



**MANUAL DE
USUARIO DE
GALILEO 2
CONSOLA (G2C)**



deep down you want the best

scubapro.com

MANUAL DE USUARIO DE GALILEO 2 CONSOLA (G2C)

Ordenador de buceo G2C, diseñado para especialistas en consolas.

Le damos la bienvenida a los ordenadores de buceo SCUBAPRO y le agradecemos que haya adquirido G2C. Es usted propietario de un extraordinario compañero de inmersión. Este manual le permite acceder fácilmente a la tecnología vanguardista de SCUBAPRO y a las características y funciones clave de G2C. Si desea obtener más información sobre los equipos de buceo SCUBAPRO, visite nuestra web en www.scubapro.com



⚠ IMPORTANTE

Antes de utilizar SCUBAPRO G2C, lea y comprenda detenidamente el documento "Read First" que acompaña al producto.

⚠ ADVERTENCIA

- G2C tiene una escala de profundidad de 120 m/394 ft.
- A profundidades entre 115 m/377 ft y 120 m/394 ft en el modo de ordenador de buceo, aparecerá el mensaje ATN! -> PROFUNDÍMETRO en la pantalla y, a profundidades superiores a los 120 m/394 ft, G2C pasará automáticamente al modo Profundímetro y no se podrá utilizar como ordenador de descompresión en el resto de la inmersión.
- Las inmersiones con presión parcial de oxígeno superior a 1,6 bar (que corresponde a una profundidad de 67 m/220 ft respirando aire comprimido) son extremadamente peligrosas y podrían provocarle lesiones graves e incluso la muerte.
- No bucee nunca sin un instrumento de refuerzo. Durante la inmersión, es imprescindible que lleve siempre consigo instrumentos de refuerzo para la profundidad, el tiempo y la presión de la botella, así como una tabla de inmersión.



El instrumento de buceo G2C es un equipo de protección individual que cumple los requisitos esenciales de seguridad del reglamento 2016/425 de la Unión Europea. El organismo notificado n.º 0474, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Génova (Italia), ha llevado a cabo las pruebas de tipo CE y ha verificado la conformidad con la normativa europea EN250:2014.

El texto íntegro de la declaración UE de conformidad está disponible en www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity. El instrumento de buceo G2C cumple la normativa de la Unión Europea 2014/30/UE.

Norma EN 13319:2000

EN13319 es una normativa europea para profundímetros de buceo. Los ordenadores de buceo SCUBAPRO han sido diseñados de conformidad con esta normativa.

ÍNDICE

1.	Introducción a G2C	8
1.1	Alimentación y carga	8
1.2	Modos de funcionamiento	10
1.3	Encendido de G2C	11
1.4	Advertencia de prohibición de inmersión	13
1.5	Tiempo de prohibición de vuelo	13
1.6	SOS	14
1.6.1	Información de emergencia	14
1.7	Información del propietario	15
1.8	Montaje del latiguillo de alta presión	15
1.9	Conexión del ordenador de buceo con el mecanismo de desconexión rápida	15
1.10	Desconexión del ordenador de buceo con el mecanismo de desconexión rápida	16
1.11	SCUBAPRO Human Factor Diving™	17
1.12	Apagado de G2C	17
2.	Configuración y menús de G2C	17
2.1	Configuración de O ₂	20
2.1.1	Recreativo (configuración original)	20
2.1.2	Multigas (PMG)	20
2.1.3	Trimix	21
2.1.4	Configuración de la MOD	22
2.2	Configuración de la inmersión	23
2.2.1	Nivel de MB	23
2.2.2	Modo de inmersión (selección del algoritmo)	23
2.2.3	Temporizador de parada de seguridad	24
2.2.4	ppO ₂ máx	24
2.2.5	Tipo de agua	25
2.2.6	Tiempo reset Nitrox	25
2.2.7	Tiempo máximo en superficie	25
2.2.8	Ajustes OTU	26
2.2.9	Desactivación de los sonidos	28
2.2.10	Trimix	29
2.2.11	PDIS	29
2.2.12	PMG	29
2.3	Brújula digital	30
2.3.1	Utilizar la brújula	30
2.3.2	Desactivación	30
2.3.3	Declinación	31
2.4	Altímetro	31
2.5	Configuración de las advertencias	32
2.5.1	Advertencia de profundidad máxima de inmersión	32
2.5.2	CNS O ₂ = 75 %	33
2.5.3	Tiempo sin paradas = 2 min	33
2.5.4	Inicio de la descompresión	33
2.5.5	Advertencia de tiempo máximo de inmersión	34
2.5.6	Presión de la botella	34
2.5.7	RBT = 3 min	34
2.5.8	Inicio de las paradas de nivel	35
2.5.9	Parada de MB ignorada	35
2.5.10	Nivel de MB reducido	35

2.5.11	Tiempo sin paradas L0 = 2 min	36
2.5.12	Inicio de la descompresión en L0	36
2.6	Configuración del reloj	36
2.6.1	Despertador	37
2.6.2	Hora	37
2.6.3	Zona horaria	37
2.7	Otras config.	38
2.7.1	Información del ordenador	38
2.7.2	Integración del as	38
2.7.3	Reserva bot.	39
2.7.4	Advertencia o alarma RBT	39
2.7.5	Sensibilidad respiratoria	39
2.7.6	Barra gráfica	40
2.7.7	Sinopsis de los gases	40
2.7.8	Duración de la retroiluminación	41
2.7.9	Intensidad de la luz	41
2.7.10	Contactos de agua	41
2.7.11	Configuración original	42
2.7.12	Actualización de las funciones	42
2.7.13	Actualización del software	43
2.7.14	Formatear la unidad flash	43
2.8	Personalización	43
2.8.1	Diseño de la pantalla	43
2.8.2	Idioma	44
2.8.3	Imagen de inicio	44
2.8.4	Ajuste de las unidades preferidas por el usuario	45
2.8.5	Esfuerzo	45
2.8.6	Información del propietario	46
2.8.7	Información de emergencia	46
2.8.8	Color de la pantalla	47
2.9	Imágenes	47
2.10	Planificador de inmersiones	47
2.10.1	Planificación sin paradas	47
2.10.2	Plan de descompresión	48
2.11	Ayuda	49
2.12	Bluetooth	49
2.13	Diario de inmersiones	49
3.	Inmersiones con G2C	51
3.1	Modo de inmersión en superficie	51
3.1.1	Recreativo (configuración original)	51
3.1.2	PMG	51
3.1.3	Trimix	52
3.1.4	Intervalo de superficie, prohibición de inmersión y contadores de CNS%	52
3.2	Funciones de los botones durante la inmersión	52
3.3	Inmersiones en altitudes	55
3.3.1	Clases de altitud y advertencias de altitud tras una inmersión ...	55
3.3.2	La altitud y el algoritmo de descompresión	55
3.3.3	Altitud prohibida	56
3.3.4	Inmersiones fuera de la curva de seguridad en lagos de montaña	57
3.4	Inmersiones con nitrox	57
3.4.1	Inmersiones técnicas	59

3.4.2	Inmersiones con varias mezclas gaseosas	59
3.4.3	Inmersiones en el modo Trimix	64
3.5	Advertencias y alarmas	66
3.5.1	Configuración de las advertencias	66
3.5.2	Profundidad máxima	67
3.5.3	CNS O ₂ = 75 %	67
3.5.4	Tiempo sin paradas = 2 min	67
3.5.5	Entrada en descompresión	68
3.5.6	Tiempo de inmersión	68
3.5.7	Presión de la botella	68
3.5.8	RBT = 3 min	69
3.5.9	Inicio de las paradas de nivel	69
3.5.10	Parada de MB ignorada	69
3.5.11	Nivel de MB reducido	70
3.5.12	L0 no-stop = 2 min	70
3.5.13	Inicio de la descompresión en L0	71
3.6	Alarmas	71
3.7	Velocidad de ascenso	71
3.7.1	MOD/ppO ₂	73
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	73
3.7.3	Presión de la botella de reserva alcanzada	73
3.7.4	Parada de descompresión ignorada	74
3.7.5	RBT = 0min	74
3.7.6	Pila baja	74
3.8	Información en pantalla	75
3.8.1	Diseño de la pantalla durante la inmersión	76
3.8.2	Configuración de marcadores	80
3.8.3	Cronómetro	80
3.8.4	Temporizador de parada de seguridad	80
3.8.5	Retroiluminación	80
3.8.6	Brújula	80
3.9	Inmersiones con niveles de MB	81
3.9.1	Comparación de inmersiones con nivel de MB L0 y L5	81
3.10	PDIS (parada intermedia dependiente del perfil)	82
3.10.1	Introducción a las PDIS	82
3.10.2	¿Cómo funcionan las PDIS?	83
3.10.3	Consideraciones especiales cuando se bucea con más de una mezcla gaseosa (G2C)	84
3.10.4	Inmersiones con PDIS	84
3.11	Modo Profundímetro	86
4.	Accesorios de G2C	87
4.1	Cardiofrecuencímetro y medidor de la temperatura de la piel	87
4.2	Lápiz USB Bluetooth	88
5.	Interfaces para G2C e introducción a LogTRAK	88
5.1	Cómo cargar y utilizar G2C con una interfaz USB	88
5.2	Bluetooth	89
5.2.1	Conexión de G2C con LogTRAK	90
5.2.2	Descarga de los perfiles de inmersión	91
5.2.3	Cómo cambiar advertencias y ajustes en el GC2 y leer la información del ordenador	91
5.2.4	Cómo utilizar la unidad flash USB	92

6. Mantenimiento de G2C	94
6.1 Formatear la unidad flash	94
6.2 Información técnica	94
6.3 Mantenimiento	95
6.4 Sustitución de la pila del cardiófrecuencímetro	96
6.5 Garantía	96
7. Glosario	97
8. Índice	99

G2C es una herramienta tecnológicamente avanzada que le puede acompañar durante sus aventuras submarinas, ofreciéndole información precisa sobre la profundidad, el tiempo y la descompresión.

El manual de usuario de G2C se divide en seis secciones principales.

Introducción a G2C. Esta sección ofrece una introducción general al ordenador G2C y describe sus modos de funcionamiento y sus funciones principales en la superficie.

Configuración y menú de G2C. Esta sección cubre la configuración de G2C.

Inmersiones con G2C. Esta sección le lleva bajo el agua con G2C, explicándole cómo utilizar G2C como ordenador de buceo. Describe todo lo que G2C puede hacer (y hará) para aumentar su seguridad y su diversión bajo el agua.

Accesorios de G2C. Esta sección describe brevemente los extras de G2C que puede adquirir para sacar el máximo partido a su ordenador de buceo en todo tipo de condiciones.

Interfaces para G2C e introducción a LogTRAK Esta sección cubre las opciones de personalización del ordenador. Describe cómo cambiar parámetros y cómo descargar y gestionar el diario de inmersiones.

Mantenimiento de G2C. Esta sección explica cómo cuidar de su nuevo ordenador de buceo.

1. INTRODUCCIÓN A G2C

1.1 Alimentación y carga

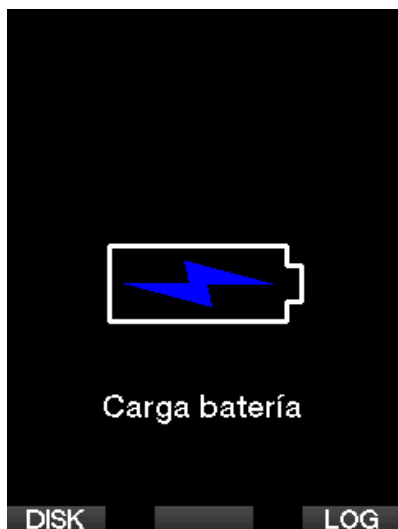
G2C se alimenta con una pila de ion-litio recargable. SCUBAPRO recomienda cargar completamente la pila antes de utilizar el ordenador por primera vez.

Para cargar la pila, conecte el cable de alimentación/USB a G2C tal y como se muestra en la siguiente imagen.

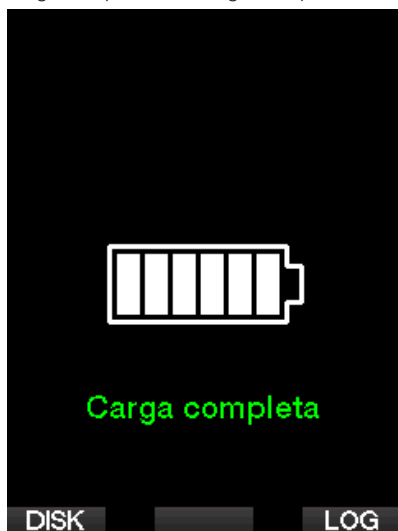


A continuación, conecte el otro extremo del cable a un cargador USB o a un dispositivo USB con función de carga. Llegados a este punto, aparecerán los siguientes símbolos de carga de la pila en la pantalla de G2C.

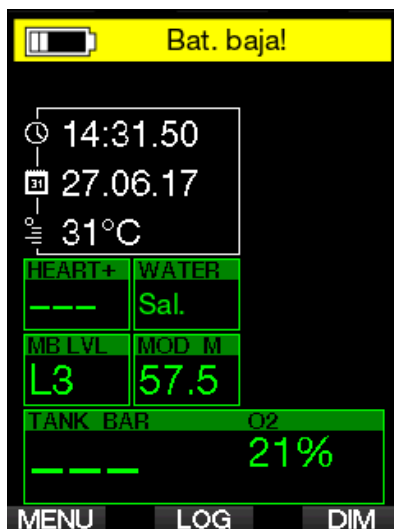
NOTA: Si la pila de G2C está muy descargada, no aparecerá nada en la pantalla hasta que se alcance un nivel de carga seguro para el encendido. Si esto sucede, no desconecte el cable USB y no intente activar G2C pulsando ningún botón. No tiene más que dejar que G2C se cargue durante al menos media hora.



La carga continuará, pero la pantalla de arriba se apagará después de 3 minutos. Cuando la pila esté completamente cargada, aparecerá la siguiente pantalla.



G2C le avisará cuando la pila esté llegando a un nivel de descarga crítico, mostrando el siguiente mensaje.



Además, el icono de la pila con el estado de carga actual se muestra encima de la pantalla principal de la hora.

⚠ ADVERTENCIA

Iniciar la inmersión con la pila poco cargada puede llevar a situaciones en las que G2C se apague durante la inmersión. Como precaución, debería llevar siempre un instrumento de refuerzo que le permita finalizar la inmersión de forma segura. Si G2C se apaga durante la inmersión, el ordenador permanecerá bloqueado en el modo Profundímetro durante 48 horas. (Para más información sobre el funcionamiento en modo Profundímetro, vea el capítulo: **Modo profundímetro.**)

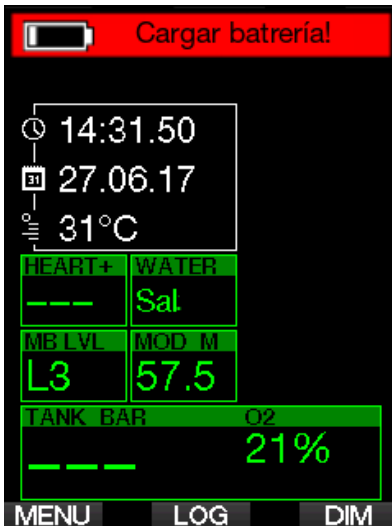
☞ **NOTA:** Si guarda G2C con la pila poco cargada, el instrumento podría alcanzar un estado de descarga profunda, lo que acorta la autonomía de la pila.

⚠ ADVERTENCIA

Durante la inmersión, cuando el indicador del nivel de carga de la pila baje hasta un solo segmento, la pantalla se apagará automáticamente para ahorrar energía. No obstante, podrá seguir comprobando la pantalla de forma manual pulsando el botón derecho.

⚠ ADVERTENCIA

G2C no iniciará ninguna inmersión cuando la pila haya alcanzado el nivel de descarga crítico indicado por la advertencia: “¡Cargar batería!” En este estado, no podrá utilizar G2C para realizar inmersiones.



⚠ ADVERTENCIA

Quando la pila de G2C alcance el final de su vida útil, solo debe ser sustituida en un centro técnico autorizado de SCUBAPRO. ¡No abra G2C y no intente sustituir la pila usted mismo!

1.2 Modos de funcionamiento

G2C tiene cuatro modos de funcionamiento:

- **Modo de carga y comunicación USB.** Cuando G2C se conecta a un dispositivo USB, la pila comienza a cargarse automáticamente. Mientras tanto, puede acceder a la memoria flash o al diario de inmersiones utilizando el programa LogTRAK.
- **Modo reposo.** En este modo, la pantalla está apagada, pero G2C sigue actualizando la desaturación y monitoriza la presión ambiental para detectar cambios de altitud, etc. Este modo se activa automáticamente en la superficie una vez transcurridos 3 minutos sin realizar ninguna acción.
- **Modo superficie.** Después de una inmersión o cuando este modo se activa manualmente, la pantalla permanece encendida y el usuario puede modificar los ajustes o realizar acciones en G2C utilizando los botones. Puede activar la interfaz Bluetooth en este modo.
- **Modo inmersión.** Este modo se activa cuando el ordenador alcanza una profundidad de 0,8 m/3 ft o más. En este modo, G2C monitoriza la profundidad, el tiempo, la temperatura y los sensores inalámbricos. Los cálculos de descompresión se realizan en este modo.

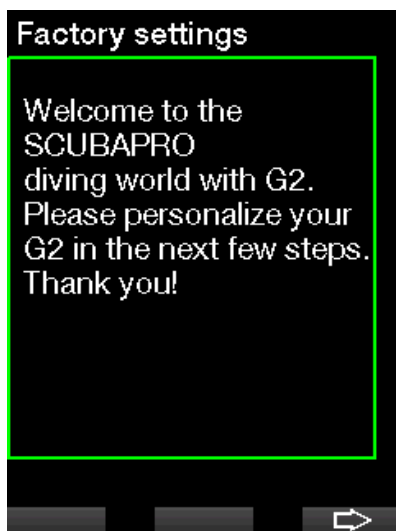
1.3 Encendido de G2C

Para encender G2C, mantenga pulsado el botón derecho.

☞ **NOTA:** No puede encender G2C cuando esté conectado a un cargador USB.

La activación inicial de G2C requiere la configuración inicial de algunos parámetros (selección del idioma, ajuste de la hora, etc.). G2C le guiará por este proceso. No tiene más que seguir las indicaciones en pantalla y utilizar los botones.

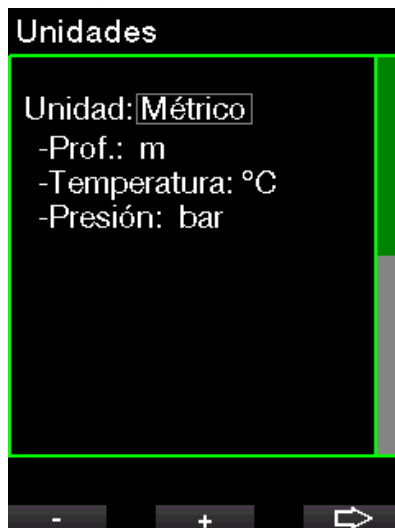
☞ **NOTA:** La configuración básica que se describe a continuación también será necesaria si restablece G2C con el menú **8.7. Config. original**.



Pulse el botón derecho.



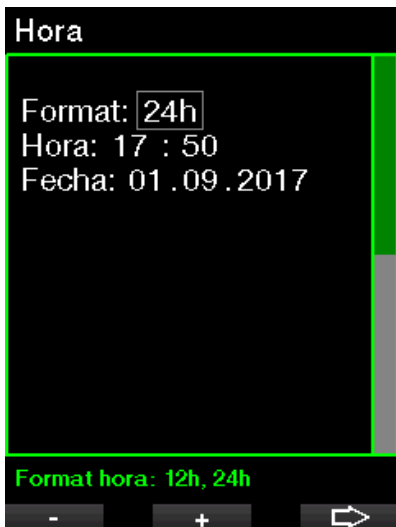
Seleccione el idioma con el botón izquierdo o central. A continuación, confirme la selección pulsando el botón derecho.



Seleccione cada unidad con el botón izquierdo o central y confirme la selección con el botón derecho.



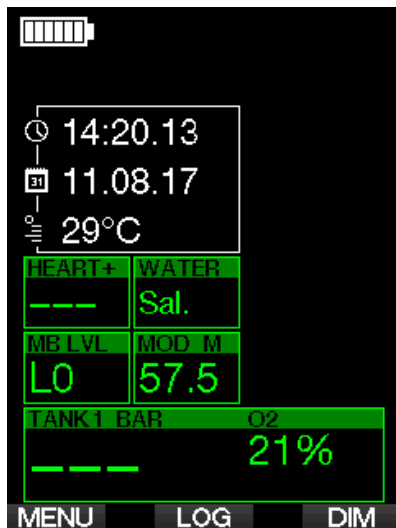
Defina la zona horaria con el botón izquierdo o central y confirme la selección con el botón derecho.



Seleccione el formato, la hora y la fecha con el botón izquierdo o central y confirme la selección con el botón derecho.

Tras esta configuración inicial, G2C pasará a la pantalla conocida como pantalla **de la hora**. Se trata de la pantalla en la que

se muestra la hora actual en el campo principal.



Encontrará las funciones de los botones de G2C en la pantalla. A modo ilustrativo, la pantalla de arriba muestra que pulsando el botón izquierdo se accede al menú principal, pulsando el botón central se accede al diario de inmersiones y pulsando el botón derecho se atenúa la iluminación de la pantalla.

No obstante, tenga en cuenta que estas etiquetas que describen las funciones de los botones pueden variar en función del modo de funcionamiento en el que se encuentre.

NOTA: Existen dos formas de pulsar los botones de G2C:

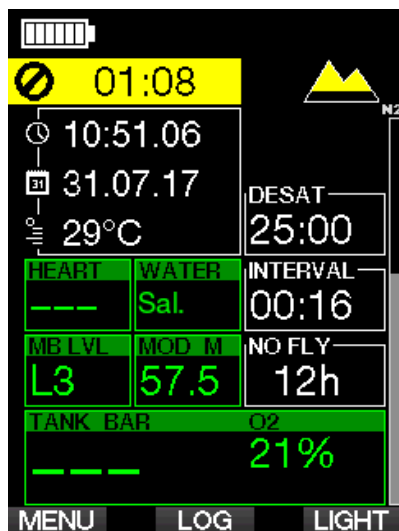
1. Pulsado "corto". Es la forma habitual que se utiliza en la mayoría de los casos para acceder a las funciones descritas por las etiquetas.
2. "Mantener pulsado". Este método solo se utiliza en casos especiales que se describen en el presente manual pero no cuentan con etiquetas en la pantalla.

La siguiente tabla resume las funciones de los botones en la superficie.

	BOTÓN IZQUIERDO		BOTÓN CENTRAL		BOTÓN DERECHO	
	Pulsar	Mantener pulsado	Pulsar	Mantener pulsado	Pulsar	Mantener pulsado
SCUBA, PROFUNDIMETRO	Menú principal	Configuración de oxígeno	Diario de inmersiones	Tabla sinóptica de gases	Retroiluminación	Brújula
				Imágenes		

1.4 Advertencia de prohibición de inmersión

Si G2C detecta una situación de riesgo mayor (por la posible acumulación de microburbujas de inmersiones anteriores o por un nivel de CNS O₂ superior al 40 %), aparecerá el símbolo **NO INM** para avisarle de que no debe realizar ninguna inmersión más inmediatamente. El intervalo de tiempo sugerido que debería esperar antes de volver a bucear se muestra en la pantalla del modo inmersión.



No debe realizar ninguna inmersión hasta que el mensaje de advertencia "NO INM" desaparezca de la pantalla del ordenador. Si la advertencia ha sido activada por la acumulación de microburbujas (y no por un nivel de CNS O₂ superior al 40 %) y realiza una inmersión, tendrá tiempos sin parada más cortos o tiempos de descompresión más largos. Además, la duración de la advertencia por microburbujas puede aumentar considerablemente al final de la inmersión.

1.5 Tiempo de prohibición de vuelo

El **tiempo de prohibición de vuelo (NO FLY)** es el tiempo durante el cual una exposición a la presión reducida de la cabina de un avión (equivalente al ascenso a mayores altitudes) podría provocar la enfermedad descompresiva, según los cálculos del modelo de descompresión del ordenador. Se mostrará el texto "NO FLY" con un temporizador de cuenta atrás hasta que la restricción haya finalizado. Para más información sobre las advertencias de altitud y las inmersiones en altitudes, vea el capítulo: **Inmersiones en altitudes**

⚠ ADVERTENCIA

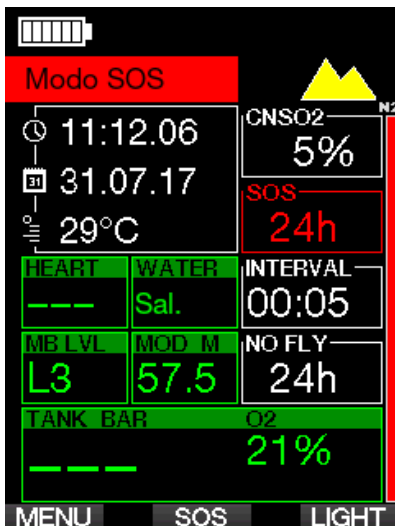
Viajar en avión cuando G2C muestra el símbolo **NO FLY** y el temporizador de cuenta atrás puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

1.6 SOS

Si permanece por debajo de una profundidad de 0,8 m/3 ft durante más de 3 minutos sin respetar la parada de descompresión indicada, G2C pasará a modo **SOS**. Una vez en el modo **SOS**, G2C se bloqueará y no se podrá utilizar como ordenador de buceo con cálculos de descompresión durante las 24 horas posteriores. Si utiliza el ordenador para bucear durante las 24 horas posteriores a un bloqueo **SOS**, este pasará automáticamente al modo Profundímetro y no ofrecerá información de descompresión.

