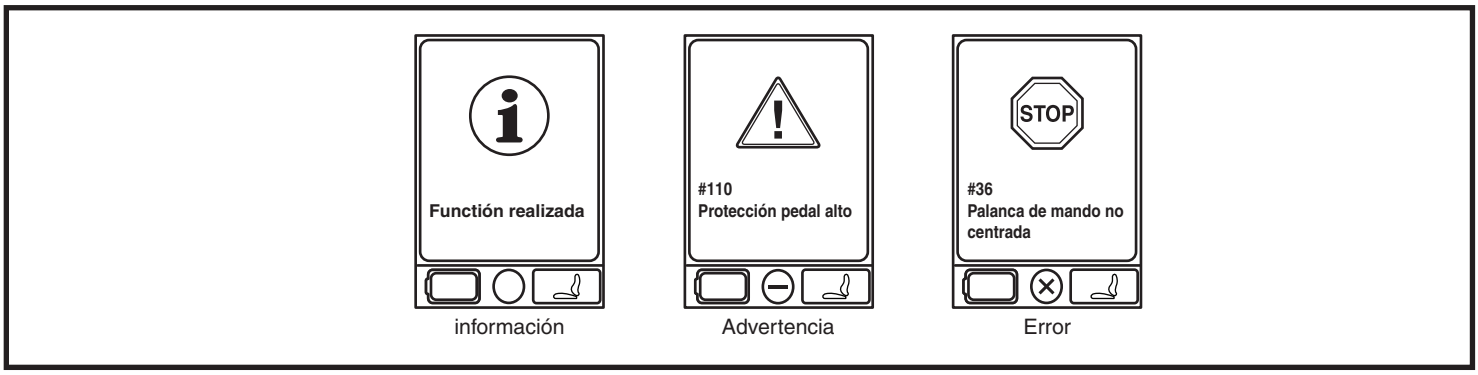


Figura 11. Tipos de errores

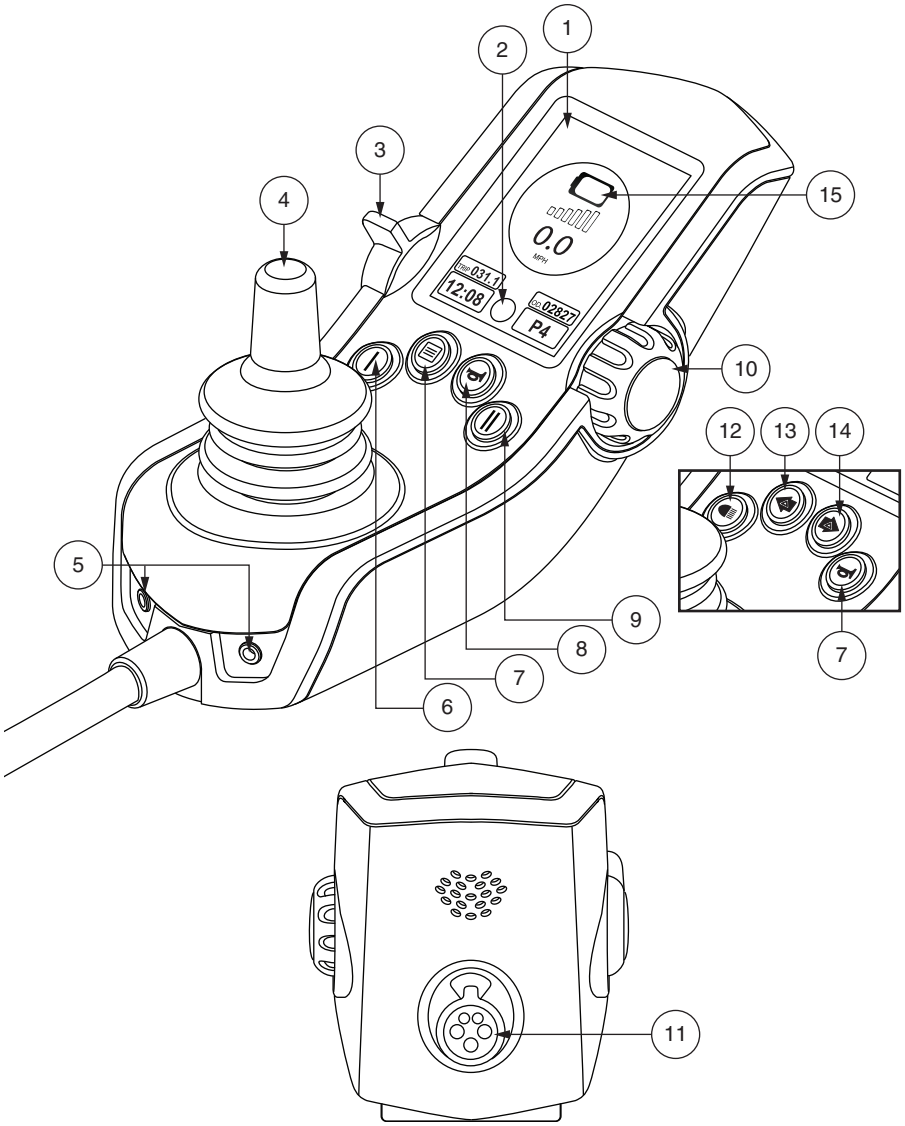
Código de Error	Diagnosis	Solución
35, 37	Falla de la palanca de mando/conexión, señal de pare. Se produce el error Nº 35 en la pantalla	Controle si el cable de la palanca de mando está conectado. Apague la palanca de selección de modo encendido/apagado y después vuelva a encenderla para reciclar la alimentación. *Ver más información en la nota a continuación
36, 110	Palanca de mando descentrada	Suelte la palanca de mando al encender la silla.
46	Alto voltaje de batería	Desconecte cargador.
47, 101, 105	Bajo voltaje de bateria	Cargue batería.
49-53	Motor no conectado	Verifique conector de frenos de motor.
74-75	Motor desconectado	Verifique conector de frenos de motor.
81-90	Fallos frenos/motor	Verifique conector de frenos de motor.
107	Inhibición de conducción por cargador	Desconecte cargador.
111 - 112	Fallo detección centro	Verifique conexión por cable de palanca de mando.
131 - 132	Fallo motor	Compruebe conexiones motor.
141, 187	Restricción conducción/ equipamiento opcional	Eliminar restricción.
192 - 195	Motor desconectado/ cortocircuitado	Verifique conector de frenos de motor.
200 - 201	Fallo motor	Compruebe conexiones motor.