⚠ ADVERTENCIA

- El incumplimiento de una descompresión obligatoria puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.
- Si el buceador advierte signos o síntomas de enfermedad descompresiva tras una inmersión y no solicita tratamiento médico inmediato, podría sufrir lesiones graves e incluso la muerte.
- No realice ninguna inmersión para tratar los síntomas de la enfermedad descompresiva.
- No realice ninguna inmersión cuando el ordenador esté en el modo **SOS**.



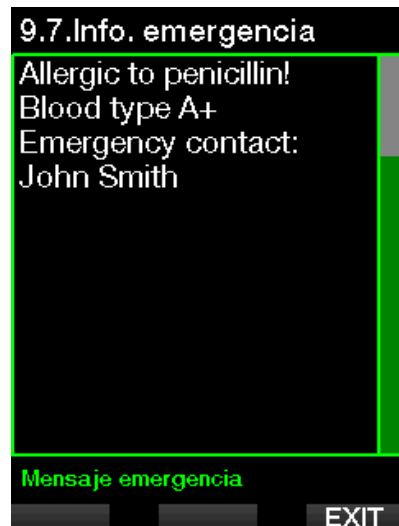
La pantalla mostrará la misma información que cuando se muestra la desaturación, pero aparecerá además el mensaje "Modo SOS".

En lugar del tiempo de prohibición de vuelo, aparecerá la cuenta atrás de 24 horas. La descripción del botón central cambiará de **LOG** a **SOS** y, al pulsarlo, se mostrará un mensaje de emergencia. Puede acceder a la información de emergencia de esta pantalla utilizando LogTRAK. Una vez que aparezca el mensaje de emergencia, al pulsar el botón **LOG** se mostrarán los detalles de la última inmersión.

☞ *NOTA: Si la pila se descarga por completo durante una inmersión, en lugar de utilizar el modo de ahorro de energía, G2C permanecerá en el modo SOS y quedará bloqueado en el modo Profundímetro durante 48 horas, independientemente del tiempo de desaturación restante.*

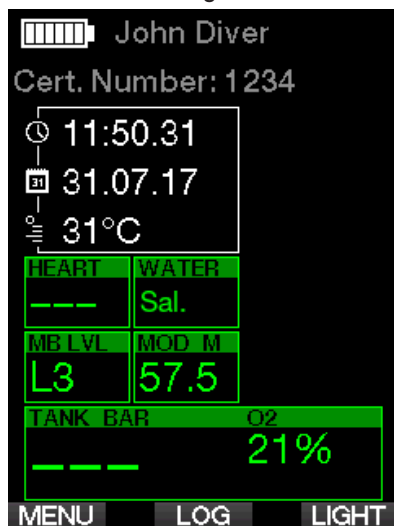
1.6.1 Información de emergencia

Para introducir la información de emergencia, tendrá que utilizar LogTRAK para Windows o Mac. Vea la sección: **Interfaces para G2C e introducción a LogTRAK.**



1.7 Información del propietario

Para personalizar la pantalla de la hora con su nombre o cualquier otro texto, tendrá que utilizar LogTRAK para Windows o Mac. Vea la sección: **Interfaces para G2C e introducción a LogTRAK**



NOTA: Le recomendamos que su incluya información de contacto además de sus datos de propietario por si perdiese su G2C.

1.8 Montaje del latiguillo de alta presión

El latiguillo de alta presión de G2C está montado en la salida de 7/16" (normalmente marcado con las letras "HP") de la primera etapa del regulador.

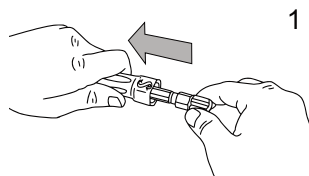


Apriete la conexión con la llave apropiada.

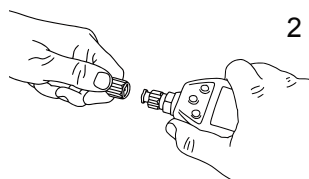
1.9 Conexión del ordenador de buceo con el mecanismo de desconexión rápida

⚠ ADVERTENCIA

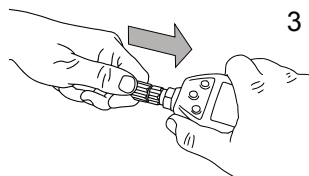
Asegúrese de que la válvula de la botella esté cerrada y de que el regulador esté despresurizado antes de conectar el mecanismo de desconexión rápida. Si el mecanismo de desconexión rápida se presuriza sin el ordenador de buceo, se cerrará automáticamente.



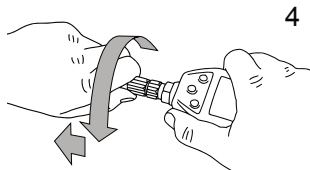
1. Deslice el latiguillo para retirarlo y obtener acceso al mecanismo de desconexión rápida.



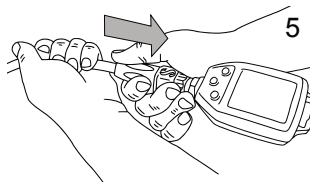
2. Alinee el G2C con el mecanismo de desconexión rápida y compruebe que las clavijas de bloqueo coincidan con las ranuras de guía.



3. Empuje el mecanismo de desconexión rápida hasta el fondo del extremo correspondiente del G2C.



4. Gire el anillo de desconexión rápida hacia la derecha y déjelo aflojado. Asegúrese de que el anillo retroceda unos milímetros.

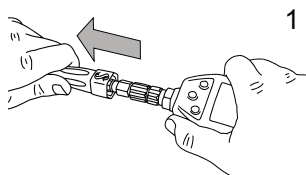


5. Compruebe que la conexión esté correctamente cerrada tirando de ella y deslice el protector del latiguillo sobre el mecanismo de desconexión rápida

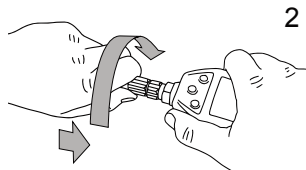
1.10 Desconexión del ordenador de buceo con el mecanismo de desconexión rápida

⚠ ADVERTENCIA

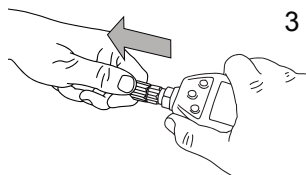
Asegúrese de que la válvula de la botella esté cerrada y de que el regulador esté despresurizado antes de desconectar el mecanismo de desconexión rápida. El ordenador de buceo no se puede desconectar bajo presión.



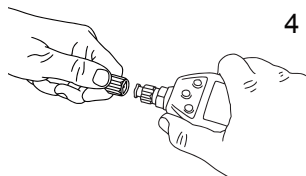
1. Deslice el protector del latiguillo para obtener acceso al mecanismo de desconexión rápida.



2. Empuje el anillo del mecanismo de desconexión rápida hasta el fondo del extremo correspondiente de G2C y gírelo hacia la izquierda.



3. El mecanismo de desconexión rápida se separará del ordenador de buceo con un ligero tirón.



1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2C cuenta con monitores patentados de frecuencia cardíaca, temperatura de la piel y respiración. Estas funciones personalizarán cada inmersión en función de las reacciones de su cuerpo y le ofrecerán datos adicionales que mejorarán la experiencia de sus inmersiones y le ayudarán a convertirse en un buceador más avanzado.

Para más información sobre la fisiología de SCUBAPRO Human Factor Diving™, vea el documento: "HEARTRATE MEASUREMENT FOR BETTER WORKLOAD ASSESSMENT," Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012, www.scubapro.com.

1.12 Apagado de G2C

G2C se apaga automáticamente una vez transcurridos 3 minutos sin realizar ninguna acción o sin ninguna conexión activa de Bluetooth. Desde la pantalla de la hora, puede apagar G2C manualmente manteniendo pulsados los botones derecho e izquierdo simultáneamente.

2. CONFIGURACIÓN Y MENÚS DE G2C

Pulsando MENU desde la pantalla de la hora, accederá a la carpeta de ajustes. Tenga en cuenta que, al llegar a un menú, todavía no habrá entrado en él. Para acceder al menú, deberá pulsar el botón ENTER. Algunos menús tienen varios niveles. Puede regresar a los niveles anteriores manteniendo pulsado el botón ENTER.

Además, puede regresar a la pantalla de la hora manteniendo pulsados los botones derecho e izquierdo simultáneamente.



Pulsando los botones de las FLECHAS puede navegar por el menú y, pulsando el botón ENTER, puede acceder a las opciones de cada menú. Para menús con varios elementos, hay una barra indicadora a la derecha de la pantalla que muestra su ubicación actual.

Los menús están numerados para facilitar su identificación independientemente del idioma seleccionado.


Todos los submenús funcionan de forma similar, lo que significa que si hay algún valor que se pueda modificar, el intervalo se mostrará en la parte inferior de la pantalla (vea la siguiente pantalla). Los submenús

también están numerados utilizando el formato x.y (x=menú principal.y=submenú).



En este caso, las funciones de los botones izquierdo y derecho muestran las etiquetas - y + (que le permiten editar la selección actual). El botón de la FLECHA derecha desplaza la selección al campo siguiente y SAVE guarda los valores introducidos. A la derecha de la pantalla hay una barra de navegación que muestra el valor en un medidor analógico.

Puede familiarizarse rápidamente con estos menús navegando por ellos. A continuación presentamos algunas descripciones breves de cada selección.

 **NOTA:** Para facilitar su comprensión del sistema de menús en función de su nivel de buceo actual, G2C cuenta con una opción de actualización de las funciones. Las funciones y selecciones de los niveles más avanzados no aparecerán en el menú a menos que así lo desee. (Por eso, es posible que falten los números de algunos menús en la pantalla del menú principal).

Por ejemplo, si no va a bucear utilizando más de un gas, no es necesario que habilite los modos de menú PMG. De este modo, el sistema de menús se mantendrá simplificado para su estilo de buceo en particular.

El menú principal ofrece los siguientes ajustes:

N.º	Menú	N.º	Menú
1	Config. O ₂	6,10.	Parada de MB ignorada
2	Configuración de la inmersión	6,11.	Nivel de MB reducido
2,1.	Nivel de MB	6,12.	LO no-stop = 2min
2,2.	Modo inmers.	6,13.	Inicio de la descompresión en LO
2,3.	Temporizador de parada de seguridad	7	Configuración del reloj
2,4.	ppO ₂ máx	7,1.	Despertador
2,5.	Tipo de agua	7,2.	Hora
2,6.	Tiempo reset Nitrox	7,3.	Zona horaria
2,7.	Tiempo máximo en superficie	8	Otras config.
2,8.	Ajustes OTU	8,1.	Información del ordenador
2,9.	Restablecimiento de la desaturación	8,2.	Integración del as
2,10.	Desactivación de los sonidos	8.2.1.	Reserva bot.
2,11.	Sidemount	8.2.2.	RBT = 0min
2,12.	CCR	8.2.3.	Sensibilidad respiratoria
2,13.	Trimix	8.2.4.	Barra gráfica
2,14.	PDIS	8.2.5.	Sinopsis de los gases
2,15.	PMG	8.2.6.	Emparejamiento
3	Inmersiones en apnea	8,3.	Duración luz
3,1.	Profundidad máxima	8,4.	Intensidad luz
3,2.	Incremento profund.	8,5.	Contactos con el agua
3,3.	Interv. tiempo inm.	8,6.	Configuración original
3,4.	Intervalo de superficie	8,7.	Actualización de las funciones
3,5.	Baja frec. cardíaca	8,8.	Actualización del software
3,6.	Vel. ascenso	8,9.	Formatear la unidad flash
3,7.	Densidad del agua	9	Personalización
4	Brújula digital	9,1.	Diseño de la pantalla
4,1.	Utilizar la brújula	9,2.	Idioma
4,2.	Desactivación	9,3.	Imagen de inicio
4,3.	Declinación	9,4.	Unid.
5	Altimetro	9,5.	Esfuerzo
6	Configuración de las advertencias	9,6.	Información del propietario
6,1.	Profundidad máxima	9,7.	Información de emergencia
6,2.	CNSO ₂ = 75%	9,8.	Color de la pantalla
6,3.	No-stop = 2min	10	Imágenes
6,4.	Inicio de la descompresión	11	Planificador de inmersiones
6,5.	Tiempo de inmersión	11,1.	Planificar inmersión
6,6.	Presión de la botella	12	Ayuda
6,7.	RBT = 3min	13	Bluetooth
6,8.	Señal de la presión	13,1.	Activar Bluetooth
6,9.	Inicio de las paradas de nivel	14	Diario de inmersiones

■ no disponible en el G2C

2.1 Configuración de O₂

Aquí puede modificar el contenido del gas de las botellas que va a utilizar, así como el límite de la presión parcial del gas. Se mostrará el límite de la profundidad máxima operativa (MOD) para los valores que haya seleccionado. Para más información sobre las inmersiones con Nitrox y MOD, vea el capítulo: **Inmersiones con nitrox**

2.1.1 Recreativo (configuración original)

Para inmersiones normales con una sola botella, puede seleccionar una mezcla gaseosa comprendida entre el 21 % de oxígeno (aire) y el 100 % de oxígeno. Es necesario introducir el valor de ppO₂ máxima para el límite de la MOD que desea utilizar para ese gas. El ajuste predeterminado es de 1,40 bar.

ADVERTENCIA

El límite de la MOD define la profundidad de advertencia basándose en la toxicidad de oxígeno. No obstante, la narcosis de nitrógeno puede comprometer las capacidades del buceador mucho antes, poniendo en peligro su capacidad para bucear de forma segura a esa profundidad.



2.1.2 Multigas (PMG)

Si el modo PMG está activado, la configuración de O₂ se mostrará de la siguiente forma. Vea el capítulo: **Inmersiones con varias mezclas gaseosas** para obtener más información sobre esta función.



La botella T1 es siempre el gas predeterminado al inicio de la inmersión. Los valores de las botellas de T2 a T8 se pueden ajustar del mismo modo que la botella T1.



Puede definir un ajuste de ppO_2 distinto para los gases de descompresión.



El límite de ppO_2 máximo se puede modificar en el menú **2.4. ppO_2 máx.**

2.1.3 Trimix

Si el modo Trimix está activado, la configuración de O_2 se mostrará de la siguiente forma. Vea el capítulo: **Trimix** para más información sobre la activación de esta función.



En el modo Trimix, puede seleccionar la fracción de oxígeno entre 8 % y 100 %.

NOTA: Para garantizar un suministro adecuado de oxígeno para el cuerpo, el gas utilizado al inicio de la inmersión debe contener suficiente oxígeno (puede utilizar una mezcla "de viaje" o uno de los gases de descompresión). Dado que la inmersión siempre comienza con la botella T1, el ajuste mínimo de O_2 para la botella T1 es del 18 %.

⚠ ADVERTENCIA

La profundidad absoluta mínima (AMD) depende del valor de la ppO_2 mín. ¡Si la profundidad de la alarma es inferior a 0,8 m/3 ft, que es la profundidad de inicio de la inmersión para G2C, la alarma no se activará antes de alcanzar una profundidad de 0,8 m/3 ft! Esta situación es peligrosa y puede provocar la muerte por ahogamiento.

⚠ ADVERTENCIA

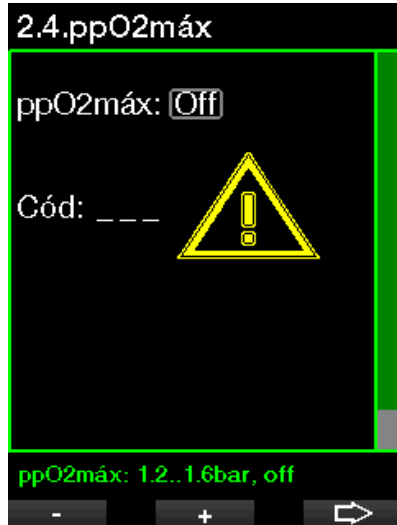
Un esfuerzo elevado en la superficie o a poca profundidad respirando con una fracción de oxígeno inferior al 21 % (mezcla hipóxica) puede provocar la inconsciencia y llevar al ahogamiento.

2.1.4 Configuración de la MOD

El ajuste de la MOD se puede deshabilitar en la siguiente pantalla (en el campo se mostrará como - - -).



Para ello, es necesario realizar un cambio en el menú **2.4. ppO_2 máx.**



⚠ ADVERTENCIA

Bucear con una ppO_2 superior a 1,4 bar es peligroso y puede provocar inconsciencia, ahogamiento y la muerte.

☞ *NOTA: La ppO_2 se fija en 1,6 bar cuando el contenido de oxígeno seleccionado es del 80 % o superior.*

2.2 Configuración de la inmersión

2.2.1 Nivel de MB

Aquí puede seleccionar el nivel de microburbujas (MB) que desea seguir en sus inmersiones. El nivel 9 es el más conservador y el nivel 0 es el menos conservador.



👉 **NOTA:** Para más información sobre inmersiones con niveles de microburbujas, vea el capítulo: **Inmersiones con niveles de MB.**

2.2.2 Modo de inmersión (selección del algoritmo)

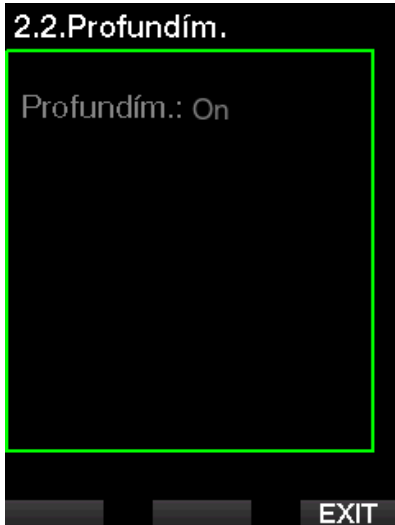
G2C le permite escoger entre los modos Scuba y Profundímetro (valor predeterminado: OFF ("Desactivado")).

Si el modo profundímetro está inactivo, G2C funcionará como ordenador de buceo. Si el modo profundímetro está activo, G2C no realizará ningún cálculo de descompresión y no emitirá advertencias ni alarmas.

Cuando G2C no se haya sumergido durante algún tiempo, la pantalla tendrá el siguiente aspecto:



👉 **NOTA:** Dado que el modo Profundímetro no monitorizan la saturación tisular, se produce un intervalo de bloqueo de 48 horas entre la última inmersión realizada en el modo Profundímetro y el momento en el que ya es posible cambiar al modo Scuba. A la inversa, el G2C que se muestra a continuación ha buceado en el modo Scuba y no puede cambiar al modo Profundímetro hasta que haya transcurrido el tiempo de desaturación.



Si decide cambiar de modo antes de que finalice el intervalo de 48 horas o antes de que se produzca la desaturación total, tendrá que acceder al menú de restablecimiento de la desaturación y restablecer la desaturación manualmente.

2.2.3 **Temporizador de parada de seguridad**

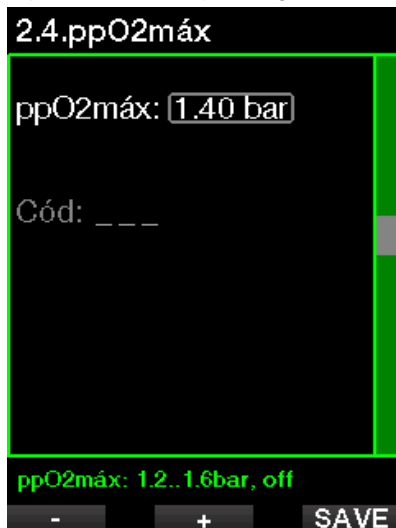
En este menú puede modificar la duración del temporizador de parada de seguridad y el modo de inicio.



Vea el capítulo: **Temporizador de parada de seguridad** para obtener más información sobre cómo utilizar esta función durante la inmersión.

2.2.4 **ppO₂máx**

El ajuste de la ppO₂máx define el límite máximo de la presión parcial de oxígeno. No es posible definir un valor de O₂ del gas superior a este límite para ninguna botella.



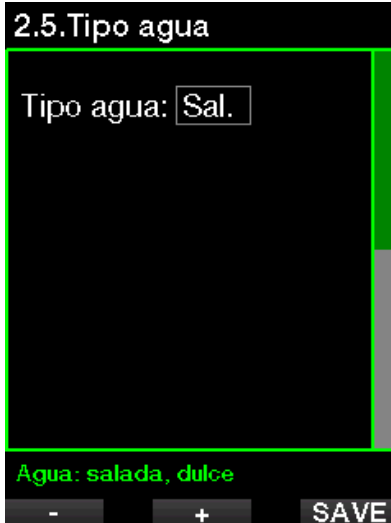
☞ **NOTA:** Para establecer ppO_2 máx en OFF se requiere el número de confirmación 313.

⚠ ADVERTENCIA

Bucear sin la advertencia activada de ppO_2 puede llevar a incurrir en inmersiones demasiado profundas para el gas seleccionado. Esto puede tener como consecuencia convulsiones repentinas que causen lesiones graves o incluso la muerte.

2.2.5 Tipo de agua

G2C mide la presión y la convierte en un valor de profundidad utilizando la densidad del agua como constante. Una profundidad de 10 m/33 ft en agua salada se corresponde aproximadamente con 10,3 m/34 ft en agua dulce.



☞ **NOTA:** Este ajuste regulará la profundidad en todos los modos: Scuba y Profundímetro.

2.2.6 Tiempo reset Nitrox

Si suele bucear con aire y desea regresar a este ajuste después de inmersiones ocasionales con Nitrox, puede predefinir un tiempo predeterminado tras el que G2C se restablecerá en aire.

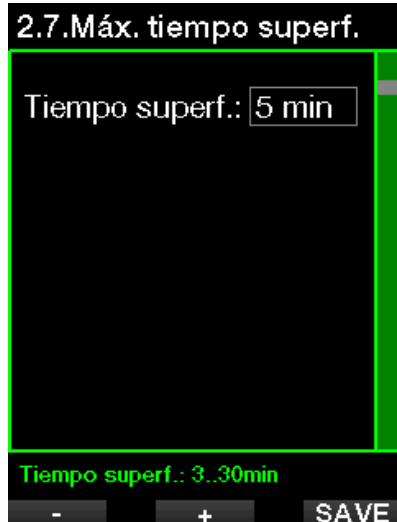
2.6. Tiempo reset nitrox



El tiempo de restablecimiento se puede ajustar desde 1 hora hasta 48 horas y también es posible deshabilitarlo. Cuando se muestra "No reset", significa que el tiempo de restablecimiento del gas está deshabilitado.

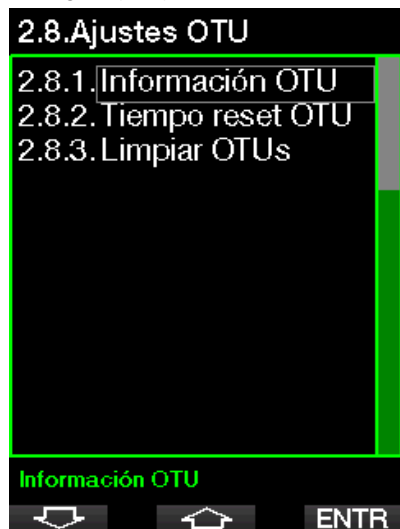
2.2.7 Tiempo máximo en superficie

El tiempo máximo en superficie le permite disfrutar de pequeñas orientaciones en la superficie manteniendo una sola inmersión en el diario.



2.2.8 Ajustes OTU

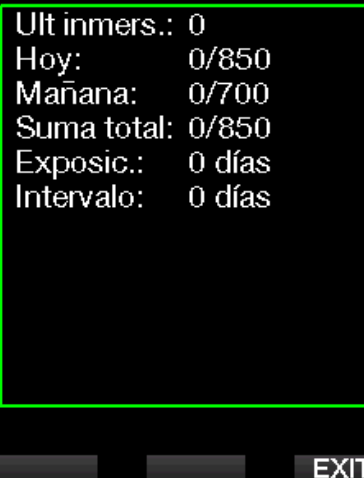
Este menú permite modificar la información y los ajustes de las unidades de toxicidad de oxígeno (OTU).



La pantalla que se muestra a continuación incluye los siguientes datos relacionados con las OTU:

1. Las OTU de la última inmersión.
2. Las OTU de las inmersiones de hoy, junto con el valor máximo permitido.
3. Las OTU permitidas para el día de mañana, junto con el valor máximo permitido.
4. La dosis total de las OTU durante la misión (varios días de inmersión).
5. Exposición (cuántos días de inmersión ha habido durante esta misión).
6. Intervalo (cuántos días han pasado desde el último día de inmersión).

2.8.1. Información OTU



Las OTU se calculan por día, cambian a medianoche (00:00) y los límites cambian en consecuencia.

Puede definir el intervalo de restablecimiento, que es el tiempo que debe transcurrir sin que se registren inmersiones para vaciar el contador de las OTU.

2.8.2. Tiempo reset OTU



Además, si desea vaciar las OTU manualmente, puede hacerlo en el siguiente menú.



Para vaciar las OTU necesitará el número de confirmación "313".

Restablecimiento de la desaturación

G2C le permite restablecer la desaturación. Cualquier dato de saturación tisular de una inmersión reciente se puede poner a cero, lo que permitirá que el ordenador trate la siguiente inmersión como no sucesiva. Esta función resulta útil cuando G2C se comparte con otro buceador que no haya realizado ninguna inmersión en las 48 horas anteriores.

⚠ ADVERTENCIA

El restablecimiento de la desaturación afectará a los cálculos del algoritmo, lo que podría provocar lesiones graves e incluso la muerte. No restablezca la desaturación sin un motivo legítimo.

👉 *NOTA: Algunos cambios de los menús no estarán disponibles mientras G2C esté realizando la cuenta atrás de la desaturación. Si decide restablecer la desaturación, deberá introducir el código de seguridad "313". Este procedimiento impide que se realicen restablecimientos accidentalmente. Además, el restablecimiento de la desaturación quedará almacenado en la memoria y, en el siguiente registro de inmersión, se mostrará la advertencia de restablecimiento de la desaturación.*



Una vez que haya introducido correctamente el código de seguridad y haya confirmado la operación pulsando el botón SAVE, el restablecimiento de la desaturación finalizará y se mostrará la siguiente pantalla.



☞ **NOTA:** Tras un restablecimiento de la desaturación, el cambio entre los modos Scuba y Profundímetro será posible de inmediato. No obstante, dado que el modo Profundímetro no monitoriza la carga tisular de nitrógeno, se recomienda mantener los intervalos iniciales entre los cambios de modo.

⚠ ADVERTENCIA

Realizar inmersiones después de restablecer la desaturación es extremadamente peligroso y es muy probable que le provoque lesiones graves e incluso la muerte. No restablezca la desaturación si no tiene un motivo legítimo para hacerlo.

☞ **NOTA:** El apagado automático por pila descargada no restablece la desaturación. G2C almacena la información de saturación tisular en una memoria no volátil. El cálculo de la desaturación quedará congelado

durante el tiempo que el ordenador esté sin alimentación. Durante la recarga, la pantalla se iluminará y el cálculo de la desaturación se reanuda en cuanto se alcance un nivel de carga suficiente.

2.2.9 Desactivación de los sonidos

Quando esta opción está activada (ON), se habilita el modo sigiloso y las alarmas y advertencias no emiten ninguna señal sonora. El ajuste de fábrica es desactivado (OFF).



☞ **NOTA:** Para configurar el modo de "todo en silencio" en ON ("activo"), se requiere el número de conformación 313.

⚠ ADVERTENCIA

Si se establece el modo de "todo en silencio" en ON ("activo"), se desactivarán todas las alarmas y advertencias audibles del modo de buceo, lo que podría ser peligroso.

☞ **NOTA:** La única excepción en el modo silencioso es el despertador, que sonará cuando esté activado aunque el ajuste principal sea el de sonido desactivado.

2.2.10 Trimix

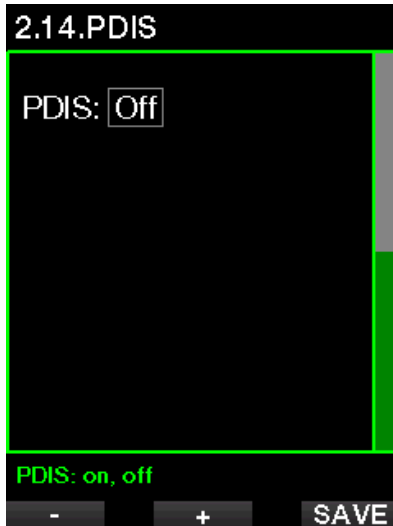
Aquí puede activar el modo Trimix (ON), siempre que esta función esté habilitada.



Cuando la función Trimix esté activada, la presentación del contenido de gas seguirá el estándar O₂/He. Además, se mostrará la profundidad absoluta mínima (AMD) de cada gas. Vea el capítulo: **Inmersiones con varias mezclas gaseosas** para obtener más información sobre esta función.

2.2.11 PDIS

Los ordenadores de buceo SCUBAPRO incorporan paradas intermedias dependientes del perfil (PDIS) que se pueden habilitar en este menú.



Vea el capítulo: **PDIS (parada intermedia dependiente del perfil)** para obtener más información sobre esta función.

2.2.12 PMG

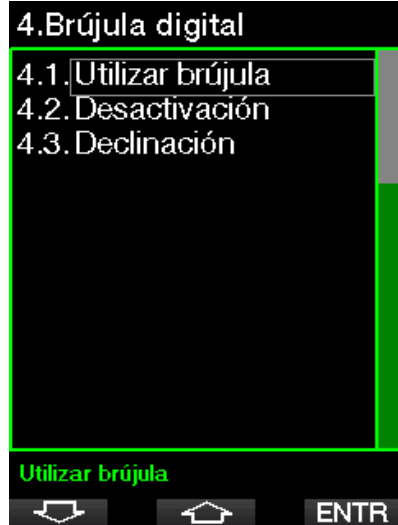
El modo Predictive Multigas (PMG) permite utilizar varias botellas, de 2 a 8.



Vea el capítulo: **Inmersiones con varias mezclas gaseosas** para obtener más información sobre cómo usar esta función.

2.3 Brújula digital

En esta pantalla puede seleccionar los ajustes relacionados con la brújula digital.



2.3.1 Utilizar la brújula

Al activar el menú **4.1 Usar brújula**, se abre la pantalla de la brújula, que tiene el siguiente aspecto:



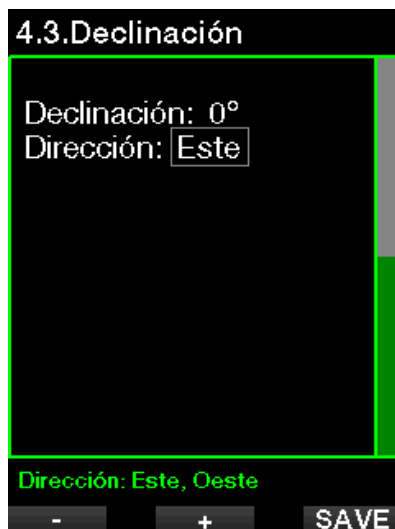
2.3.2 Desactivación

En el menú **4.2. Desactivac.** puede seleccionar un tiempo de espera para la brújula, que es la cantidad de tiempo que se mostrará la brújula cuando se active en la superficie o durante una inmersión. El tiempo de espera se puede definir entre 5 y 60 segundos, mientras que seleccionando "Push on/Push off" la pantalla de la brújula se mantendrá activa hasta que la apague pulsando un botón.



2.3.3 Declinación

Las brújulas apuntan hacia el Polo Norte de la Tierra. La diferencia entre el Polo Norte geográfico y el Polo Norte magnético se corrige con un ajuste de la declinación. La declinación depende de su ubicación actual en la Tierra. Puede definir un valor de corrección de 0° a 90° con incrementos de 1° y seleccionar la dirección Este u Oeste.



👉 *NOTA: La brújula de G2C no suele requerir ninguna calibración. Si detecta alguna desviación permanente significativa en la dirección de la brújula, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de SCUBAPRO.*

2.4 Altimetro

Aquí puede comprobar la elevación actual. En el menú de altitud, la altitud actual se calcula a partir de la presión barométrica. La altitud se puede ajustar si se conoce la elevación actual. Los ajustes de la elevación de la altitud no tienen ningún efecto en la clase de altitud.



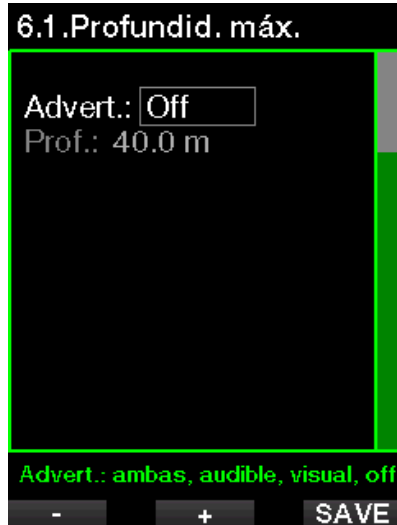
👉 **NOTA:** La presión barométrica es variable y cambia con el clima y con la presión atmosférica a cualquier elevación particular. Los algoritmos de inmersión emplean clases de altitud que derivan directamente de la presión barométrica. La altitud mostrada se determina en función de la presión barométrica actual, por lo que es un valor relativo.

2.5 Configuración de las advertencias

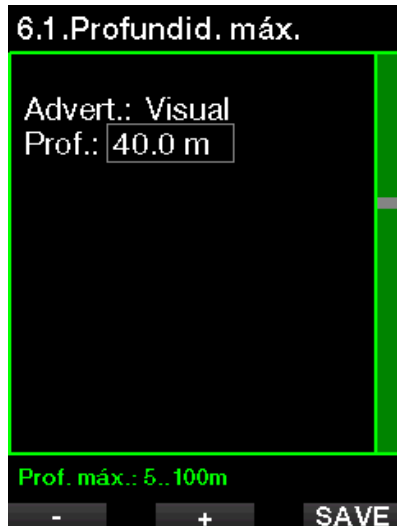
Las advertencias se producen en situaciones en las que es necesaria la atención del buceador, pero ignorarlas no representa ningún riesgo inmediato. Utilice su criterio para decidir qué advertencias desea que estén activas o no.

2.5.1 Advertencia de profundidad máxima de inmersión

El valor de la advertencia de profundidad máxima se puede definir entre 5-100 m/20-330 ft en incrementos de 1 m/5 ft.



Las advertencias se pueden desactivar seleccionado OFF. Si selecciona las advertencias visuales, cuando se produzca una situación de advertencia, esta se mostrará en la pantalla. Si selecciona las advertencias sonoras, cuando se produzca una situación de advertencia se emitirá un aviso sonoro. Si selecciona Amb., recibirá una combinación de advertencias sonoras y visuales.



2.5.2 CNS O₂ = 75 %

G2C realiza un seguimiento de su consumo de oxígeno a través del reloj de CNS O₂. Si el valor calculado de CNS O₂ alcanza el 75 %, se activará esta advertencia.



2.5.3 Tiempo sin paradas = 2 min

Si desea evitar realizar una inmersión fuera de la curva de seguridad por error, G2C puede activar una advertencia cuando el tiempo sin paradas alcance 2 minutos. Esto se aplica al tiempo sin paradas del nivel de MB seleccionado actualmente (vea el capítulo: **Inmersiones con niveles de MB** para obtener más información sobre las inmersiones con niveles de MB). De esta forma, podrá iniciar el ascenso antes de que se presente la necesidad de realizar una parada de descompresión o una parada de nivel.

6.3.No-stop = 2min



2.5.4 Inicio de la descompresión

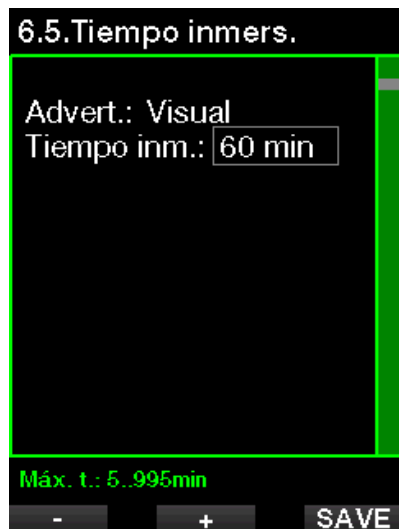
G2C puede activar una advertencia al aparecer la primera parada de descompresión obligatoria. De este modo, le avisa de que ya no es posible realizar un ascenso directo a la superficie.

6.4.Inicio deco



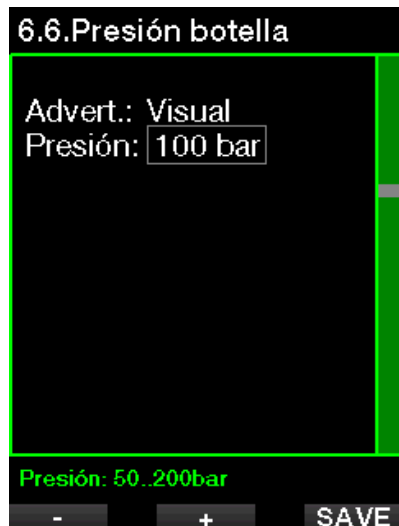
2.5.5 Advertencia de tiempo máximo de inmersión

Puede seleccionar el valor entre 5 y 995 minutos en incrementos de 1 minuto.



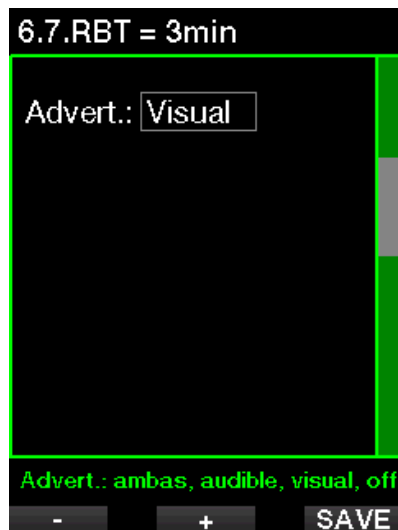
2.5.6 Presión de la botella

G2C puede activar una advertencia cuando la presión de la botella alcance el valor definido aquí.



2.5.7 RBT = 3 min

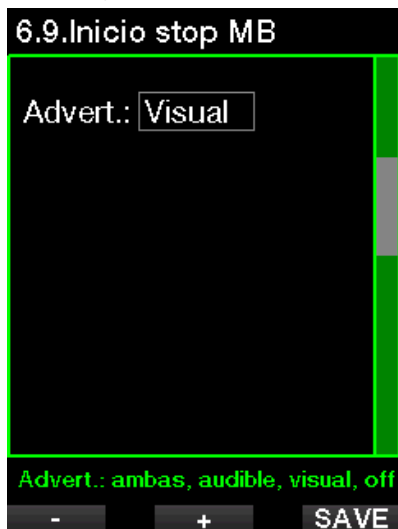
El RBT (tiempo remanente en el fondo) es el tiempo que puede permanecer en la profundidad actual manteniendo un suministro de gas suficiente para realizar un ascenso seguro y llegar a la superficie con la reserva de la botella intacta. El cálculo del RBT se basa en su frecuencia respiratoria actual y se tiene en cuenta para cualquier obligación de descompresión existente y futura y para cualquier gradiente de temperatura en el agua. Presupone un ascenso a la velocidad de ascenso ideal (definida en el capítulo: **Velocidad de ascenso**). Cuando el RBT llegue a 3 minutos, se mostrará una advertencia.



Cuando el RBT llegue a 0 minutos, se activará una alarma, lo que significa que G2C habrá calculado que, si comienza a ascender ahora a la velocidad ideal, llegará a la superficie únicamente con la reserva de la botella, por lo que cualquier retraso aumentará el riesgo de quedarse sin suministro de gas antes de llegar a la superficie.

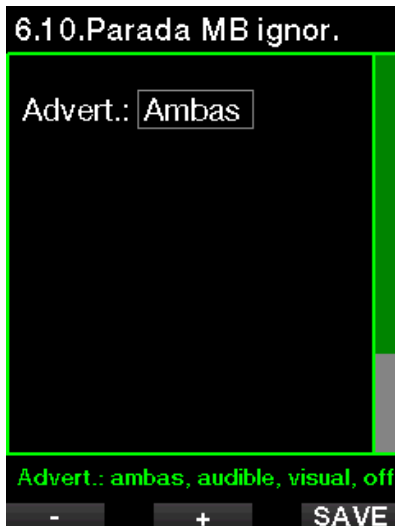
2.5.8 Inicio de las paradas de nivel

En inmersiones con un nivel de microburbujas (MB) distinto a L0, G2C le puede avisar cuando ya no se encuentre en la fase sin paradas de MB.



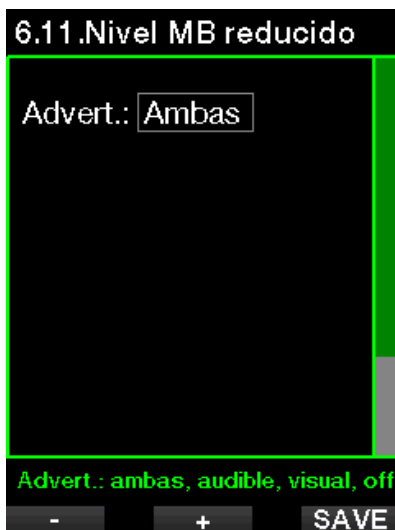
2.5.9 Parada de MB ignorada

Cuando bucee con un nivel de MB superior a L0 y en presencia de paradas de nivel MB, G2C puede avisarle si asciende por encima de la profundidad de la parada de nivel de MB más profunda necesaria, evitando así que omita dicha parada.



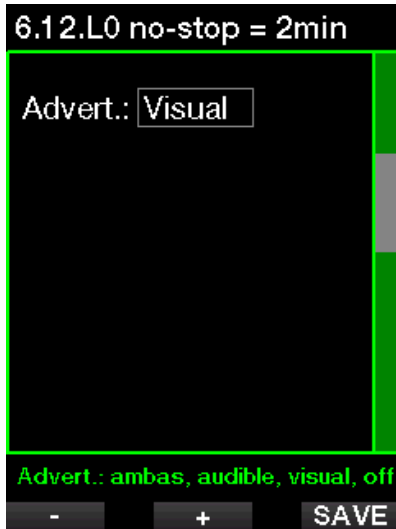
2.5.10 Nivel de MB reducido

En inmersiones con un nivel de MB superior a L0 y en presencia de paradas de nivel de MB, si asciende más de 1,5 m por encima de la parada de nivel de MB más profunda necesaria, G2C reducirá su nivel de MB hasta el siguiente nivel permitido. La pantalla mostrará el nuevo nivel de MB activo. Puede configurar G2C para que le avise cuando esto suceda.



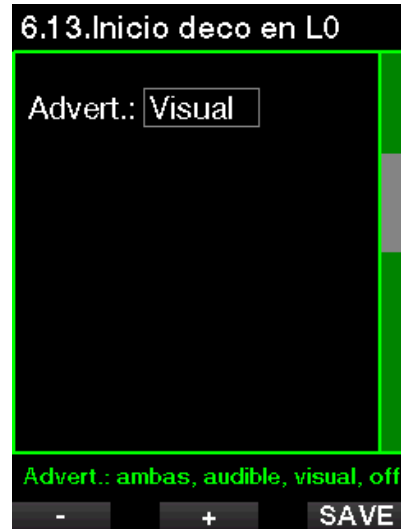
2.5.11 *Tiempo sin paradas L0 = 2 min*

En inmersiones con un nivel de MB superior a L0, la información de L0 subyacente no se puede visualizar directamente en la pantalla (pero se puede visualizar como información alternativa). Puede configurar G2C para que le avise cuando el tiempo subyacente de L0 sin paradas alcance los 2 minutos en inmersiones con un nivel de MB activo superior a L0.



2.5.12 *Inicio de la descompresión en L0*

En inmersiones con un nivel de MB superior a L0, la información de L0 subyacente no se puede visualizar directamente en la pantalla (pero se puede visualizar como información alternativa). Puede configurar G2C para que le avise cuando esté a punto de entrar en una obligación de descompresión en inmersiones con un nivel de MB activo superior a L0.



2.6 *Configuración del reloj*

En esta pantalla, puede modificar la hora actual, el formato de la hora, la fecha y la zona horaria. Aquí también puede configurar y activar el despertador.



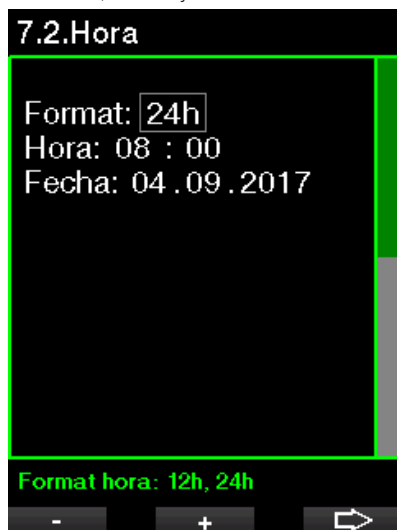
2.6.1 Despertador

Este menú le permite configurar la alarma del despertador. La hora de la alarma se muestra en el formato especificado en el menú Hora (en formato AM/PM o de 24 h). Cuando la alarma esté activada (ON), aparecerá el símbolo de una campana en la pantalla de la hora.



2.6.2 Hora

Este menú le permite configurar el formato de la hora, la hora y la fecha.



2.6.3 Zona horaria

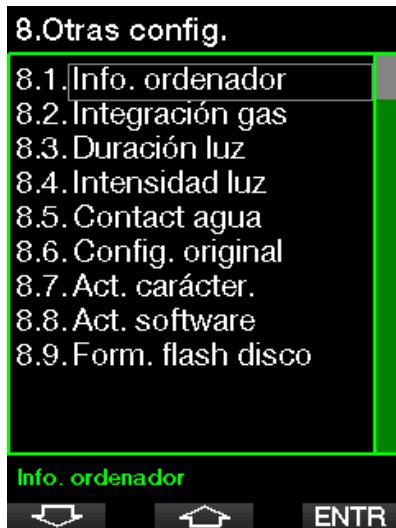
Este menú le permite cambiar la hora con facilidad cuando viaje a otras zonas horarias. En lugar de cambiar la hora manualmente, en este menú puede definir el número de horas que se deben sumar o restar a la hora mostrada para obtener la hora correcta del lugar al que va a viajar.



El intervalo de la configuración UTC va de -13 horas a +14 horas, con incrementos de 15 minutos.

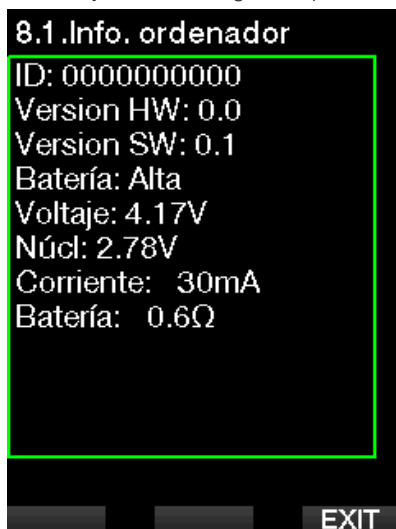
2.7 Otras config.

Aquí puede ver el ID y la versión de software de su G2C. También puede comprobar manualmente el estado de la pila, configurar la retroiluminación, habilitar actualizaciones y restablecer la configuración de fábrica de la unidad.



2.7.1 Información del ordenador

Este menú muestra el número de identificación del dispositivo (ID), la versión del hardware (Versión HW:), la versión del software y el nivel de carga de la pila.



2.7.2 Integración del as

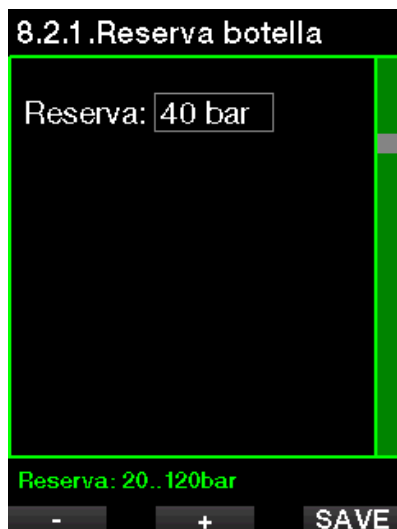
En este menú puede editar varios parámetros relacionados con la integración de gas.



2.7.3 Reserva bot.

El tiempo remanente en el fondo (RBT) es el tiempo que puede permanecer en la profundidad actual manteniendo un suministro de gas suficiente para realizar un ascenso seguro y llegar a la superficie con la reserva de la botella. El cálculo del RBT se basa en su frecuencia respiratoria actual y se tiene en cuenta para la obligación de descompresión existente y futura y para cualquier gradiente de temperatura en el agua. Presupone un ascenso a la velocidad de ascenso ideal (definida en el capítulo: **Velocidad de ascenso**).

Los valores más elevados para la reserva de la botella son más prudentes, pero limitan el tiempo de inmersión. Los valores inferiores le proporcionan un mayor tiempo de inmersión, pero aumentan el riesgo de quedarse sin suministro de gas antes de llegar a la superficie.



2.7.4 Advertencia o alarma RBT

En este menú, puede seleccionar si la situación RBT = 0 minutos se gestionará como una advertencia o una alarma (solo visible si la función PMG está habilitada).



2.7.5 Sensibilidad respiratoria

La sensibilidad del cálculo del esfuerzo frente a los cambios del patrón respiratorio se puede ajustar en 25 pasos. Esto influye

en la forma en que el algoritmo tendrá en cuenta los cambios del patrón respiratorio en el cálculo de descompresión.



El valor 0 corresponde a una sensibilidad respiratoria neutra. Con el valor -12, la respiración tiene el menor efecto posible en el esfuerzo en el algoritmo de inmersión.

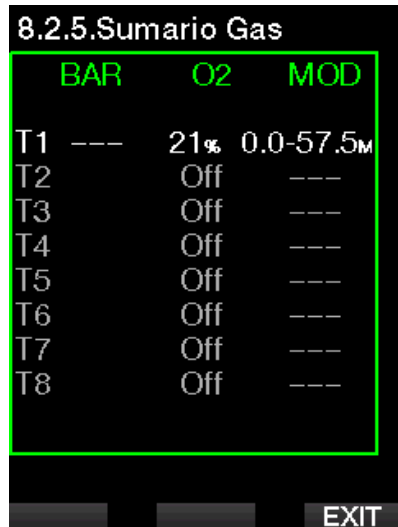
2.7.6 Barra gráfica

La barra gráfica del oxígeno se puede sustituir con una representación gráfica de la presión de la botella (solo en los diseños de pantalla **Clásico** y **Completo**). Si activa esta función (ON), la etiqueta de la barra gráfica cambiará de O₂ a TNK. Para obtener la escala adecuada, debe definir un valor de la presión cuando la botella esté llena. A medida que vaya consumiendo el gas de la botella, los segmentos irán desapareciendo.



2.7.7 Sinopsis de los gases

La tabla sinóptica de gases permite consultar rápidamente las presiones de las botellas emparejadas y su contenido.



☞ **NOTA:** : Puede acceder a esta pantalla desde la pantalla de la hora manteniendo pulsado el botón LOG.