NOTA: La Palanca de selección de modo encendido/apagado en el costado izquierdo de la pantalla del regulador/palanca de mando. Esto se muestra en la Página 2 de este manual como número 3, así como en la figura que se encuentra a la derecha. La selección de modo encendido/apagado se realiza con un interruptor de palanca.

Cuidado y Mantenimiento
Consulte el manual de su silla eléctrica para saber cómo limpiarla y, llegado el momento, a quién debe acudir para reciclarla.

Temperatura
Algunas de las partes de su silla de ruedas eléctrica son sensibles a los cambios extremos de temperatura. Siempre debe mantener su silla de ruedas eléctrica a una temperatura entre los 8°C (18°F) y los 50°C (122°F).

Garantía
Consulte el manual de la silla eléctrica para obtener más información sobre la garantie del regulador.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
0.0
MPH
031.1
12:08
02827
P4
7

QUANTUM®

USA
401 York Avenue
Duryea, PA 18642
www.quantumrehab.com

Canada
5096 South Service Road
Beamsville, Ontario L0R 1B3
www.quantumrehab.com

Australia
20-24 Apollo Drive
Hallam, Victoria 3803
www.quantumrehab.com.au

New Zealand
38 Lansford Crescent
Avondale
Auckland, New Zealand 1007
www.pridemobility.co.nz

UK
32 Wedgwood Road
Bicester, Oxfordshire OX26 4UL
www.quantumrehab.co.uk

B.V.
(Authorised EU Representative)
De Zwaan 3
1601 MS Enkhuizen
The Netherlands
www.quantumrehab.eu

Italy
Via del Progresso, ang. Via del Lavoro
Loc. Prato della Corte
00065 Fiano Romano (RM)
www.quantumrehab-italia.it

France
26 rue Monseigneur Ancel
69800 Saint-Priest
www.quantumrehab.fr

Spain
Avda de las Flores 19
Parque Empresarial El Molino
28970 Humanes (Madrid)

INFMANU4806