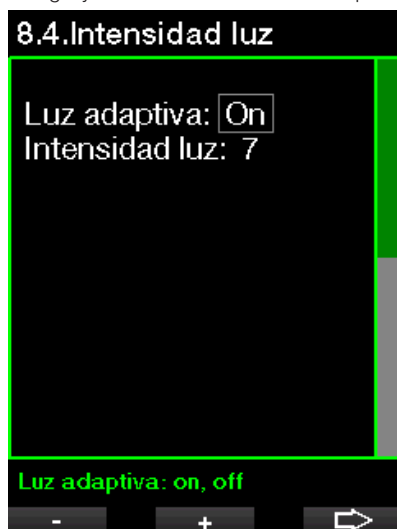
2.7.8 Duración de la retroiluminación

El consumo de energía de la retroiluminación es el factor que más influye en la autonomía de la pila entre las recargas. El tiempo que seleccione en este menú definirá la duración de la retroiluminación antes de que se active la función de atenuado. El intervalo de selección va de 10 segundos a 3 minutos, con la opción de desactivar la función de atenuado automático (Push).



2.7.9 Intensidad de la luz

El sensor de la luz ambiente detecta el nivel de oscuridad y el algoritmo de luz inteligente se puede definir para obtener distintos niveles de contraste si selecciona la luz adaptiva. Cuando la luz adaptiva esté habilitada, el intervalo de intensidad será de 1 a 9, mientras que sin la luz adaptiva será de 1 a 15. Los números más elevados se corresponden con una mayor iluminación, pero también con un mayor consumo de energía y una menor autonomía de la pila.



2.7.10 Contactos de agua

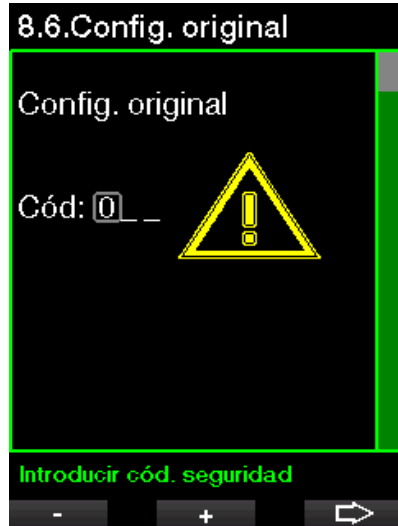
Los contactos de agua permiten que G2C se encienda automáticamente en el momento en que registra la presencia de agua (Δ). Esto significa que puede saltar al agua en cualquier momento sin preocuparse de comprobar si el ordenador está encendido. No obstante, si el ordenador se guarda en un ambiente húmedo, es posible que permanezca encendido y gaste la pila innecesariamente. Para evitarlo, puede desactivar los contactos de agua, pero tendrá que recordar encender el ordenador manualmente antes de iniciar la inmersión.



☞ **NOTA:** Si los contactos de agua están desactivados y olvida encender el ordenador manualmente, el ordenador se activará automáticamente de todas formas al cabo de un minuto desde el inicio de la inmersión. Como consecuencia, los cálculos de tiempo y descompresión serán poco precisos, pero la precisión de la medición de la profundidad no se verá comprometida.

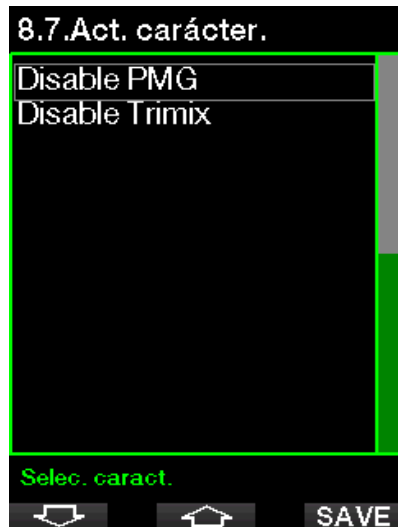
2.7.11 Configuración original

Este menú le permite restablecer los valores de fábrica en las configuraciones de todos los menús del ordenador (a excepción de la información de emergencia, la información del usuario y el emparejamiento Bluetooth). Para hacerlo, deberá introducir el código de seguridad "313". Con esta medida se pretende evitar que se restablezcan los valores de fábrica por error.



2.7.12 Actualización de las funciones

En este menú se enumeran las funciones que mejoran las capacidades de G2C pero que no están habilitadas inicialmente. Si necesita alguna de estas funciones, puede seleccionarla e instalarla pulsando el botón SAVE.



Las funciones que puede instalar o desinstalar se almacenan en la

carpeta de la memoria de G2C:
\system\feature upgrade

Vea el capítulo: **Operaciones con una memoria USB** para obtener más información sobre cómo guardar estos archivos en su G2C.

2.7.13 Actualización del software

Desde la lista de este menú puede instalar actualizaciones del software. Seleccione la versión de software y pulse el botón SAVE para proceder con la actualización.



Las versiones de software que puede actualizar se almacenan en la carpeta de la memoria de G2C:

\system\sw update

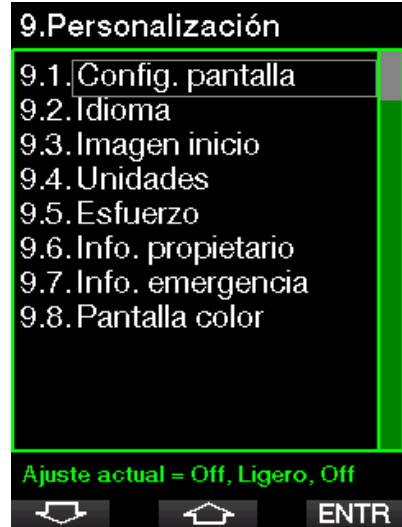
Vea el capítulo: **Operaciones con una memoria USB** para obtener más información sobre cómo guardar estos archivos en su G2C.

2.7.14 Formatear la unidad flash

Vea el capítulo: **Formatear la unidad flash** para este proceso.

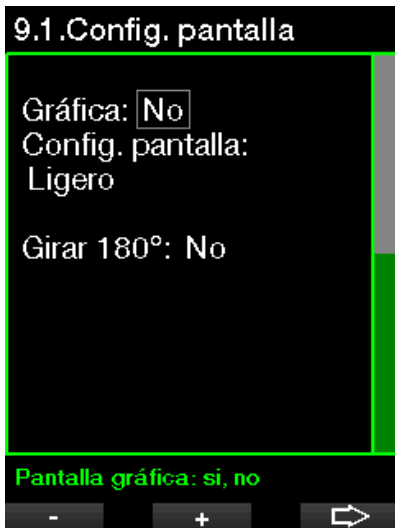
2.8 Personalización

Aquí encontrará los parámetros relacionados con la personalización. Puede seleccionar distintas configuraciones de pantalla, color, idioma, información del propietario y de emergencia, además del esfuerzo y las unidades.



2.8.1 Diseño de la pantalla

Puede escoger entre los diseños de pantalla **Ligero**, **Clásico**, **Completo** y **Gráfico**. También puede girar la pantalla en 180 grados, de modo que los botones queden en la parte inferior del ordenador.



☞ **NOTA:** El diseño Ligeró no admite inmersiones con paradas de nivel ni paradas de descompresión. Si ha escogido el diseño Ligeró y entra en paradas de nivel o descompresión, el diseño de la pantalla cambiará a Clásico hasta que haya cumplido todas las obligaciones de paradas de nivel o descompresión.

2.8.2 Idioma

En este menú, puede establecer el idioma que se utilizará en todos los textos visualizados en el ordenador. Seleccione el idioma en la lista y pulse el botón SAVE para activarlo.



2.8.3 Imagen de inicio

G2C le permite escoger una imagen personalizada que se mostrará durante 8 segundos al encender el ordenador. En este menú, puede seleccionar cualquiera de las imágenes disponibles en la memoria del ordenador.



Vea el capítulo: **Operaciones con una memoria USB** para obtener más información sobre cómo almacenar imágenes en su G2C.

2.8.4 **Ajuste de las unidades preferidas por el usuario**

Aquí puede seleccionar distintas combinaciones de unidades de profundidad, temperatura y presión. El ajuste se refleja en el modo inmersión, diario de inmersiones, ajustes de la alarma, ajustes de altitud, etc.



2.8.5 **Esfuerzo**

Los cálculos de descompresión se basan en el transporte de nitrógeno desde los pulmones hasta la sangre y desde la sangre hasta los tejidos durante la absorción de gases, y el mismo proceso al contrario durante la liberación de gases. Por ello, es evidente que el parámetro más importante en un cálculo de descompresión es la velocidad con que la sangre viaja por el cuerpo. Durante ejercicios intensos, el flujo total de sangre procedente del corazón puede ser hasta cuatro veces superior respecto a una situación de reposo. Este incremento se distribuye de forma bastante irregular, ya que algunos tejidos, como el sistema nervioso central y el cerebro, no sufren ningún cambio, mientras que otros, como los músculos, reciben un flujo de sangre hasta diez veces mayor que cuando se está en reposo.



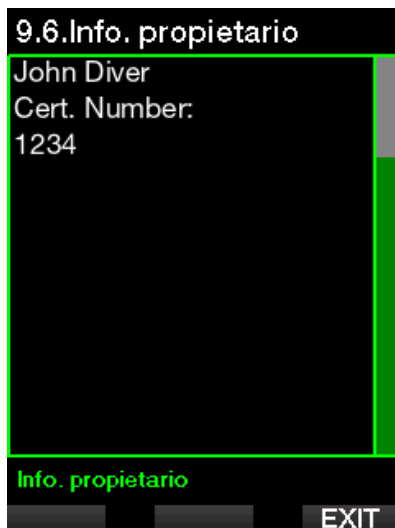
G2C estima el esfuerzo basándose en la frecuencia cardíaca o en los cambios del patrón respiratorio recibidos desde el sensor de alta presión, y el cálculo de descompresión del modelo ZH-L16 ADT cambia en consecuencia. Este menú le permite seleccionar el esfuerzo base o desactivar el cálculo del esfuerzo, en cuyo caso G2C se comportará como los modelos de ordenador de buceo SCUBAPRO que no tienen frecuencia cardíaca o integración de aire.

SCUBAPRO recomienda utilizar las funciones de esfuerzo y frecuencia cardíaca en todas las inmersiones, pero especialmente en inmersiones técnicas. Cuando la inmersión procede según lo programado, no hay ningún efecto en el plan de descompresión. No obstante, cuando el esfuerzo sea elevado, se necesitará un mayor tiempo de descompresión.

El algoritmo adaptivo también incorpora en el cálculo la temperatura del agua o de la piel (solo cuando se utiliza el cardiófrecuencímetro patentado de SCUBAPRO) y la formación de microburbujas.

2.8.6 Información del propietario

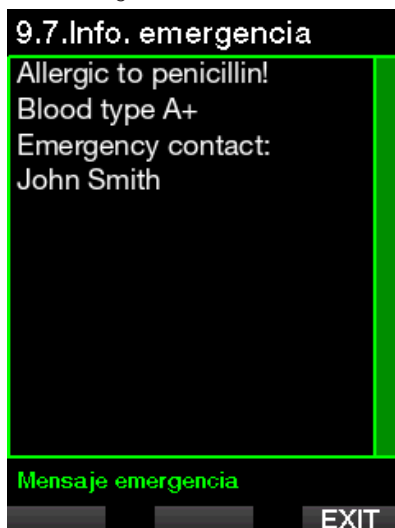
La información del propietario de este menú solo se puede introducir a través del software LogTRAK.



Vea la sección: **Interfaces para G2C e introducción a LogTRAK** para obtener más información sobre cómo almacenar la información de propietario en su G2C.

2.8.7 Información de emergencia

La información de emergencia de este menú solo se puede introducir a través del software LogTRAK.



Vea la sección: **Interfaces para G2C e introducción a LogTRAK** para obtener

más información sobre cómo almacenar información de emergencia en su G2C.

2.8.8 Color de la pantalla

El consumo de energía de la pantalla de G2C es independiente del color que se utilice. Utilizando el menú **9.8. Color pant.**, puede seleccionar las distintas combinaciones de colores que se muestran en la siguiente pantalla.



NOTA: En función del tipo de agua en el que esté buceando, es posible que obtenga una mejor legibilidad de la pantalla utilizando colores distintos a la combinación predeterminada o con blanco y negro.

2.9 Imágenes

Aquí puede ver las imágenes guardadas en la memoria de G2C.

2.10 Planificador de inmersiones

Con el planificador de inmersiones, puede planificar su próxima inmersión basándose en la saturación de nitrógeno de su cuerpo. El planificador también utiliza la siguiente información:

1. Concentración de oxígeno seleccionada.
2. Tipo de agua seleccionado.
3. Nivel de microburbujas seleccionado.
4. Temperatura del agua de la inmersión más reciente.
5. Intervalo de altitud.
6. Estado de saturación al activar el planificador.
7. Cumplimiento de la velocidad de ascenso indicada.

NOTA: Cuando G2C está en el modo Profundímetro el planificador de inmersiones está deshabilitado.

2.10.1 Planificación sin paradas

Si ha finalizado una inmersión pero planea realizar otra inmersión durante la fase de desaturación, debe iniciar el planificador agregando el tiempo que permanecerá en la superficie de no realizar una nueva inmersión. Puede agregar el tiempo en incrementos de 15 minutos.



La altitud prohibida se muestra con el símbolo de una montaña y el buceador no puede entrar en la zona del pico. Para más información sobre las inmersiones en altitudes con G2C, consulte el capítulo: **Inmersiones en altitudes**

Si G2C muestra la advertencia de inmersión no permitida (NO INM), la duración de la propia advertencia se mostrará como el intervalo de superficie recomendado para la planificación de la inmersión (redondeado hasta el incremento de 15 minutos más próximo).



Cuando se indique el intervalo de superficie, o cuando no quede desaturación, el planificador podrá mostrar la profundidad en incrementos de 3 m/10 ft. Se mostrará el tiempo de inmersión sin paradas para esa profundidad.



Los valores de CNS% y OTU aparecerán en la pantalla en el momento en que se alcanzaría el 1 % de esa profundidad con el tiempo máximo sin paradas.

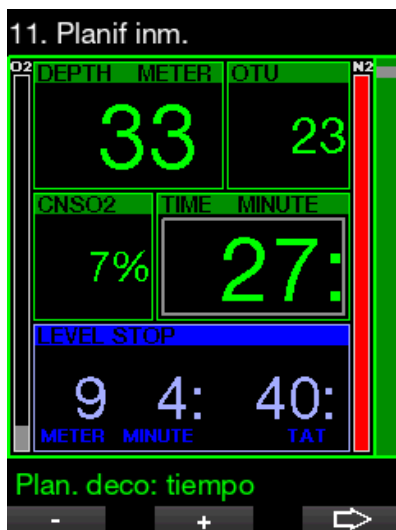
La profundidad mínima para la planificación de la inmersión es de 9 m/30 ft. El planificador solo permite profundidades en línea con la ppO_2 máxima. Los valores del contenido de oxígeno y la ppO_2 máxima se indican en el menú **1. Config. O₂**.

⚠ ADVERTENCIA

Si ha desactivado la ppO_2 máx (OFF), el planificador solo permitirá profundidades hasta un máximo de 120 m/394 ft. Las inmersiones con una ppO_2 alta son extremadamente peligrosas y pueden conllevar lesiones mortales. Tenga en cuenta que la exposición a una ppO_2 elevada hará que el reloj del CNS supere el máximo recomendado del 100 %.

Si la MOD es inferior a 9 m/30 ft, la planificación no se permitirá y G2C mostrará el mensaje "¡ ppO_2 máx muy baja!".

2.10.2 Plan de descompresión



Pulsando el botón de la FLECHA para la profundidad prevista, es posible editar el tiempo de inmersión. El punto de inicio (mínimo actual) es el tiempo sin paradas. Puede agregar el tiempo en incrementos

de 1 minuto. La parada de descompresión o la parada de nivel de MB más profunda también se muestra como tiempo total de ascenso.

2.11 Ayuda

Aquí se almacenan las preguntas frecuentes y un resumen de este manual de usuario. Las actualizaciones de esta información estarán disponibles en www.scubapro.com

2.12 Bluetooth

Desde este menú, puede activar la comunicación Bluetooth. Encontrará información sobre cómo establecer conexión entre G2C y otros dispositivos Bluetooth en el capítulo: **Bluetooth**.

2.13 Diario de inmersiones

Aquí puede consultar el diario de inmersiones, incluidas las estadísticas de inmersión.

Las estadísticas de inmersión son siempre el punto de partida cuando se selecciona el modo del diario de inmersiones y

14.Diario inmersiones	
00	Estadíst. inm.: 21.01.17 - 04.09.17
01	02.08.17 - 07:56 40.5 m - 73 min
02	02.08.17 - 06:45 40.1 m - 87 min
03	02.08.17 - 04:39 26.2 m - 67 min
04	02.08.17 - 02:47 30.4 m - 41 min

contienen los siguientes datos:

Estadíst. inm.	
Inm. + larga:	111 min
Inm. + prof.:	60 m
Tiempo tot:	40 h
N.º inm.:	35
Conex.:	56 h

Diario inmersiones	
EXIT	

Cada inmersión se almacena con un número de inmersión progresivo, junto con la fecha y hora de la inmersión, su profundidad máxima y el tiempo total de inmersión.

14.Diario inmersiones	
11	02.02.17 - 17:31 40.9 m - 35 min
12	02.02.17 - 17:16 39.6 m - 78 min
13	21.01.17 - 12:00 60.7 m - 95 min
14	01.01.16 - 17:59 84.5 m - 124 min
00	Estadíst. inm.: 21.01.17 - 04.09.17

Cuando seleccione una inmersión, se mostrarán los siguientes datos en la primera página:

#11:02.02.17@17:31

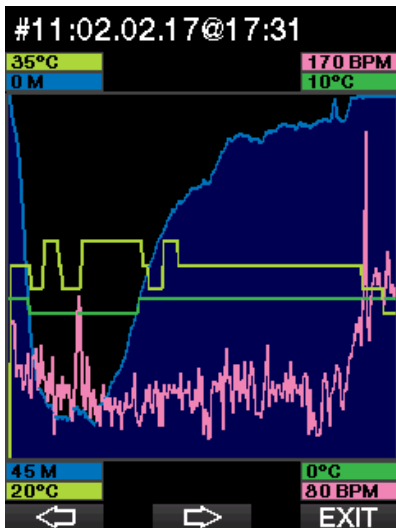
Prof.:	40.9 m
Tiempo inm.:	35 min
O2%:	21 %
Temperatura:	4°C
Repititivo:	2
Inc. inm.:	17:31
Fin inm.:	18:06
Int. spf.:	0h05
CNSO2:	1 %
OTU:	12
Prof. med.:	17.5 m

Diario inmersiones: Scuba

← → EXIT

☞ *NOTA: Si se realiza una inmersión en el modo Profundímetro, aparecerá en esta página. El modo Profundímetro contiene menos información que el modo Scuba, por lo que algunas de las líneas del diario de inmersiones quedarán en blanco. A continuación mostramos un ejemplo de una inmersión en modo Scuba.*

La segunda página muestra el registro de inmersión en gráficos.



La tercera página muestra más datos.

#11:02.02.17@17:31

Nivel MB:	L2->L1
Altitud:	0m..850m
Batería:	Alta
Frec. mín.:	81 bpm
Puls. Med.:	99 bpm
Frec. máx.:	161 bpm
Min tmp. piel:	26°C
Med. tmp. piel:	28°C
Máx tmp. piel:	29°C
Delta P:	76 bar

Diario inmersiones: Scuba

← → EXIT

☞ *NOTA: Las inmersiones con varios gases agregarán más páginas al diario después de la tercera página.*

La cuarta página resume las advertencias o alarmas, si es que las hay.

#11:02.02.17@17:31

Alarmas/advert.:

- Niv. MB reducid

Diario inmersiones: Scuba

← → EXIT

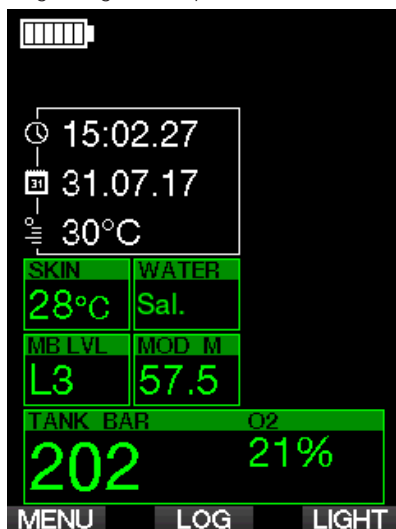
3. INMERSIONES CON G2C

G2c es un ordenador de buceo rico en funciones y altamente versátil que ofrece cálculos de descompresión tanto para inmersiones recreativas y sencillas como para inmersiones complejas con varias mezclas gaseosas. También ofrece cálculos y advertencias de la velocidad de ascenso. Su amplia memoria almacena fotografías y ofrece un registro de inmersiones capaz de almacenar más de 1000 horas de perfiles de inmersión con una frecuencia de muestreo de 4 segundos. Durante la inmersión, G2C muestra información como la profundidad, el tiempo de inmersión, el estado de descompresión, la temperatura del agua, entre otros muchos datos, mientras que en la superficie, después de una inmersión, muestra el tiempo de desaturación restante, el tiempo de prohibición de vuelo, el intervalo de superficie y las clases de altitud prohibidas.

3.1 Modo de inmersión en superficie

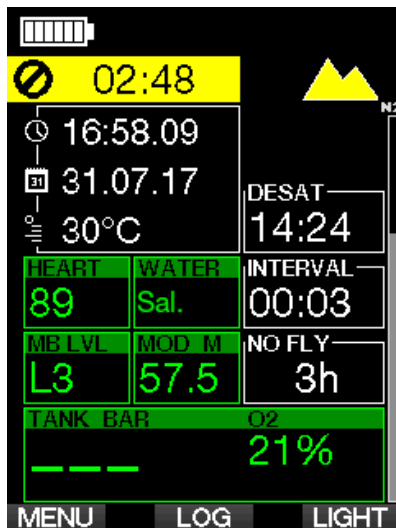
3.1.1 Recreativo (configuración original)

Si no ha buceado con G2C en un tiempo (no hay desaturación restante), es posible que la pantalla del modo de inmersión tenga el siguiente aspecto:



No obstante, en el modo Scuba, tras una inmersión, es posible que la pantalla tenga el siguiente aspecto:

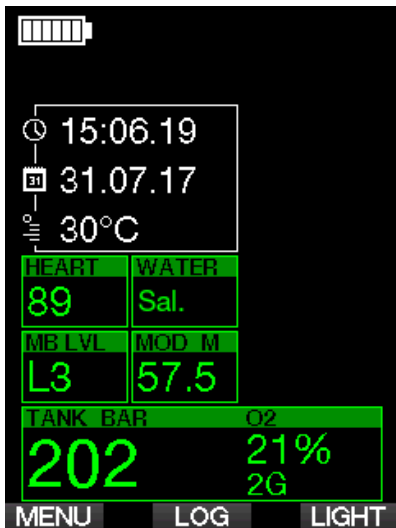
La clase de altitud actual y la altitud prohibida se indican con el símbolo de una montaña en el ángulo superior derecho. El intervalo desde la última inmersión y el tiempo de desaturación restante se van contabilizando respectivamente en la parte central de la pantalla.



Por el contrario, cuando se activen modos de inmersión más complejos, es posible que la pantalla tenga el aspecto que se muestra a continuación (modo PMG sin ninguna inmersión reciente).

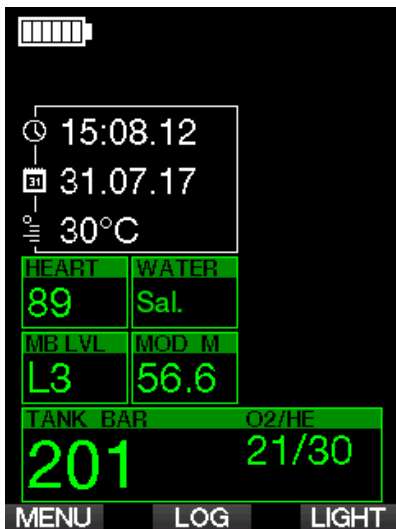
3.1.2 PMG

En el modo Predictive Multigas (PMG), el número de mezclas gaseosas habilitadas para la siguiente inmersión se indica en la ventana de presión y contenido del gas, debajo de la mezcla. En la pantalla de abajo, hay dos mezclas gaseosas habilitadas (2G).



3.1.3 Trimix

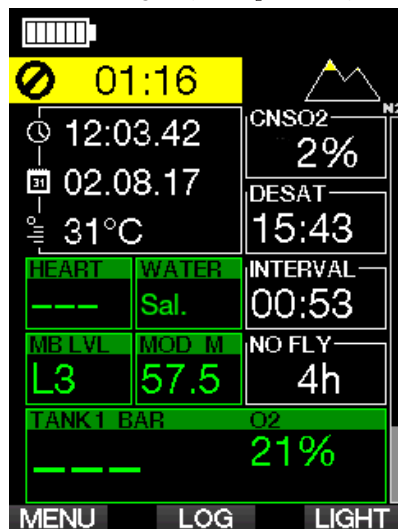
En el modo Trimix, el contenido de gas se muestra en la ventana de la presión y el contenido de la botella se muestra en formato de oxígeno/helio.



3.1.4 Intervalo de superficie, prohibición de inmersión y contadores de CNS%

Tras una inmersión, G2C muestra el intervalo de superficie desde la última inmersión. El contador de intervalos de superficie estará activo hasta que la desaturación esté completa. Una vez completada la desaturación, esta ventana desaparecerá.

El símbolo de prohibición de inmersión (NO INM) y el temporizador de cuenta atrás se muestran para indicar el periodo durante el cual no debería realizar ninguna otra inmersión debido a microburbujas o a una carga excesiva de oxígeno (CNS O₂% > 40 %).



El CNS% del oxígeno acumulado desde la última inmersión va contando hasta cero junto al tiempo de desaturación, momento en el que desaparece.

3.2 Funciones de los botones durante la inmersión

Las funciones de los botones de G2C durante la inmersión se resumen en la siguiente tabla.

👉 *NOTA: G2C se puede configurar en dos modos de inmersión: Scuba y Profundímetro. Debido a las diferencias operativas entre los modos, los botones tendrán distintas funciones.*

BOTÓN IZQUIERDO		BOTÓN CENTRAL		BOTÓN DERECHO		
Pulsar	Mantener pulsado	Pulsar	Mantener pulsado	Pulsar	Mantener pulsado	
LIGHT	Crear marcador	-	Acceder a la ventana alternativa en secuencia:	Acceder a la pantalla alternativa en secuencia:	Retroiluminación	Brújula
			Profundidad máxima	Perfil de la inmersión		
			PDIS	Saturación de compartimentos		
			Temperatura	Imágenes		
			Cardiofrecuencímetro			
			Temperatura de la piel			
			Nivel de la pila			
			Nivel de MB activo si es distinto a L0			
			Información de MB L0			
			Hora			
			CNS%			

CLASSIC	Crear marcador y poner cronómetro a cero	-	Acceder a la ventana alternativa en secuencia:	Acceder a la pantalla alternativa en secuencia:	Retroiluminación	Brújula
	(Confirmación del cambio de gas)	(Cambio manual de gas)	Profundidad máxima	Síntesis de los gases		
			O ₂ %	Síntesis de descompresión		
			PDIS	Perfil de la inmersión		
			Cardiofrecuencímetro	Saturación de compartimentos		
			Temperatura de la piel	Imágenes		
			Nivel de la pila			
			Cronómetro			
			Nivel de MB activo si es distinto a L0			
			Información de MB L0			
			Hora			
			CNS%			
			Profundidad media			
			ppO ₂			
		OTU				

FULL	Crear marcador y poner cronómetro a cero	-	Acceder a la ventana alternativa en secuencia:	Acceder a la pantalla alternativa en secuencia:	Retroiluminación	Brújula
	(Confirmación del cambio de gas)	(Cambio manual de gas)	O ₂ %	Perfil de la inmersión		
			PDIS	Saturación de compartimentos		
			Profundidad media	Imágenes		
			Temperatura de la piel			
			Nivel de la pila			
			CNS%			
			ppO ₂			
		OTU				

GRÁFICO	Crear marcador y poner cronómetro a cero	-	Acceder a la ventana alternativa en secuencia:	Acceder a la pantalla alternativa en secuencia:	Retroiluminación	Brújula
	(Confirmación del cambio de gas)	(Cambio manual de gas)	Profundidad máxima	Sinopsis de los gases		
			O ₂ %	Sinopsis de descompresión		
			PDIS	Perfil de la inmersión		
			Cardiofrecuencímetro	Saturación de compartimentos		
			Temperatura de la piel	Imágenes		
			Nivel de la pila			
			Cronómetro			
			Nivel de MB activo si es distinto a L0			
			Información de MB L0			
			Hora			
			CNS%			
			Profundidad media			
		ppO ₂				
		OTU				

BRÚJULA	Crear marcador y poner cronómetro a cero	-	Configurar rumbo	Borrar marcación configurada	Retroiluminación	Regresar a la pantalla inicial manualmente
---------	--	---	------------------	------------------------------	------------------	--

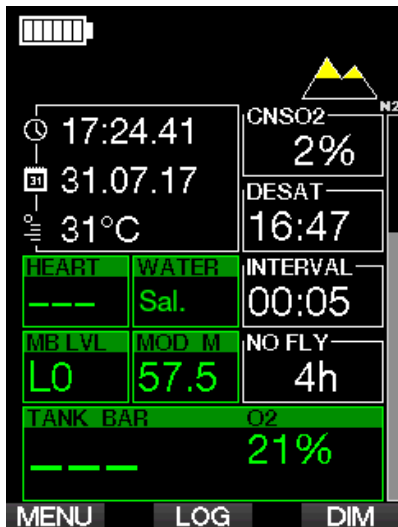
GAUGE	Crear marcador y poner cronómetro a cero	-	Crear marcador y poner a cero la profundidad media	Acceder a la pantalla alternativa en secuencia:	Retroiluminación	Brújula
				Sinopsis de los gases		
				Perfil de la inmersión		
				Imágenes		

3.3 Inmersiones en altitudes

3.3.1 Clases de altitud y advertencias de altitud tras una inmersión

Subir a una altitud es similar a iniciar un ascenso desde una inmersión: el cuerpo se expone a una presión parcial inferior de nitrógeno y se inicia la liberación de gases. Tras una inmersión, dada la carga superior de nitrógeno en el cuerpo, subir incluso a altitudes que en otras circunstancias serían insignificantes puede provocar la enfermedad descompresiva. Por ello, G2C monitoriza constantemente la presión ambiental y la utiliza para evaluar la carga y la liberación de nitrógeno del cuerpo. Si G2C advierte una caída de la presión ambiental incompatible con la carga actual de nitrógeno de su cuerpo, activará la advertencia para avisarle de que se encuentra en una situación potencialmente peligrosa.

G2C realiza una cuenta atrás de la desaturación restante y la muestra en la pantalla del modo superficie hasta que la desaturación ha finalizado.



Las altitudes permitidas se muestran con el símbolo de una montaña en el ángulo superior derecho de la pantalla de la hora. Las altitudes no permitidas (las altitudes que G2C ha calculado como incompatibles con sus niveles actuales de saturación de nitrógeno) se muestran como segmentos de color liso dentro del símbolo de la montaña. Para más información, vea el capítulo: **La altitud y el algoritmo de descompresión**.

Puede consultar la altitud actual en el menú **5. Altímetro**.

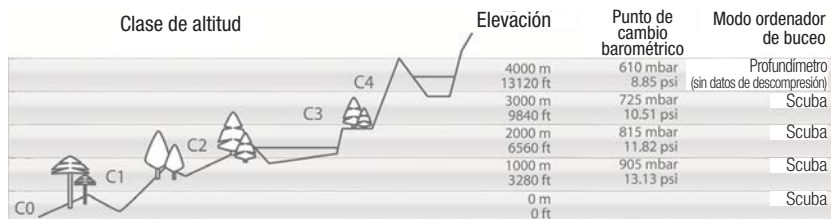
La carga de nitrógeno restante se muestra con una barra indicadora a lo largo del borde derecho de la pantalla, señalada con el texto N₂.

NOTA: Los símbolos de prohibición de vuelo (NO FLY), prohibición de inmersión (NO INM) y restricción de altitud también se muestran en la pantalla de la hora, cuando proceda.

3.3.2 La altitud y el algoritmo de descompresión

La presión atmosférica depende de la altitud y de las condiciones climáticas. A la hora de bucear, es muy importante tener en cuenta este aspecto, ya que la presión atmosférica que le rodee influirá en la absorción y en la liberación de nitrógeno. Por encima de una altitud determinada, es necesario cambiar el algoritmo de descompresión para tomar en consideración los efectos del cambio de presión atmosférica.

G2C divide el intervalo de altitud posible en 5 clases que se ilustran a continuación:



Las clases de altitud se definen en términos de elevaciones aproximadas, ya que el efecto de las condiciones climáticas puede hacer que la presión del punto de cambio se alcance a diferentes niveles.

⚠ ADVERTENCIA

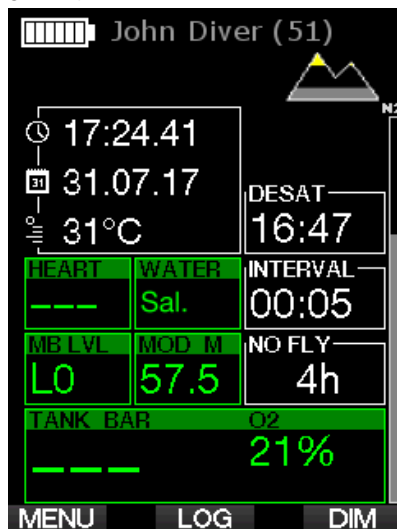
En la altitud de clase 4, G2C solo funciona en modo Profundímetro (cambia automático desde el modo de ordenador de buceo).

☞ *NOTA: Puede comprobar su elevación activando el altímetro. Consulte el capítulo: **Altímetro** para ver las instrucciones correspondientes.*

☞ *NOTA: G2C procesa la altitud automáticamente. Monitoriza la presión atmosférica cada 60 segundos y, si detecta una caída de presión suficiente, indica el nuevo intervalo de altitud y, si procede, el intervalo de altitudes no permitidas. También indica el tiempo de desaturación que, en este caso, es un tiempo de adaptación a la nueva presión ambiental. Si se inicia una inmersión durante este tiempo de adaptación, G2C considerará que se trata de una inmersión sucesiva, ya que el cuerpo tendrá nitrógeno residual.*

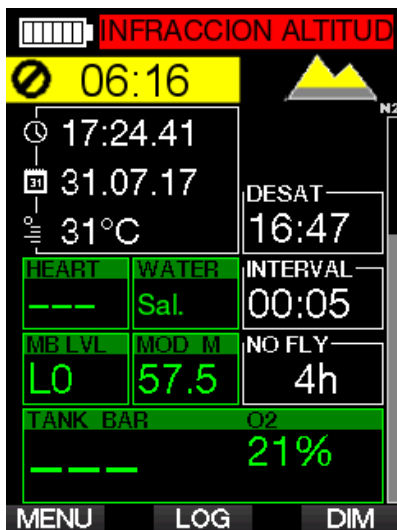
3.3.3 Altitud prohibida

Subir a determinadas altitudes, al igual que viajar en avión después de una inmersión, expone su cuerpo a una presión ambiental reducida. De forma similar al tiempo de prohibición de vuelo, G2C le advierte sobre las clases de altitud a las que puede o no subir de forma segura tras una inmersión. Si tiene que conducir por pasos de montaña para regresar a casa tras una inmersión, esta información puede ser de gran importancia.



Las clases de altitud no permitidas se muestran con segmentos de color amarillo (color predeterminado de fábrica) dentro del icono de la montaña. Estos segmentos pueden estar combinados con otros de color gris (color predeterminado de fábrica) que indican la altitud actual. En el ejemplo de arriba, el buceador se encuentra a una altitud de clase 1 y no debería alcanzar altitudes de clase 4 o superiores.

G2C tiene una advertencia de altitud. Si alcanza una altitud que G2C considera incompatible con sus niveles actuales de nitrógeno residual, el ordenador le avisará con una advertencia de altitud.



3.3.4 Inmersiones fuera de la curva de seguridad en lagos de montaña

Para garantizar una óptima descompresión incluso en altitudes elevadas, la parada de descompresión comienza a 2 m/7 ft en las clases de altitud 1, 2 y 3.

Si la presión atmosférica es inferior a 610 mbar (altitud superior a 4000 m/13 300 ft), G2C no realizará ningún cálculo de descompresión (cambio automático a modo Profundímetro). Además, el planificador de inmersiones no estará disponible en esta clase de altitud.

3.4 Inmersiones con nitrox

Nitrox es el término que se emplea para describir los gases respirables compuestos por mezclas de oxígeno y nitrógeno con un porcentaje de oxígeno superior al 21 % (aire). Dado que el Nitrox contiene menos nitrógeno que el aire, se produce una carga inferior de nitrógeno en el cuerpo del buceador a la misma profundidad en comparación con el aire respirable.

No obstante, el aumento de la concentración de oxígeno en el Nitrox implica un aumento de la presión parcial del oxígeno en la mezcla respirable a la

misma profundidad. A presiones parciales atmosféricas más elevadas, el oxígeno puede tener efectos tóxicos en el cuerpo humano. Dichos efectos se pueden clasificar en dos categorías:

1. Efectos repentinos por una presión parcial de oxígeno superior a 1,4 bar.

Estos efectos no están relacionados con la duración de la exposición a una presión parcial de oxígeno alta. Los efectos repentinos pueden variar y dependen del nivel exacto de presión parcial en el que se produzcan. La opinión más extendida es la que considera tolerables presiones parciales de hasta 1,4 bar durante la parte activa de la inmersión, y presiones parciales de oxígeno de hasta 1,6 bar durante la descompresión.

2. Efectos por exposición prolongada a presiones parciales de oxígeno superiores a 0,5 bar en inmersiones sucesivas o prolongadas.

Estos efectos pueden atacar al sistema nervioso central y provocar lesiones en los pulmones o en otros órganos vitales. Las exposiciones prolongadas se pueden dividir entre efectos más graves para el sistema nervioso central y efectos menos peligrosos de toxicidad pulmonar a largo plazo.

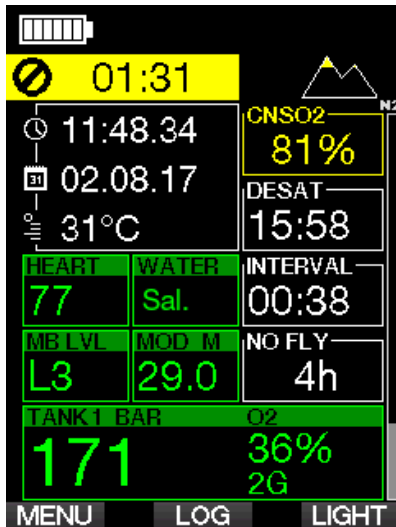
G2C trata la ppO_2 y los efectos por larga exposición de la siguiente forma:

- **Contra efectos repentinos.** G2C tiene una alarma de MOD establecida para una ppO_2 máx definida por el usuario. Al introducir la concentración de oxígeno para la inmersión, G2C muestra la MOD correspondiente para la ppO_2 máx definida. El valor predeterminado de fábrica para la ppO_2 máx es de 1,4 bar. Puede cambiar este valor en función de sus preferencias entre 1,0 y 1,6 bar. También puede desactivarlo (OFF). Consulte el capítulo **ppO₂máx** para obtener más información sobre la modificación de este ajuste.

- **Contra efectos por exposición prolongada.** G2C realiza un seguimiento de la exposición mediante el reloj de CNS O₂. A niveles del 100% y superiores, existe riesgo de efectos por exposición prolongada y, en consecuencia, G2C activará una alarma cuando se alcance dicho nivel de O₂ del SNC. G2C también

le puede avisar cuando el nivel de CNS O₂ alcance el 75 % (vea el capítulo: **CNS O₂=75%**). Tenga en cuenta que el reloj de O₂ del SNC es independiente del valor de la PPO₂ máxima definida por el usuario.

La advertencia de CNS O₂ al 75 % y la alarma de CNS O₂ al 100 % se pueden activar durante la inmersión (vea los capítulos: **CNS O₂ = 75%** y **CNS O₂ = 100%**), mientras que el valor del CNS O₂ después de una inmersión se muestra en la pantalla de la hora.

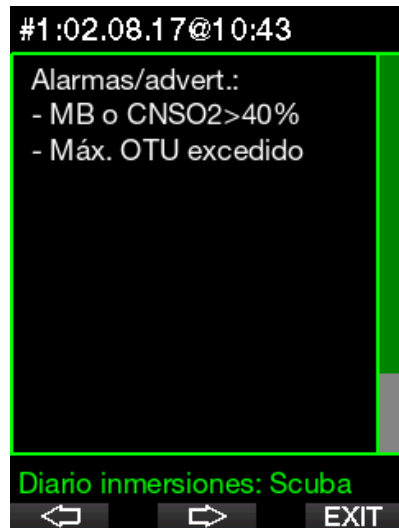


El reloj de CNS O₂ aumenta cuando la presión parcial del oxígeno es superior a 0,5 bar y disminuye cuando la presión parcial del oxígeno es inferior a 0,5 bar. Por tanto, mientras esté respirando aire en la superficie, el reloj de O₂ del SNC disminuirá siempre. Durante la inmersión, la profundidad a la que se alcanzan los 0,5 bar con distintas mezclas es la siguiente:

- Aire: 13 m/43 ft
- 32%: 6m/20ft
- 36%: 4m/13ft

NOTA: Para concentraciones de oxígeno del 80 % o superiores, la ppO₂máx se fija en 1,6 bar y no se puede modificar.

• **Contra exposición prolongada e inmersiones sucesivas:** las inmersiones sucesivas y las exposiciones muy prolongadas (inmersiones técnicas y con rebreather) con una ppO₂ elevada pueden provocar efectos de toxicidad pulmonar a largo plazo que se pueden monitorizar con unidades de toxicidad de oxígeno (OTU). Vea el capítulo: **Ajustes OTU** para ver las instrucciones para comprobar la información actual de las OTU o restablecer el contador. Si ha superado las OTU de su inmersión, esto quedará anotado en las advertencias/alarmas del diario de inmersiones, tal y como se muestra en la siguiente pantalla.



3.4.1 Inmersiones técnicas

Antes de utilizar G2C para realizar inmersiones técnicas, debe recibir la formación y certificación adecuada. Las inmersiones fuera de la curva de seguridad con mezclas de alto porcentaje de oxígeno y con varios gases y mezclas gaseosas requieren conocimientos y habilidades que solo podrá adquirir recibiendo la formación adecuada. Un ordenador de buceo es un instrumento electrónico que no puede tomar decisiones por usted ni tener en cuenta todos los parámetros durante la inmersión.

En inmersiones técnicas, el ordenador de buceo no es el instrumento principal de referencia. Antes de la inmersión, debe realizar una planificación y seguirla. Si su planificación y el ordenador muestran pautas distintas, siga las indicaciones más conservadoras.

ADVERTENCIA

El modelo Trimix de G2C y las inmersiones con Trimix solo son aptos para buceadores avanzados que tengan un buen estado de salud y forma física. Sométase a revisiones médicas regulares con un especialista para confirmar su aptitud física para el buceo. Esto es todavía más importante en el caso de inmersiones técnicas.

La paciencia es una virtud muy importante para realizar inmersiones complejas. Establezca su límite de profundidad y su volumen de descompresión personal según su experiencia de buceo y aumentelos poco a poco a medida que vaya adquiriendo mayor experiencia.

G2C no ha sido diseñado para inmersiones comerciales. Algunos procedimientos especiales, como el suministro de gas desde la superficie, trajes térmicos, descompresión con cámara o campana e inmersiones prolongadas con elevado esfuerzo pueden provocar que el algoritmo realice cálculos incorrectos e incluso que se interrumpa el funcionamiento del ordenador de buceo G2C.

No bucee nunca sin un instrumento de refuerzo. Durante la inmersión, es imprescindible que lleve siempre consigo instrumentos de refuerzo para la profundidad, el tiempo y la presión de la

botella, así como una tabla de inmersión.

Planifique sus inmersiones con antelación y compruebe su planificación comparándola con otro programa o tabla de planificación comercial. Su plan de inmersión debería incluir siempre las cantidades de gas de reserva suficientes para responder a emergencias o retrasos. Prepare siempre tablas de rescate para la inmersión.

Las inmersiones técnicas no son aptas para todo el mundo. Las inmersiones con descompresión, especialmente con mezclas de helio, presentan siempre un mayor riesgo inherente de accidentes que podrían provocar lesiones permanentes e incluso la muerte. Este riesgo puede aumentar en función del estado físico del buceador, las condiciones medioambientales, los errores humanos, etc. ¡Si no está dispuesto a correr estos riesgos, no bucee!

3.4.2 Inmersiones con varias mezclas gaseosas

G2C está equipado con el algoritmo ZH-L16 ADT MB PMG. PMG significa "Predictive Multigas", lo que quiere decir que, cuando programe más de una mezcla gaseosa, G2C solicitará el cambio al gas con mayor concentración de oxígeno en la profundidad especificada y le advertirá en todo momento con un plan de descompresión integral para las mezclas gaseosas que haya programado.

En otras palabras, recibirá el crédito correspondiente en cualquier momento de la inmersión por las mezclas gaseosas adicionales que lleve consigo. Además, G2C también puede mostrarle el plan de descompresión que deberá seguir si finalizase la inmersión utilizando únicamente la mezcla gaseosa con la que está respirando en ese momento, para que esté preparado en caso de imprevistos. Vea el capítulo: **PMG** para más información sobre la activación de este modo en G2C.

ADVERTENCIA

¡MUY IMPORTANTE!

! Las inmersiones con varias mezclas gaseosas comportan riesgos mucho mayores que con una sola mezcla y cualquier error que

cometa el buceador puede comportar lesiones graves e incluso la muerte.

! Durante inmersiones con varias mezclas gaseosas, compruebe en todo momento que está respirando de la botella adecuada. Si respira de una mezcla con alta concentración de oxígeno a una profundidad incorrecta, podría morir.

! Marque todos sus reguladores y botellas para evitar cualquier confusión a la hora de identificarlos.

! Antes de cada inmersión y después de cambiar una botella, compruebe que todas las mezclas gaseosas estén ajustadas con el valor correcto para la botella correspondiente.

! Obtenga la formación y los certificados pertinentes para realizar inmersiones con varias mezclas gaseosas antes de bucear por su cuenta.

G2C le permite utilizar hasta 8 mezclas gaseosas distintas durante la inmersión.

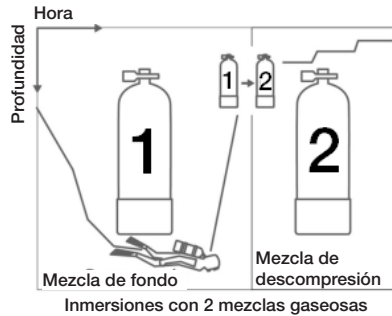
- Para concentraciones de oxígeno del 80 % o superiores, la ppO_2 máx se fija en 1,6 bar y no se puede modificar.
- Las MOD para las botellas de 2 a 8 son las profundidades de cambio para esos gases. Se trata del valor que G2C utiliza para sus cálculos, advertencias y puntos de cambio sugeridos.
- En inmersiones con más de una mezcla gaseosa, la función de tiempo de restablecimiento de Nitrox (descrita en el capítulo: **Tiempo reset Nitrox**) tendrá los siguientes efectos: gas 1 definido al 21 % y los gases de 2 a 8 desactivados (OFF).

👉 *NOTA: Empiece a respirar de la botella con la nueva mezcla gaseosa antes de confirmar el cambio.*

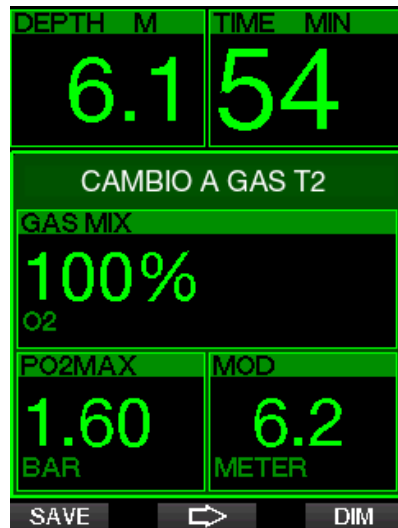
⚠️ ADVERTENCIA

Compruebe siempre que esté cambiando al gas pertinente. De lo contrario, podría sufrir lesiones graves e incluso la muerte.

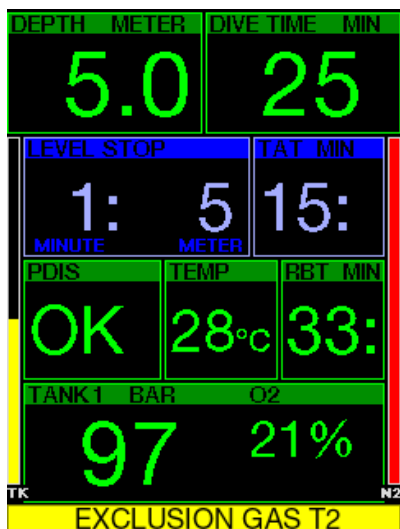
Los siguientes capítulos acerca de los cambios de gas muestran 2 mezclas gaseosas habilitadas. No obstante, el funcionamiento es similar con más de dos mezclas habilitadas.



Cambio de mezcla gaseosa durante la inmersión



Durante la fase de ascenso, cuando alcance una profundidad correspondiente a la MOD de un gas distinto al que está utilizando en la actualidad, G2C le sugerirá que realice el cambio. Se emitirá una secuencia sonora y el mensaje **CAMBIO A GAS T2** aparecerá en la pantalla. Tendrá 30 segundos para responder a este mensaje. De lo contrario, G2C considerará que el gas 2 no se va a utilizar (se mostrará el texto **EXCLUSIÓN GAS T2**) y adaptará el plan de descompresión en consecuencia.



Para confirmar el cambio de gas, pulse el botón SAVE. Tras confirmar el cambio, el mensaje **CAMBIO A GAS T2 REALIZADO** permanecerá en la pantalla durante 4 segundos.

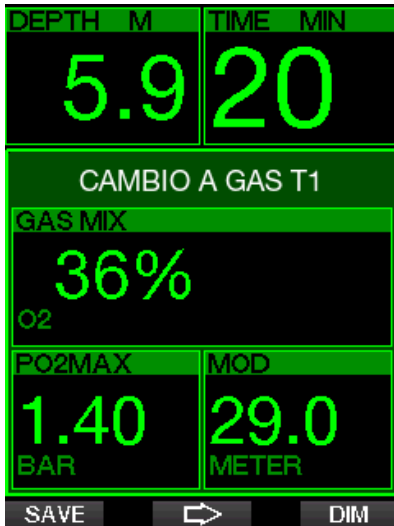


Vuelta a una mezcla gaseosa con menor concentración de oxígeno

Es posible que se presenten situaciones en las que tenga que volver a cambiar a una botella con menor concentración de oxígeno. Esto puede suceder, por ejemplo, si desea volver a descender por debajo de la MOD del gas con mayor concentración de oxígeno (T2), o si se queda sin gas T2 durante la descompresión. En estos casos, puede iniciar el cambio de gas manualmente manteniendo pulsado el botón BOOK.



G2C mostrará el mensaje **CAMBIO A GAS T1**. Llegados a este punto, pulse el botón SAVE para confirmar el cambio y pulse el botón de la FLECHA para seleccionar otro gas.



G2C mostrará el mensaje **CAMBIO A GAS T1 REALIZADO** durante 4 segundos y adaptará el plan de descompresión en consecuencia.

Cambio de gas no realizado a la profundidad prevista

Si no confirma el cambio de gas en un plazo de 30 segundos desde la indicación de G2C, el gas quedará excluido del cálculo de descompresión y el plan de descompresión se adaptará en consecuencia, reflejando el hecho de que finalizará la inmersión sin utilizar el gas excluido.

Cambio de gas atrasado

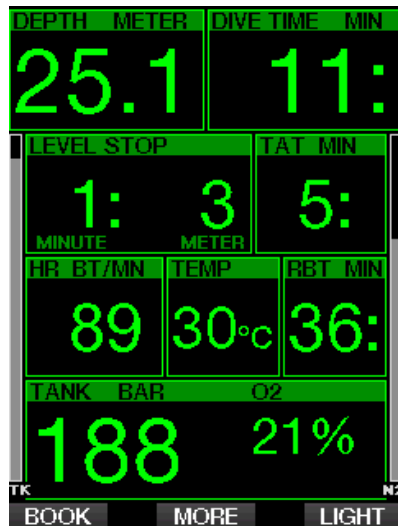
Puede ponerse al día en los cambios de mezclas gaseosas previstos en cualquier momento, seleccionando manualmente el gas pertinente. Mantenga pulsado el botón BOOK para iniciar el procedimiento de cambio de gas. G2C mostrará el mensaje **CAMBIO A GAS T2** en la pantalla. De esta forma, podrá comprobar con mayor facilidad que está cambiando a un gas seguro. Llegados a este punto, pulse el botón SAVE para confirmar el cambio. G2C mostrará el mensaje **CAMBIO A GAS T2 REALIZADO** y adaptará el plan de descompresión en consecuencia.

Descenso a una profundidad mayor que la MOD tras un cambio de gas

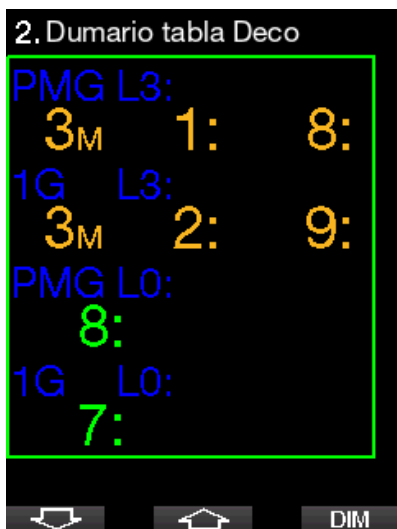
Si, tras haber cambiado al gas 2, vuelve a descender inadvertidamente por debajo de la MOD de esa mezcla, la alarma MOD se activará de inmediato. En este caso, volvería a cambiar al gas 1 o ascendería por encima de la MOD del gas 2.

Paradas de descompresión y cambios de gas previstos durante el ascenso

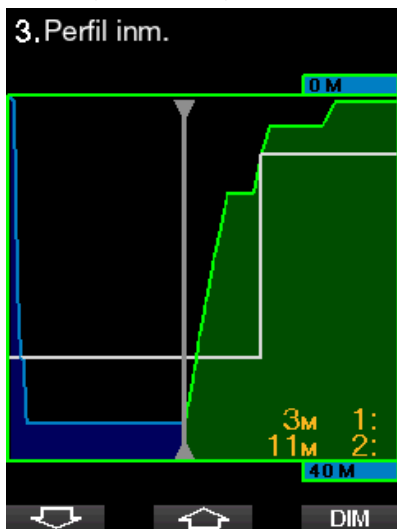
La pantalla principal de la inmersión solo mostrará la profundidad y el tiempo de la parada de descompresión más profunda con el tiempo total de ascenso (TAT).



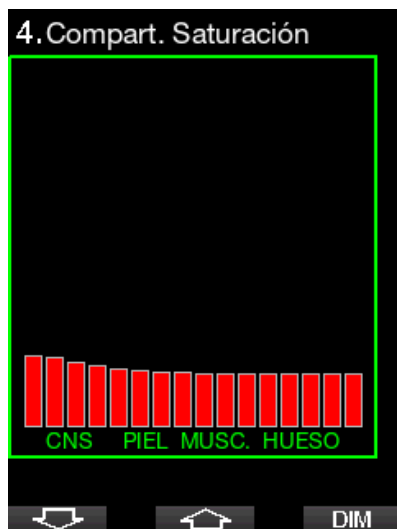
Si mantiene pulsado el botón MORE, se mostrará la tabla sinóptica de gases. Pulsando el botón MORE, se mostrarán las paradas de descompresión previstas con todos los gases habilitados utilizados (PMG) y asumiendo que solo se utilizará el gas actual (1G). Además, se mostrarán los planes para el nivel de MB seleccionado actualmente y para el nivel de MB L0.



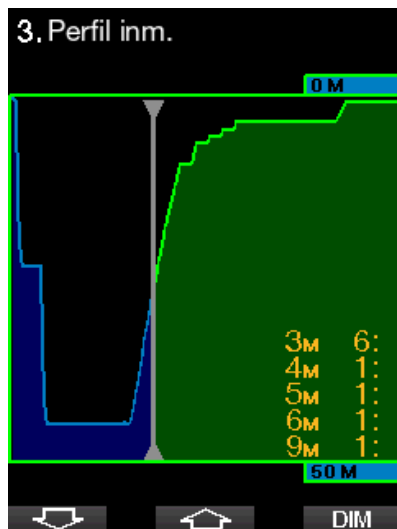
Pulsando el botón de la FLECHA ARRIBA, se mostrará la pantalla del perfil (el color azul es la parte de la inmersión ya realizada, la línea gris representa el momento actual y el color verde es el perfil de ascenso previsto) con las profundidades de los cambios de gas obligatorios en función de las MOD (líneas blancas).



Pulsando el botón de la FLECHA ARRIBA, se mostrará la saturación de compartimentos actual.

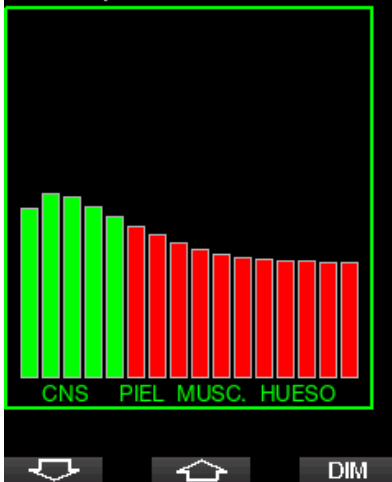


Cuando la inmersión previamente mostrada prosigue hasta la fase de ascenso, la descompresión sigue aumentando, tal y como se puede ver en la información de la tabla de la derecha.



Los compartimentos rápidos comienzan a liberar gas y el efecto se muestra en el siguiente gráfico de barras de la saturación.

4. Compart. Saturación



Al liberar gases, el compartimento cambia de color rojo a verde.

3.4.3 Inmersiones en el modo Trimix

⚠ ADVERTENCIA

¡MUY IMPORTANTE!

! Al respirar aire comprimido o EAN Nitrox durante una inmersión, el buceador se responsabiliza de cierto nivel de riesgo. Al respirar un gas Trimix u otras mezclas gaseosas durante la inmersión, el nivel de riesgo aumenta.

! Hemos utilizado todos los datos pertinentes y las investigaciones hiperbáricas más recientes sobre inmersiones con Trimix para reducir el riesgo de nuestro algoritmo Trimix al nivel más bajo posible. No obstante, no podemos garantizar bajo ningún concepto que respirar Nitrox, Trimix, mezclas gaseosas o aire comprimido durante una inmersión con nuestro algoritmo Trimix elimine o prevenga el riesgo de sufrir lesiones graves o la muerte por enfermedad descompresiva, toxicidad de oxígeno o cualquier otro riesgo inherente.

! Los buceadores que utilicen Trimix y el algoritmo Trimix de nuestros ordenadores de buceo deben ser conscientes de los riesgos asociados y deben estar dispuestos a aceptar ese riesgo personal y a asumir la

responsabilidad legal total de dichos riesgos. Si el buceador no está dispuesto a aceptar dichos riesgos, incluidas lesiones graves y la muerte, no debería bucear con nuestro modo Trimix.

! No ponga nunca su vida en peligro utilizando una sola fuente de información. Cualquier ordenador presenta el riesgo potencial de sufrir fallos, así que no dependa exclusivamente de él y cuente siempre con un plan de actuación en caso de fallos. Utilice un ordenador de buceo para inmersiones sucesivas y lleve consigo tablas de refuerzo e instrumentos para medir la profundidad y el tiempo. Si realiza inmersiones más arriesgadas, reciba la formación pertinente en un centro reconocido para adquirir la experiencia y los conocimientos técnicos necesarios para ese tipo de inmersiones. La tecnología de los ordenadores no reemplaza nunca a los conocimientos ni a la formación.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar inmersiones Trimix con G2C, debería practicar inmersiones recreativas sin paradas para familiarizarse con la interfaz y las funciones del ordenador de buceo.

Profundidad operativa mínima y máxima

La profundidad mínima absoluta (AMD) y la profundidad operativa máxima (MOD) se calculan a partir del contenido de oxígeno de la mezcla. La ppO_2 indicada por el usuario se divide por la fracción de oxígeno. El resultado es una presión que se convierte en profundidad. La MOD máxima es válida para todos los gases, mientras que la AMD mínima solo es aplicable a una mezcla gaseosa en la que la fracción de oxígeno sea inferior al aire.

☞ *NOTA: El aire (21/0) tiene una MOD distinta que, por ejemplo, el Trimix 21/10. El motivo es que G2C utiliza un valor más preciso para el oxígeno del aire, que es del 20,7 %.*

⚠ ADVERTENCIA

Las inmersiones en altitudes con mezclas hipóxicas requieren una aclimatación adecuada. La adaptación a niveles de ppO_2 inferiores es un proceso lento que requiere que su cuerpo produzca más glóbulos rojos. El tiempo de adaptación es personal y no se puede calcular de forma directa. La desaturación provocada por una caída de la presión al alcanzar ciertas altitudes constituye otro factor (vea los capítulos **Altimetro e Inmersiones en altitudes**).

Selección del gas

En inmersiones técnicas, especialmente con mezclas de Trimix, la eficiencia de la descompresión adquiere extrema importancia. Las mezclas de gas con alto contenido de helio y bajo contenido de oxígeno no son aptas para la descompresión.

Por ejemplo, mientras que dos mezclas de descompresión suelen ser suficientes cuando se utiliza aire o Nitrox como gas de fondo, en el caso de Trimix, la liberación de gas óptima requiere más mezclas de descompresión.

Por eso, debería habilitar la opción PMG junto con Trimix, tal y como se describe en el capítulo: **Inmersiones con varias mezclas gaseosas**, que también hace referencia a las inmersiones Trimix.

La botella 1 es siempre el gas de inicio desde la superficie. Si ha definido más de una botella, podrá cambiar de gas durante la inmersión manualmente o cuando G2C se lo sugiera.

El ajuste de O_2 mínimo para la botella T1 es del 18 %. Esto se debe a la limitación que obliga a que las inmersiones comiencen con el gas 1. Para garantizar un suministro adecuado de oxígeno para el cuerpo, el gas utilizado al inicio de la inmersión debe contener suficiente oxígeno (puede utilizar una mezcla "de viaje" o uno de los gases de descompresión), tal y como se requiere para la botella 1. Por tanto, la primera alarma relacionada con la profundidad mínima absoluta se emitirá a una profundidad menor de 1,2 m/3,9 ft.

⚠ ADVERTENCIA

Un esfuerzo elevado en la superficie o a poca profundidad y respirando con una fracción de oxígeno inferior al 21 % puede provocar la inconsciencia y llevar al ahogamiento.

El ajuste de O_2 mínimo para las demás botellas es del 8 %.

⚠ ADVERTENCIA

Las fracciones bajas de oxígeno pueden permitir mayores valores de MOD. El ordenador de buceo no puede evaluar sus conocimientos, su experiencia ni su condición física para bucear con la MOD mostrada. **Bucee únicamente a profundidades permitidas por su licencia de buceo.**

G2C calcula la mayor fracción de helio posible restando la fracción de oxígeno del 100 %.

⚠ ADVERTENCIA

El helio reduce el efecto narcótico de la mezcla, pero no lo elimina. A grandes profundidades, el helio también puede provocar un efecto conocido como "temblores del helio" o "síndrome nervioso de alta presión" (HPNS, por sus siglas en inglés).

La tabla sinóptica de gases resulta práctica para manejar varias mezclas gaseosas. Puede consultarla en las comprobaciones previas a la inmersión o en cualquier momento durante la inmersión.

1. Sumario Gas

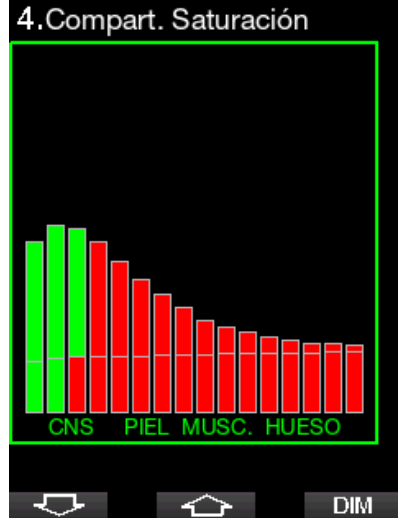
	BAR	O2/HE	MOD
T1	170	18/40	0.0-78.7M
T2	12/60		3.5-123M
T3	50/15		0.0-22.1M
T4	100%		0.0- 6.2M
T5	--%		-
T6	--%		-
T7	--%		-
T8	--%		-

Navigation icons: back, home, LIGHT

👉 *NOTA: G2C solo le indica la presión de la botella a la que el latiguillo está conectado.*

Saturación de compartimentos con Trimix

En el modo Trimix, la saturación de compartimentos muestra la saturación del helio y del nitrógeno separadas por una línea. La absorción y liberación de gases de los compartimentos se señala de la misma forma, con un cambio de color.



PDIS para N2 y He

La parada intermedias dependiente del perfil (PDIS), descritas en el capítulo: **La PDIS (parada intermedia dependiente del perfil)** ha sido ampliada para los gases de nitrógeno y helio. La profundidad óptima de liberación de gas se indicará cuando la PDIS esté habilitada. Las paradas PDI no son obligatorias, pero pueden ayudar a reducir la probabilidad de formación de burbujas.

3.5 Advertencias y alarmas

G2C le puede avisar sobre situaciones potencialmente peligrosas mediante advertencias y alarmas. Puede modificar la configuración de las advertencias y las alarmas a través de los menús o de una interfaz para PC.

3.5.1 Configuración de las advertencias

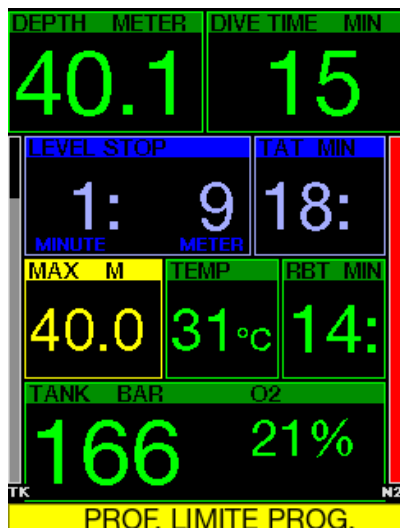
Las advertencias se producen en situaciones en las que es necesaria la atención del buceador, pero ignorarlas no representa necesariamente un riesgo inmediato. Utilice su criterio para decidir qué advertencias desea activar.

Las advertencias se muestran en la ventana emergente situada en la parte superior de la pantalla, donde suelen estar las descripciones de los botones. El color de la advertencia es AMARILLO y la ventana de datos correspondiente queda resaltada a la vez.

Normalmente, las advertencias se pueden definir como AUDIBLE, VISUAL, AMB. (audible y visual) u OFF (desactivada).

Las advertencias disponibles son:

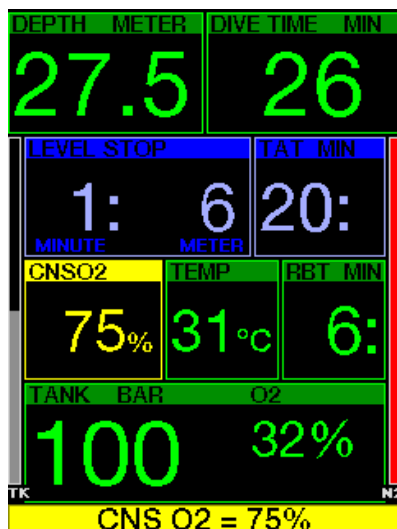
3.5.2 Profundidad máxima



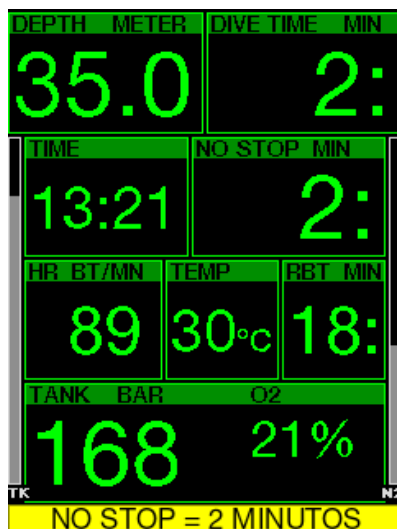
La profundidad máxima emitirá una alarma. Vea el capítulo: **Advertencia de profundidad máxima** para definir la profundidad de la advertencia.

3.5.3 CNS O₂ = 75 %

G2C realiza un seguimiento de su consumo de oxígeno a través del reloj de CNS O₂. Si el valor calculado de CNS O₂ alcanza el 75 %, G2C le avisará hasta que el valor caiga por debajo del 75 %.



3.5.4 Tiempo sin paradas = 2 min



Si desea evitar realizar una inmersión fuera de la curva de seguridad por error, G2C puede activar una advertencia cuando el tiempo sin paradas alcance 2 minutos. Esto hace referencia al tiempo sin paradas del nivel L0 y al tiempo sin paradas del nivel de MB (vea el capítulo: **Inmersiones con niveles de MB** para obtener más información sobre las inmersiones con

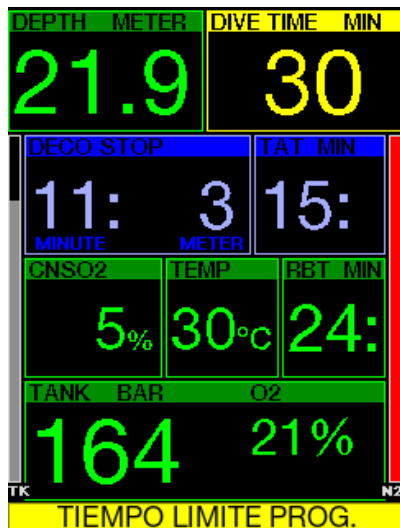
niveles de MB). De esta forma, podrá iniciar el ascenso antes de que se presente la necesidad de realizar una parada de descompresión o una parada de nivel.

3.5.5 Entrada en descompresión

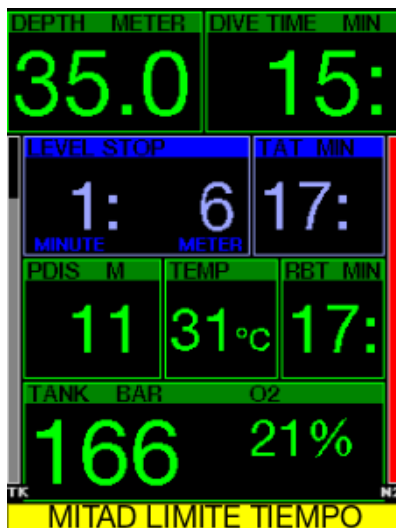
GC2 puede activar una advertencia al aparecer la primera parada de descompresión obligatoria. De este modo, se avisa al buceador de que ya no es posible realizar un ascenso directo a la superficie. Esta advertencia es aplicable para inmersiones con el ordenador configurado en L0-L9.

3.5.6 Tiempo de inmersión

Vea el capítulo: **Advertencia de tiempo de inmersión máximo** para definir el tiempo de esta advertencia.

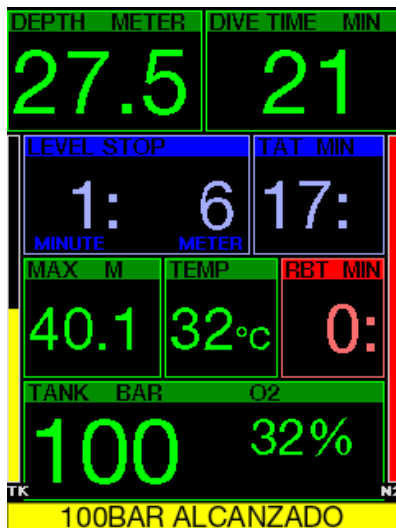


Cuando se alcance el tiempo definido (vea el ejemplo de arriba: 30 minutos) el mensaje de la advertencia será: **TIEMPO LÍMITE PROG.**



Cuando se alcance la mitad del tiempo de inmersión definido (en el ejemplo de arriba, el tiempo definido es de 30 minutos, por lo que la mitad es 15 minutos), la advertencia será: **MITAD LÍMITE TIEMPO.**

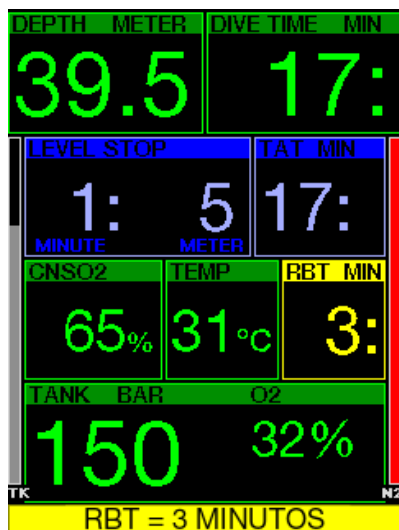
3.5.7 Presión de la botella



G2C puede avisarle cuando la presión de la botella alcance determinado nivel. Por ejemplo, puede fijar un recordatorio a la mitad de la presión total de la botella, para

saber que ha llegado la hora de iniciar un ascenso pausado.

3.5.8 RBT = 3 min



Para avisarle con suficiente antelación de que el suministro de gas se está acabando, G2C le puede advertir cuando el tiempo remanente en el fondo (RBT) descienda a 3 minutos. Vea el capítulo: **RBT = 3 min** para más información sobre el RBT.

⚠ ADVERTENCIA

Si el RBT desciende hasta 3 minutos o menos, es posible que no disponga de suficiente suministro de gas para completar un ascenso seguro. Empiece a ascender cuando vea esta advertencia.

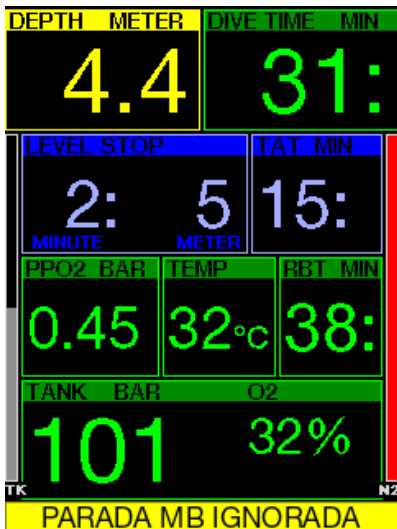
3.5.9 Inicio de las paradas de nivel



En inmersiones con un nivel de microburbujas (MB) distinto a L0, G2C le puede avisar cuando ya no se encuentre en la fase sin paradas de MB. Para más información, vea el capítulo: **Inmersiones con niveles de MB**

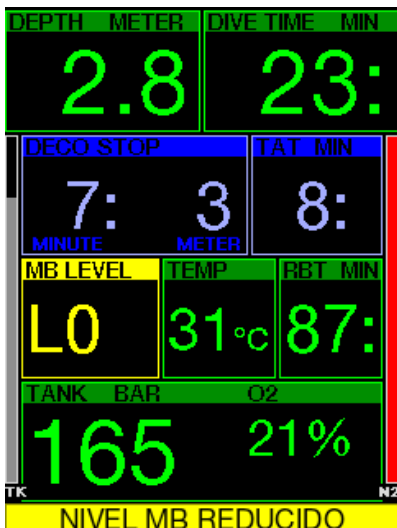
3.5.10 Parada de MB ignorada

En inmersiones con un nivel de MB superior a L0 y con presencia de paradas de nivel de MB, G2C puede avisarle si asciende por encima de la profundidad de la parada de nivel de MB más profunda necesaria, evitando así que omita dicha parada.

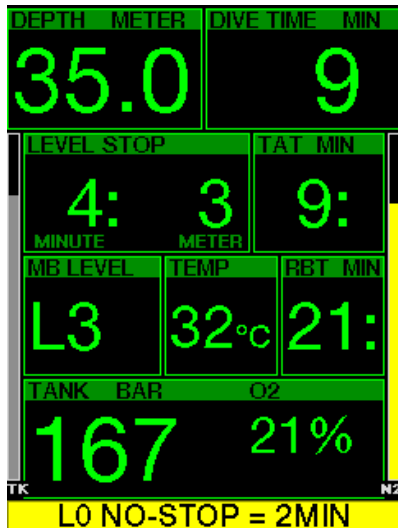


3.5.11 Nivel de MB reducido

En inmersiones con un nivel de MB superior a L0 y en presencia de paradas de nivel de MB, si asciende más de 1,5 m por encima de la parada de nivel de MB más profunda necesaria, G2C reducirá su nivel de MB hasta el siguiente nivel permitido. La pantalla mostrará el nuevo nivel de MB activo.

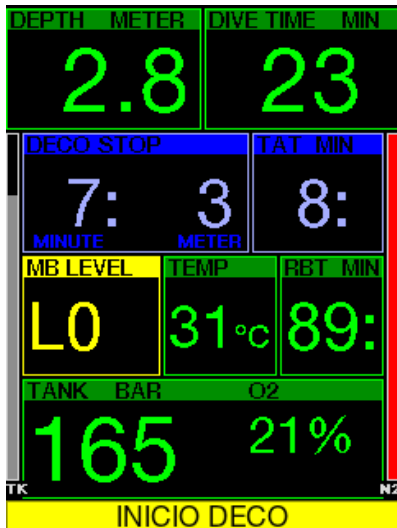


3.5.12 L0 no-stop = 2 min



En inmersiones con un nivel de MB superior a L0, la información de L0 subyacente no se puede visualizar directamente en la pantalla (pero se puede visualizar como información alternativa). Puede configurar G2C para que le avise cuando el tiempo subyacente de L0 sin paradas alcance los 2 minutos en inmersiones con un nivel de MB activo superior a L0.

3.5.13 Inicio de la descompresión en L0



En inmersiones con un nivel de MB superior a L0, la información de L0 subyacente no se puede visualizar directamente en la pantalla (pero se puede visualizar como información alternativa). Puede configurar G2C para que le avise cuando esté a punto de entrar en una obligación de descompresión en inmersiones con un nivel de MB activo superior a L0.

3.6 Alarmas

El buceador no puede desactivar las alarmas porque señalan situaciones que requieren una actuación inmediata.

Las alarmas se muestran en la ventana emergente situada en la parte superior de la pantalla, donde suelen estar las descripciones de los botones. El color de la alarma es ROJO y la ventana de datos correspondiente queda resaltada a la vez.

Existen siete alarmas distintas:

- ¡ASCENSO RÁPIDO!
- MOD SUPERADA
- CNS O₂ = 100%
- RESERVA ALCANZADA
- ¡DECO STOP OMITIDA!
- RBT = 0min
- BATERÍA BAJA

⚠ ADVERTENCIA

- En el modo Profundímetro, todas las advertencias y alarmas están desactivadas (OFF), a excepción de las de pila baja, reserva de la botella, media botella, profundidad máxima, tiempo de inmersión máximo y alarma de la señal de la presión.
- Cuando los sonidos de G2C se desactivan (OFF), todas las alarmas y advertencias sonoras quedan desactivadas.

3.7 Velocidad de ascenso

Al ascender durante una inmersión, la presión que le rodea disminuye. Si asciende demasiado rápido, la consiguiente reducción de la presión podría provocar la formación de microburbujas. Si asciende demasiado despacio, la exposición continuada al entorno de alta presión hace que la carga de nitrógeno en sus tejidos continúe. Por ello, existe una velocidad de ascenso ideal, lo suficientemente lenta como para minimizar la formación de microburbujas y lo suficientemente rápida como para minimizar la carga de nitrógeno en sus tejidos.

La reducción de la presión que el cuerpo puede admitir sin una formación de microburbujas significativa es mayor en las profundidades que cerca de la superficie: el factor clave no es la caída de la presión en sí, sino la velocidad de caída de la presión correspondiente a la presión ambiental. Esto significa que la velocidad de ascenso ideal es mayor en profundidades que cerca de la superficie.

En este sentido, G2C emplea una velocidad de ascenso ideal variable. Su valor oscila entre 3 y 10 m/min (10 y 33 ft/min) y en la siguiente tabla presentamos el desglose real en función del intervalo de profundidad.

PROFUNDIDAD		VELOCIDAD DE ASCENSO	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	3	10
2,5	8	5,5	18
6	20	7	23
12	40	7,7	25
18	60	8,2	27
23	75	8,6	28
31	101	8,9	29
35	115	9,1	30
39	128	9,4	31
44	144	9,6	32
50	164	9,8	32
120	394	10	33

Si la velocidad de ascenso es superior al 110 % del valor ideal, la ventana de la velocidad se volverá de color amarillo.



Para velocidades de ascenso superiores al 140 %, se mostrará la advertencia **¡ASCENSO RÁPIDO!** y la ventana del ascenso se volverá de color rojo.



G2C también emite una alarma sonora en caso de velocidades de ascenso superiores al 110 %: la intensidad de la alarma aumenta en proporción directa al grado en que se supera la velocidad de ascenso ideal.

En caso de ascenso demasiado rápido, es posible que G2C solicite una parada de descompresión, incluso dentro de la fase sin paradas, para evitar la formación de microburbujas.

Un ascenso lento desde grandes profundidades podría provocar un aumento de la saturación de los tejidos y la ampliación tanto de la duración de la descompresión como del tiempo total de ascenso. Un ascenso lento cerca de la superficie podría reducir la duración de la descompresión.

Las velocidades de ascenso excesivas durante periodos prolongados quedan registradas en el diario de inmersiones.

⚠ ADVERTENCIA

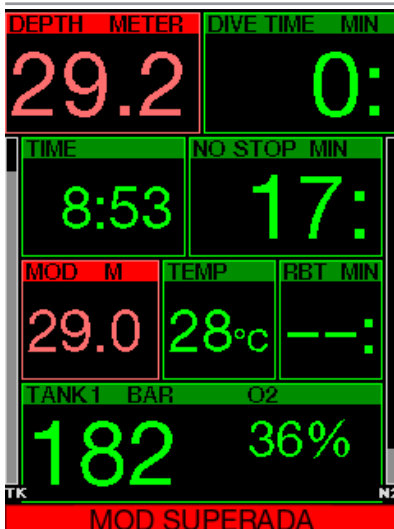
La velocidad de ascenso ideal no se debe sobrepasar en ningún momento. De hacerlo, se podrían formar microburbujas en la circulación arterial, lo que podría provocar lesiones graves e incluso la muerte.

La alarma permanecerá activa mientras la velocidad de ascenso sea del 110% o superior respecto a la velocidad de ascenso ideal.

3.7.1 MOD/ppO₂

⚠ ADVERTENCIA

- La MOD no se debe sobrepasar. Si ignora esta alarma, podría sufrir una intoxicación de oxígeno.
- Sobrepasar la ppO₂ de 1,6 bar puede provocar convulsiones repentinas, que a su vez pueden provocar lesiones graves e incluso la muerte.



Si supera la MOD, la profundidad se volverá de color rojo y se mostrará el mensaje de alarma: **MOD SUPERADA**.

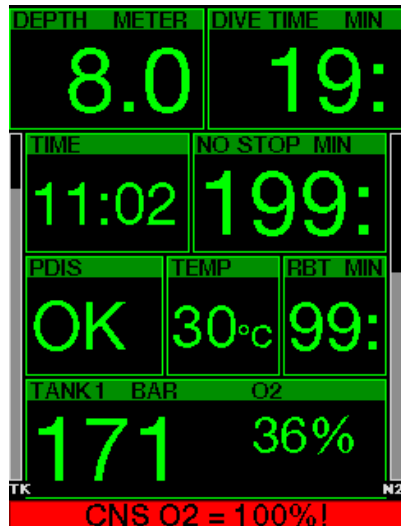
La MOD se muestra en otra ventana de la pantalla para que pueda ver en cuánto la ha superado. Además, G2C emitirá un aviso sonoro constante. Tanto el parpadeo del valor de la profundidad como el aviso sonoro seguirán activos mientras permanezca a por debajo de la MOD.

3.7.2 CNS O₂ = 100%

⚠ ADVERTENCIA

Cuando el CNS O₂ alcanza el 100 %, existe peligro de toxicidad de oxígeno. Inicie el procedimiento para interrumpir la inmersión.

G2C realiza un seguimiento de su consumo de oxígeno a través del reloj de CNS O₂. Si el valor calculado para el CNS O₂ alcanza el 100 %, G2C emitirá una secuencia de avisos sonoros durante 12 segundos y el valor del CNS O₂ se volverá de color rojo en la ventana del O₂. El color rojo se mantendrá hasta que el valor de CNS O₂ sea inferior al 100 %.

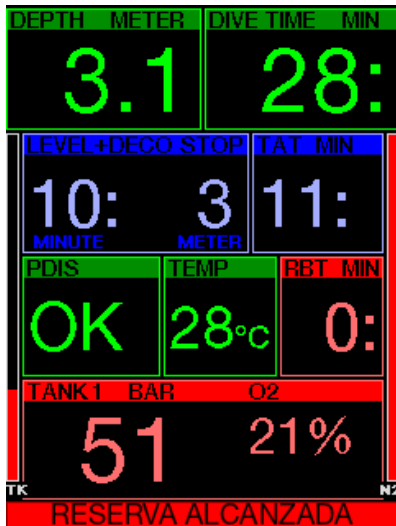


La señal sonora se repetirá durante 5 segundos en intervalos de 1 minuto después de la primera incidencia y durante todo el tiempo que el valor de CNS O₂ permanezca en o por encima del 100 %, o hasta que la ppO₂ caiga por debajo de 0,5 bar (vea el capítulo: **Inmersiones con Nitrox** para ver una lista de las profundidades a las que la ppO₂ es igual a 0,5 bar para las mezclas de Nitrox típicas).

3.7.3 Presión de la botella de reserva alcanzada

Vea el capítulo: **Reserva de la botella** para definir el límite de presión de la reserva de la botella. Cuando se alcance la presión

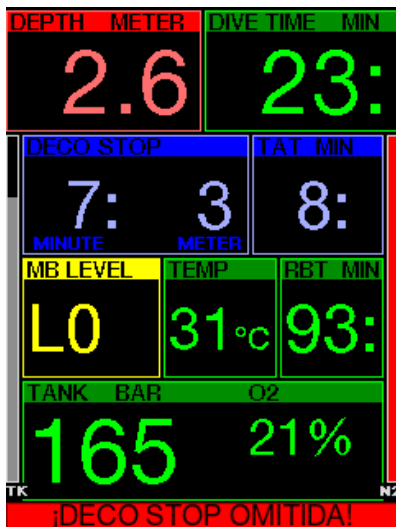
definida durante la inmersión, se emitirá una alarma.



3.7.4 Parada de descompresión ignorada

⚠ ADVERTENCIA

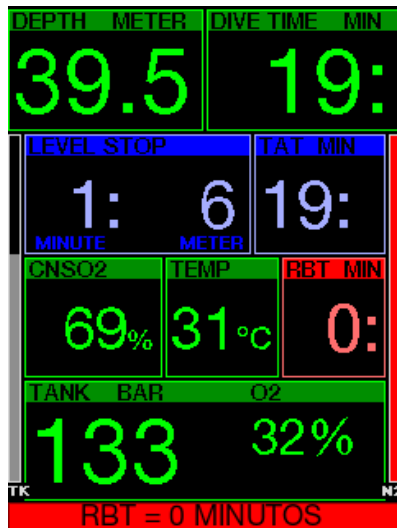
El incumplimiento de una descompresión obligatoria puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.



Si asciende más de 0,5 m/2 ft por encima de una parada de descompresión obligatoria, G2C emitirá una alarma. Se mostrará el valor de la profundidad actual junto con el texto: **¡DECO STOP OMITIDA!** y se emitirá una secuencia de avisos sonoros. Estos avisos permanecerán activos mientras permanezca a 0,5 m/2 ft o más por encima de la parada obligatoria.

3.7.5 RBT = 0min

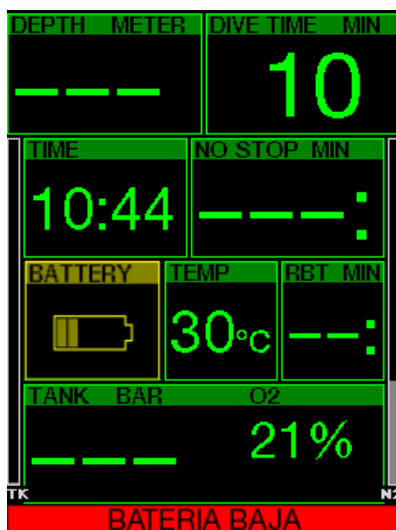
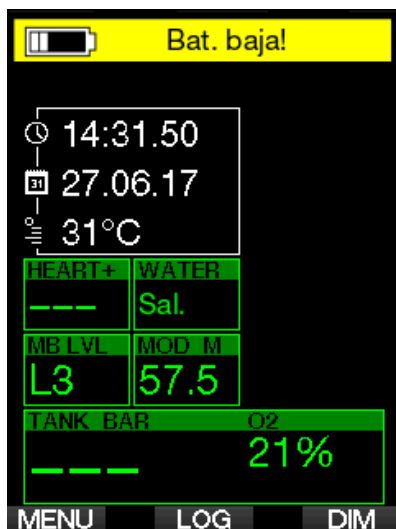
Las situaciones en las que el RBT alcanza los 0 minutos se pueden definir como advertencias o alarmas. Vea el capítulo: **Advertencia o alarma de RBT** para más información sobre este ajuste.



3.7.6 Pila baja

⚠ ADVERTENCIA

No inicie ninguna inmersión si el símbolo de la pila baja aparece en la pantalla en la superficie. El ordenador podría fallar durante la inmersión, lo que podría provocarle lesiones graves e incluso la muerte.



Durante la inmersión, G2C le avisa sobre el estado de carga de la pila de dos formas:

1. Mostrando en la pantalla el símbolo de la pila sobre un fondo con color de advertencia.
2. Mostrando un mensaje de advertencia en la parte superior de la pantalla (donde se suelen mostrar las descripciones de los botones).

3.8 Información en pantalla

Al iniciar la inmersión, G2C comenzará a monitorizar automáticamente la inmersión independientemente del estado en el que estuviese antes de la inmersión. En los siguientes apartados, encontrará más información sobre los datos que aparecerán en la pantalla.

Tiempo de inmersión El tiempo de inmersión se muestra en minutos. Si asciende a la superficie durante la inmersión, el tiempo transcurrido en la superficie solo se contabilizará si vuelve a descender por debajo de los 0,8 m en un plazo de 5 minutos (este es el ajuste predeterminado, pero lo puede modificar entre 3 y 30 minutos). De este modo, podrá realizar breves pausas de orientación. Cuando esté en la superficie, no se mostrará el avance del tiempo, pero se seguirá contabilizando en segundo plano. Cuando vuelva a sumergirse, se reanudará el recuento del tiempo, incluyendo el tiempo transcurrido en la superficie. Si permanece más de 5 minutos (o el tiempo que haya definido) a una profundidad inferior a 0,8 m/3 ft, la inmersión se considerará finalizada, el diario de inmersiones se cerrará y cualquier inmersión sucesiva hará que el tiempo de inmersión vuelva a comenzar desde cero.

El tiempo máximo mostrado es de 999 minutos. En inmersiones más prolongadas, el tiempo de inmersión empezará a contar de nuevo desde 0 minutos.

Solo las inmersiones de más de 2 minutos de duración se almacenan en el diario de inmersiones.

Profundidad. La profundidad se muestra con una resolución de 10 cm en el modo métrico. Cuando se muestra en pies, la resolución es siempre de 1 ft. A una profundidad inferior a 0,8 m/3 ft, la pantalla muestra ---. La profundidad operativa máxima de G2C es de 120 m/394 ft.

Tiempo sin paradas. Se calcula en tiempo real y se actualiza cada 4 segundos. El tiempo máximo mostrado en pantalla es de 99 minutos.

Temperatura G2C muestra la temperatura del agua durante la inmersión y la temperatura del aire cuando está en la superficie. No obstante, si el buceador lleva la unidad puesta en la muñeca, en contacto con la piel, la temperatura de la piel influirá en las mediciones.

Información de descompresión. Cuando G2C calcula la necesidad de una parada de descompresión obligatoria, muestra la duración y la profundidad de la parada más profunda. También muestra el tiempo total de ascenso.

⚠ ADVERTENCIA

Durante cualquier inmersión, realice una parada de seguridad a una profundidad de entre 3 y 5 m (10 y 15 ft), y de entre 3 y 5 minutos de duración, aunque no sea necesaria ninguna parada de descompresión.

3.8.1 *Diseño de la pantalla durante la inmersión*

G2C le permite escoger entre cuatro diseños: **Ligero**, **Clásico**, **Completo** o **Gráfico**. También puede girar la pantalla para que los botones queden en la parte inferior.

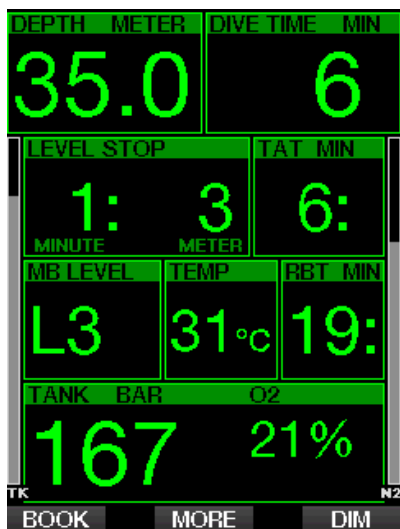


El diseño de pantalla **Ligero** es el predeterminado de fábrica. Solo muestra la

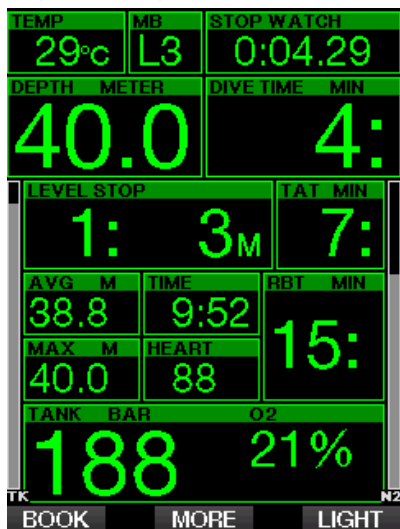
información básica con números grandes. Cuando la inmersión requiera información de descompresión y otros datos, la pantalla cambiará automáticamente al diseño **Clásico**.



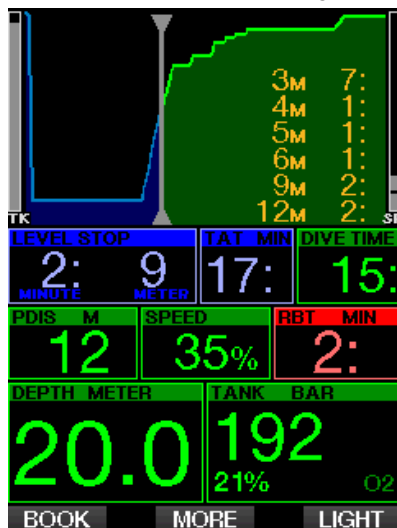
El diseño de pantalla **Clásico** presenta más información, con números más pequeños y en ventanas más pequeñas.



El diseño de pantalla **Completo** muestra la cantidad máxima de información. Esta pantalla está dirigida a los buceadores que quieran realizar un seguimiento de todos los parámetros que G2C ofrece.



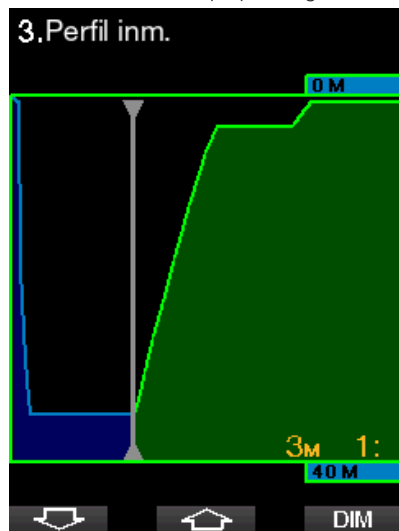
El diseño de pantalla **Gráfico** combina información numérica con un perfil de inmersión real. En el perfil gráfico, el buceador está representado con la línea de color gris. Los ascensos y paradas previstos antes de salir a la superficie se muestran a la derecha de la línea gris.



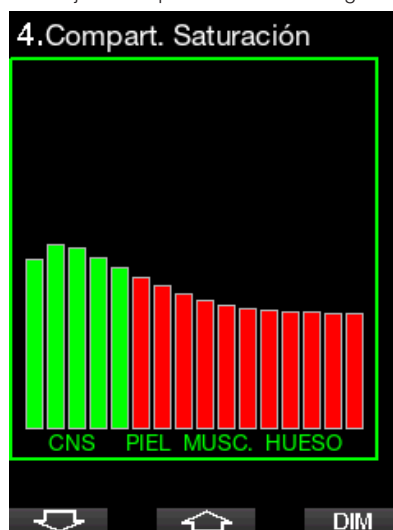
Independientemente del diseño de la pantalla, G2C utiliza una ventana para mostrar información adicional relacionada con la inmersión. Pulsando el botón MORE, G2C mostrará los siguientes datos de forma secuencial en las distintas pantallas:

Diseño de la pantalla	Ligero	Clásico	Completo	Gráfico
1	Presión de la botella	Profundidad máxima	O ₂ %	Profundidad máxima
2	Profundidad máxima	O ₂ %	PDIS	O ₂ %
3	PDIS	PDIS	Profundidad media	PDIS
4	Temperatura	HR	Temperatura de la piel	HR
5	HR	Temperatura de la piel	Nivel de la pila	Temperatura de la piel
6	Temperatura de la piel	Nivel de la pila	CNS%	Nivel de la pila
7	Nivel de la pila	Cronómetro	ppO ₂	Cronómetro
8	Nivel de MB activo si es distinto a LO	Nivel de MB activo si es distinto a LO	OTU	Nivel de MB activo si es distinto a LO
9	Información de MB LO	Información de MB LO		Información de MB LO
10	Hora	Hora		Hora
11	CNS%	CNS%		CNS%
12		Profundidad media		Profundidad media
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

Manteniendo pulsado el botón MORE, se abrirá la pantalla del perfil de inmersión (o las pantallas de sinopsis de gases o descompresión, dependiendo de los ajustes de MB/PMG). Esta pantalla permanecerá activa durante 12 segundos, transcurridos los cuales regresará a la pantalla normal de la inmersión, a menos que pulse algún botón.

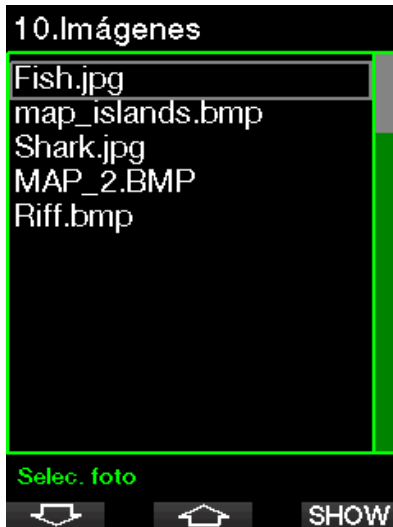


Puede utilizar los botones de las FLECHAS para desplazarse hasta la siguiente pantalla, que es la pantalla de saturación de compartimentos. La altura de las barras indica el índice de carga tisular actual respecto a la carga máxima admisible, expresado en porcentajes. El color verde indica que el compartimento está liberando gases y el color rojo indica que está absorbiendo gases.



La siguiente pantalla muestra un listado de las imágenes almacenadas en la memoria flash de G2C. Vea el capítulo: **Operaciones con una memoria USB** para obtener más información sobre cómo y dónde guardar imágenes para visualizarlas durante la inmersión.

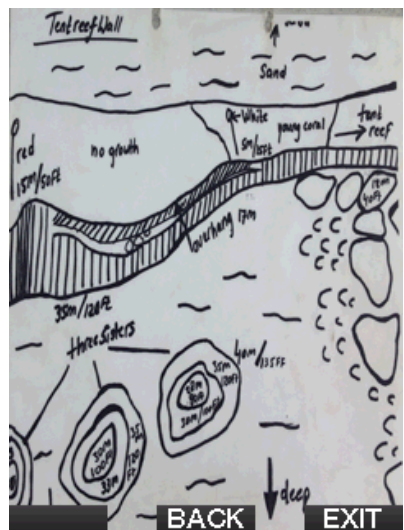
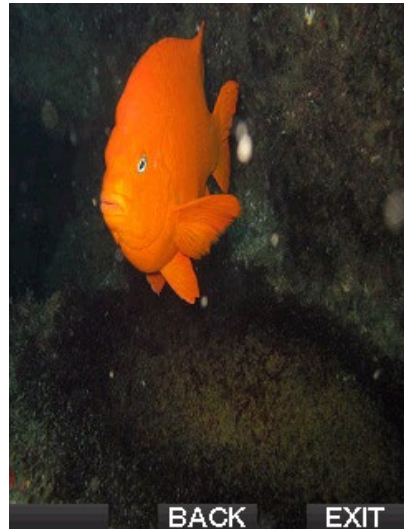
Para acceder al listado de imágenes, mantenga pulsado el botón central. Con los botones de las FLECHAS puede seleccionar la imagen que desee visualizar. Para ver la imagen seleccionada, mantenga pulsado el botón central.



Puede utilizar las imágenes para:

- identificar peces
- consultar mapas de inmersión
- utilizar listas de tareas/comprobación
- consultar notas

y muchas más tareas bajo el agua. Estos son algunos ejemplos:



☞ **NOTA:** El perfil, la saturación de compartimentos y las imágenes se pueden visualizar durante un máximo de 1 minuto, transcurrido el cual volverá a aparecer la pantalla normal de inmersión. Si se emite alguna advertencia o alarma mientras esté visualizando otras pantallas, G2C regresará inmediatamente a la pantalla normal de inmersión.

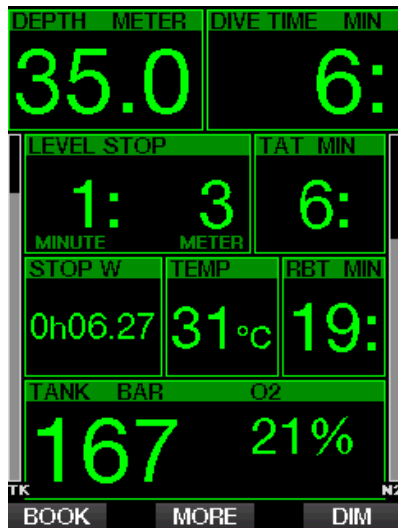
3.8.2 Configuración de marcadores

Pulsando el botón BOOK, puede definir todos los marcadores que desee como recordatorios de momentos específicos de la inmersión. Los marcadores aparecerán en el perfil de la inmersión en LogTRAK.

3.8.3 Cronómetro

Hay muchas situaciones durante una inmersión en las que resulta práctico utilizar un temporizador de paradas (para tareas temporizadas en cursos de buceo, etc.).

G2C cuenta con un temporizador de paradas integrado en el modo Scuba. Puede acceder al temporizador de paradas pulsando el botón MORE. Cuando el temporizador está activo, la cuenta del cronómetro se puede restablecer pulsando el botón BOOK. El temporizador comienza a contar en el momento de sumergirse.



El cronómetro genera un marcador que aparece en el perfil de la inmersión en LogTRAK.

3.8.4 Temporizador de parada de seguridad

Si ha alcanzado una profundidad mínima de 10 m/30 ft durante la inmersión, el temporizador de paradas de seguridad iniciará automáticamente una cuenta atrás a una profundidad de 5 m/15 ft. Si

desciende más allá de los 6,5 m/20 ft, el temporizador desaparecerá y se volverá a mostrar el tiempo sin paradas. Al regresar a los 5 m/15 ft, el temporizador se iniciará de nuevo automáticamente.



Puede acceder al temporizador de paradas de seguridad pulsando el botón TIMER.

3.8.5 Retroiluminación

En el menú **8.3 Duración luz**, puede definir el tiempo y el funcionamiento de la retroiluminación. Normalmente, la retroiluminación está atenuada con una intensidad baja que se puede aumentar pulsando el botón LIGHT.

NOTA: La pantalla se apaga completamente cuando se activa el modo de bajo consumo (cuando solo queda un segmento de la pila) y se ilumina durante 10 segundos al pulsar el botón derecho.

3.8.6 Brújula

La brújula se puede activar durante la inmersión manteniendo pulsado el botón LIGHT/DIM. La pantalla pasará al modo brújula, en el que se muestra una gran rosa de los vientos junto con la información numérica básica de la inmersión.



3.9 Inmersiones con niveles de MB

Las microburbujas (MB) son diminutas burbujas que se pueden formar en el cuerpo de un buceador durante cualquier inmersión. Se suelen disipar de forma natural durante el ascenso o en la superficie, después de la inmersión. Aunque se bucee dentro del tiempo sin paradas y se respeten las paradas de descompresión obligatorias, se pueden formar microburbujas en el flujo sanguíneo venoso.

Las microburbujas peligrosas son las que migran a la circulación arterial. El motivo de esta migración desde la circulación sanguínea venosa a la circulación arterial puede ser una gran acumulación de microburbujas en los pulmones. SCUBAPRO ha equipado G2C con una tecnología que ayuda a proteger a los buceadores contra estas microburbujas.

Con G2C, puede escoger un nivel de MB que le ofrezca la protección adecuada contra las microburbujas en función de sus necesidades específicas. Las inmersiones con niveles de MB incluyen paradas de ascenso adicionales (paradas de nivel). De este modo, el ascenso se ralentiza y el cuerpo dispone de más tiempo para la

desaturación. Esto combate la formación de microburbujas y puede aumentar la seguridad.

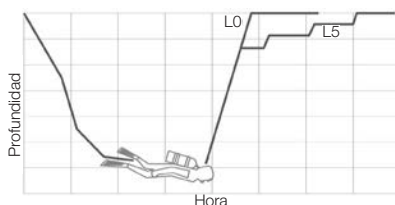
G2C presenta 10 niveles de microburbujas (L0-L9). El nivel L0 corresponde al conocido modelo de descompresión de SCUBAPRO ZH-L16 ADT y no requiere paradas de nivel debidas a la formación de microburbujas. Los niveles de L1 a L9 ofrecen protección adicional contra la formación de microburbujas, siendo el nivel L9 el que ofrece la protección más elevada.

De forma similar a la pantalla de información durante inmersiones fuera de la curva de seguridad o inmersiones dentro del tiempo sin paradas, G2C muestra la profundidad y la duración de la parada de primer nivel, así como el tiempo total de ascenso, en cuanto el tiempo sin paradas con MB se agota. Dado que el tiempo sin paradas con MB es más corto que el tiempo sin paradas ordinario, deberá realizar una parada (de nivel) antes de lo que lo haría si utilizase el nivel L0.

Si ignora una parada de nivel necesaria, G2C bajará a un nivel de MB inferior. Es decir, si selecciona el nivel L4 antes de la inmersión y durante la inmersión ignora las paradas recomendadas para L4, G2C pasará automáticamente al nivel L3 o inferior.

3.9.1 Comparación de inmersiones con nivel de MB L0 y L5

Si se utilizan dos ordenadores de buceo G2C simultáneamente y una unidad se define con un nivel de MB L5 y la otra con L0, el tiempo sin paradas de la unidad L5 se acortará y serán necesarias más paradas de nivel antes de que el buceador deba realizar una parada de descompresión. Estas paradas de nivel adicionales ayudan a disipar las microburbujas.



3.10 PDIS (parada intermedia dependiente del perfil).

3.10.1 Introducción a las PDIS

El propósito principal de un ordenador de buceo es controlar su nivel de nitrógeno y recomendar un procedimiento de ascenso seguro. Bucear dentro de los llamados límites sin paradas significa que, al final de su inmersión, puede ascender directamente a la superficie, utilizando siempre una velocidad de ascenso segura, mientras que en las inmersiones que se encuentran fuera de los límites sin paradas (las llamadas inmersiones fuera de la curva de seguridad) debe realizar paradas a ciertas profundidades y dejar un tiempo para que el exceso de nitrógeno sea expulsado de su cuerpo antes de finalizar la inmersión.

En ambos casos, puede ser beneficioso detenerse durante algunos minutos a una profundidad intermedia entre la profundidad máxima alcanzada durante la inmersión y la superficie o, en caso de una inmersión fuera de la curva de seguridad, en la primera parada de descompresión (la más profunda).

Una parada intermedia de este tipo es beneficiosa ya que la presión ambiental a esa profundidad es lo suficientemente baja como para garantizar que su cuerpo esté liberando nitrógeno, incluso bajo un gradiente de presión muy pequeño. En esta situación, usted todavía puede desplazarse a lo largo del arrecife y disfrutar de la inmersión mientras su cuerpo libera lentamente el nitrógeno.

Recientemente se han introducido en algunas tablas y ordenadores de buceo las denominadas paradas "profundas", definidas como la mitad de la distancia entre la profundidad máxima alcanzada y la superficie (o la parada de descompresión más profunda). Pasar 2 o 15 minutos a 30 m/100 ft equivaldría a la misma parada profunda a 15 m/50 ft.

Con las PDIS, tal y como su nombre indica, G2C interpreta su perfil de inmersión y sugiere una parada intermedia en función de su saturación de nitrógeno hasta ese momento. Por lo tanto, la parada PDI cambiará durante el curso de la inmersión

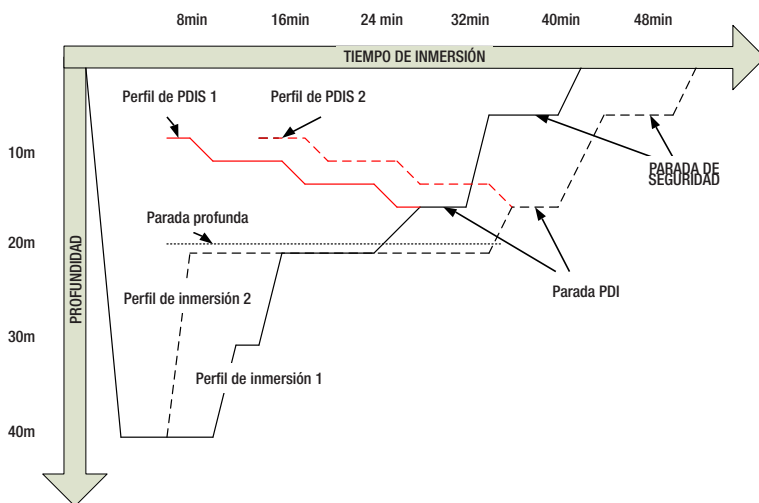
para reflejar la situación constantemente cambiante de su cuerpo. Del mismo modo, la PDIS tendrá en cuenta el nitrógeno acumulado en las inmersiones anteriores, por lo que la PDIS también lo tendrá en cuenta en las inmersiones sucesivas. Las paradas profundas convencionales ignoran completamente estos datos.

El siguiente gráfico comparativo cuantifica el alcance de la PDIS e ilustra la saturación de nitrógeno en los dos perfiles de inmersión de muestra. Esta figura también muestra la diferencia conceptual entre las PDIS y las paradas "profundas", que son un tanto rudimentarias.

Específicamente, el gráfico compara dos perfiles de inmersión que comparten una profundidad máxima de 40 m/132 ft pero que son muy diferentes por lo demás. El perfil 1 se mantiene a 40 m/132 ft durante 7 minutos y luego asciende a 30 m/100 ft durante 3 minutos, seguido de 12 minutos a 20 m/65 ft. El perfil 2 se mantiene menos de 2 minutos a 40 m/132 ft, luego asciende a 21 m/69 ft y se queda allí durante 33 minutos. Ambos perfiles corresponden a inmersiones sin paradas hasta el límite de entrar en descompresión.

La línea continua representa la profundidad de la PDIS tal y como se muestra en la pantalla del ordenador durante el transcurso de la inmersión para el perfil 1 y la línea discontinua representa la profundidad de la PDIS tal y como se muestra en la pantalla del ordenador durante el transcurso del perfil 2. Como puede ver, la profundidad de la PDIS mostrada aumenta a medida que se acumula más nitrógeno en el cuerpo, pero lo hace de forma muy distinta en las dos inmersiones debido a la distinta exposición de los dos perfiles. La parada PDI se lleva a cabo a los 25 minutos para el perfil 1 y a los 37 minutos para el perfil 2, seguida de la parada de seguridad a 5 m/15 ft.

Por otro lado, la línea formada por pequeños puntos representa la profundidad que mostraría un ordenador después del método convencional de parada profunda y sería igual para los dos perfiles de inmersión. Las paradas profundas ignoran completamente cualquier dato sobre las inmersiones aparte de la profundidad máxima.



3.10.2 ¿Cómo funcionan las PDIS?

El modelo matemático de descompresión de G2C, llamado ZH-L16 ADT MB PMG, controla la descompresión teniendo en cuenta 16 compartimentos del cuerpo y siguiendo matemáticamente la saturación y liberación de nitrógeno en cada uno de ellos con las leyes físicas correspondientes. Los diversos compartimentos simulan las partes de su cuerpo, como el sistema nervioso central, los músculos, los huesos, la piel, etc.

La profundidad de la parada PDI se calcula como aquella profundidad en la que el compartimento principal para el cálculo de descompresión cambia de absorción de gases a liberación de gases y se advierte al buceador de que debe realizar una parada de 2 minutos por encima de la profundidad mostrada (esto es lo opuesto a la parada de descompresión, en la que se pide al buceador que se mantenga justo por debajo de la profundidad mostrada). Durante esta parada intermedia, el cuerpo no está saturando nitrógeno en el compartimento principal sino que está liberando nitrógeno (aunque bajo un gradiente de presión muy pequeño). Esto, combinado con la presión ambiental relativamente alta, inhibe la formación de burbujas.

Cabe tener en cuenta que los 4 compartimentos más rápidos, con hasta 10 minutos de tiempo medio, no se tienen en cuenta para determinar la profundidad de la parada PDI. Esto se debe a que estos compartimentos solo son "principales" para inmersiones muy cortas, para las que no se requiere en absoluto una parada intermedia.

👉 **NOTA:** La parada PDI no es una parada obligatoria y NO sustituye a la parada de seguridad de 3-5 minutos a 5 m/15 ft.

⚠ ADVERTENCIA

Incluso cuando se está realizando una parada PDI, usted **DEBE** realizar una parada de seguridad de 3 a 5 minutos a 5 m. ¡Lo mejor que puede hacer por su salud es realizar una parada de entre 3 y 5 minutos a 5 m/15 ft al final de cualquier inmersión!

3.10.3 Consideraciones especiales cuando se bucea con más de una mezcla gaseosa (G2C)

El cambio a una mezcla con una mayor concentración de oxígeno tiene efectos en la parada PDI. Esto se debe tener en cuenta, junto con la naturaleza predictiva de la manipulación multigas en ZH-L16 ADT MB PMG.

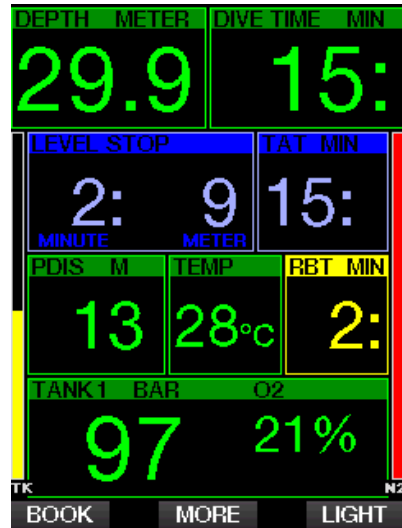
En las inmersiones con más de una mezcla gaseosa, G2C muestra la profundidad de las PDIS basándose en las siguientes reglas:

- Si la parada PDI calculada para la mezcla de fondo (gas 1) es más profunda que la profundidad de cambio, se muestra el valor calculado.
- Si la parada PDI calculada para el gas 1 es menos profunda que la profundidad de cambio al gas 2, la parada PDI mostrada será una función del gas 2.

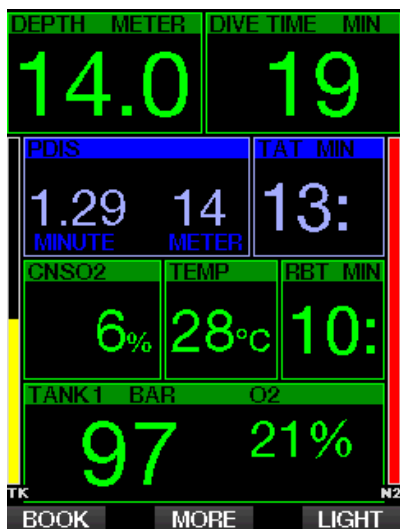
Si se omite un cambio de gas, G2C revierte a la parada PDI para la mezcla que se está respirando activamente.

3.10.4 Inmersiones con PDIS

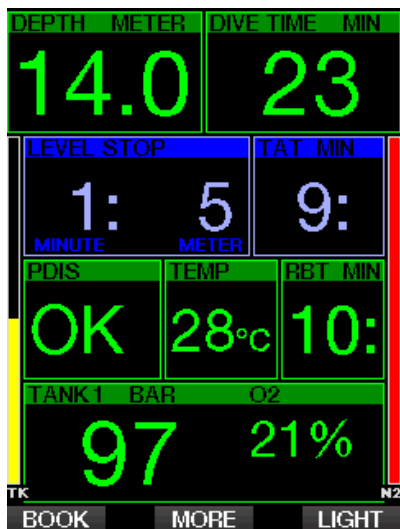
☞ *NOTA:* Para utilizar la función PDIS, debe habilitar el modo PDIS (vea el capítulo: **PDIS**).



Quando la parada PDI calculada es más profunda que 8 m/25 ft, G2C la muestra en la pantalla (ventana central izquierda) y continúa haciéndolo hasta que se alcance la profundidad mostrada durante el ascenso. El valor mostrado cambia durante la inmersión mientras G2C registra el consumo de nitrógeno en los 16 compartimentos y actualiza la profundidad de la PDIS en consecuencia para reflejar los valores óptimos en todo momento.



La profundidad de la PDIS se muestra en la ventana central. Durante una inmersión sin paradas, en cuanto alcance esa profundidad durante un ascenso, aparecerá una cuenta atrás de 2 minutos. Puede que se encuentre en una de estas 3 situaciones:



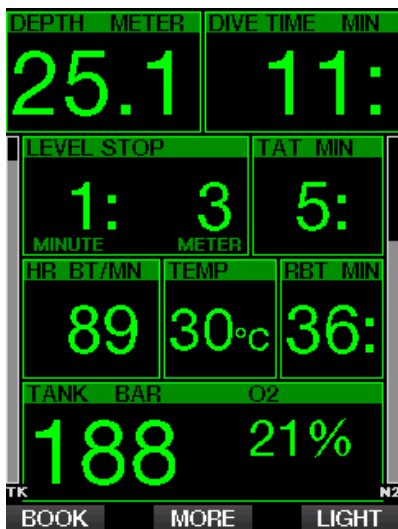
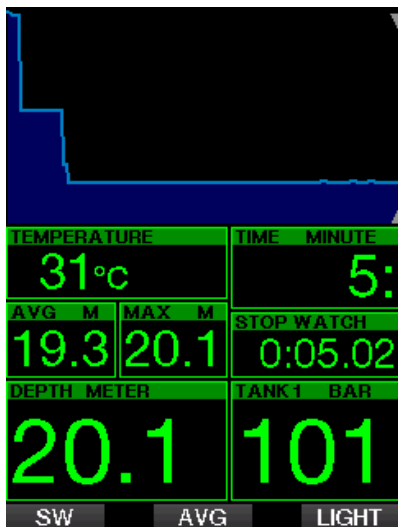
1. Ha permanecido 2 minutos dentro de los 3 m/10 ft por encima de la profundidad indicada. El temporizador de cuenta atrás desaparecerá y la ventana de información alternativa mostrará OK como indicación de que se ha realizado la PDIS.
2. Ha descendido más de 0,5 m/2 ft por debajo de la PDIS. El cronómetro de cuenta atrás desaparecerá y volverá a aparecer la próxima vez que ascienda hasta la profundidad de la PDIS, comenzando por 2 minutos.
3. Ha ascendido más de 3 m/10 ft por encima de la PDIS. El temporizador de cuenta atrás del valor de la PDIS desaparecerá y la ventana de información alternativa mostrará NO como indicación de que la PDIS no se ha realizado.

☞ *NOTA: G2C no emite advertencias relacionadas con paradas PDI omitidas.*

Quando se bucea con niveles de MB, las PDIS siguen las mismas reglas que descritas arriba. Sin embargo, los niveles MB introducen las paradas antes y a mayor profundidad que el algoritmo de base L0. Así, la pantalla de la PDIS puede retrasarse y, para algunas inmersiones, es posible que no se muestre en absoluto. Este sería, por ejemplo, el caso de una inmersión poco profunda con aire (21 % de oxígeno) y un nivel de MB de L5.

3.11 Modo Profundímetro

Los diseños de pantalla disponibles en el modo Profundímetro son Gráfico y Clásico. Vea el menú **9.1. Config. pantalla** para cambiar de diseño.



Cuando G2C está configurado en el modo Profundímetro, solo monitoriza la profundidad, el tiempo y la temperatura, y no realiza ningún cálculo de descompresión. Solo podrá cambiar al

modo Profundímetro si el ordenador está completamente desaturado. Todas las advertencias y alarmas sonoras y visuales quedarán desactivadas, a excepción de las de pila baja, reserva de la botella, media botella, profundidad máxima, tiempo máximo de inmersión y la alarma de la señal de la presión.

⚠ ADVERTENCIA

Las inmersiones en modo Profundímetro corren bajo su propia responsabilidad. Tras una inmersión en modo Profundímetro, debe esperar al menos 48 horas antes de realizar otra inmersión utilizando un ordenador de descompresión.

Cuando esté en la superficie con el modo Profundímetro, G2C no mostrará la desaturación restante ni el valor de CNS O₂%. No obstante, sí mostrará un intervalo de superficie de hasta 24 horas y un tiempo de prohibición de vuelo de 48 horas. Este tiempo de prohibición de vuelo también es el tiempo durante el que no puede regresar al modo ordenador.

La pantalla de superficie del modo Profundímetro tras una inmersión muestra el tiempo de inmersión en la fila superior. En la fila central, el cronómetro corre desde el inicio de la inmersión o desde el último reinicio manual. En la fila inferior, se muestra la profundidad máxima de la inmersión. Una vez transcurridos 5 minutos, la pantalla cambia al menú del modo Profundímetro.

Durante las inmersiones en modo Profundímetro, G2C muestra un cronómetro. Este cronómetro se puede restablecer y reiniciar pulsando el botón SW, que también define un marcador.

Puede iniciar el procedimiento de cambio de gas manteniendo pulsado el botón SW.

En el modo Profundímetro, puede restablecer la profundidad media. Para restablecer la profundidad media, pulse el botón AVG, que también define un marcador.

Manteniendo pulsado el botón AVG, se mostrará el perfil, seguido de imágenes.

Puede atenuar la iluminación de la pantalla pulsando el botón DIM. Manteniendo pulsado el botón DIM, se activará la pantalla de la brújula.

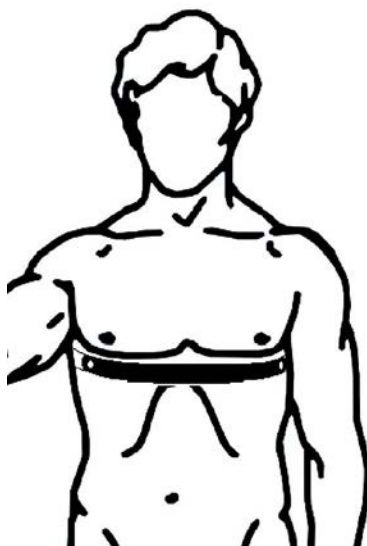


4. ACCESORIOS DE G2C

4.1 *Cardiofrecuencímetro y medidor de la temperatura de la piel*

El nuevo cardiofrecuencímetro de SCUBAPRO incorpora una medición y transmisión patentada de la temperatura de la piel compatible con G2C.

A continuación mostramos la posición en la que se debe colocar el cardiofrecuencímetro. Ajuste la correa para que le resulte cómoda, pero quedando lo suficientemente ceñida para permanecer en su sitio. Si utiliza un traje de buceo, el cardiofrecuencímetro debe estar en contacto directo con la piel. Humedezca la zona de los electrodos si tiene la piel seca o cuando utilice un traje seco.



Debe habilitar el ajuste de la frecuencia cardíaca en G2C. Consulte el capítulo: **Esfuerzo** para ver las instrucciones correspondientes.

Tras una inmersión, enjuague el cardiofrecuencímetro en agua dulce, séquelo y guárdelo en un lugar seco.

Si el cardiofrecuencímetro tiene una tapa para el compartimento de la pila, recomendamos que la pila sea sustituida por un distribuidor autorizado de SCUBAPRO.

Compruebe las condiciones de uso y la profundidad nominal del cardiofrecuencímetro en la unidad o en su embalaje.

☞ **NOTA:** la máxima profundidad operativa del cardiofrecuencímetro es 60m/197ft.

4.2 Lápiz USB Bluetooth

Los PC con controladores de Bluetooth de versiones anteriores a la 4.0 requieren una llave Bluetooth genérica 4.0 o superior, además del sistema operativo Windows 8 o superior.

Para sistemas operativos anteriores, será necesaria una llave de tipo BlueGiga.



NOTA: Los ordenadores portátiles con un módulo Bluetooth interno más antiguo (controlador anterior a 4.0), requerirán un lápiz USB Bluetooth genérico externo.

5. INTERFACES PARA G2C E INTRODUCCIÓN A LOGTRAK

LogTRAK es el software que permite que G2C establezca comunicación con distintos sistemas operativos. LogTRAK está disponible para Windows, Mac, Android e iOS. En la siguiente sección, presentamos las versiones de LogTRAK para Windows y Mac. Las versiones de LogTRAK para Android y iPhone/iPad funcionan de forma similar, pero no cuentan con todas las funciones de las versiones para PC/Mac.

LogTRAK ofrece las siguientes funciones:

- Descarga de perfiles de inmersión.
- Personalización de G2C con información del propietario y de emergencia (solo para Windows y Mac).
- Activación de las advertencias de G2C (solo para Windows y Mac).

Puede utilizar otras funciones accediendo directamente a una unidad con un ordenador Windows o Mac:

- Actualización del firmware de G2C.
- Descarga de imágenes.
- Actualización de las funciones de G2C.
- Actualizaciones especiales del idioma.
- Temas de colores adicionales.
- Personalización de la imagen de inicio.

Para sacar partido a estas funciones, tendrá que establecer comunicación entre su PC/Mac y G2C.

5.1 Cómo cargar y utilizar G2C con una interfaz USB

Puede cargar G2C y hacer que establezca comunicación con un PC/Mac utilizando el cable USB incluido.

Limpie y seque las patillas de contacto USB con un paño suave antes de conectar G2C a un cargador.



⚠ ADVERTENCIA

La suciedad en las superficies de contacto puede aumentar la resistencia eléctrica y quemarse o endurecerse, dificultando su limpieza. Para disfrutar de un funcionamiento sin problemas y de una larga vida útil sin reparaciones, limpie los contactos de G2C antes de cada carga.

⚠ ADVERTENCIA

Cargue siempre G2C en ambientes secos y limpios.

El conector se inserta a través del espacio que hay junto al clip retractor.



El método correcto para insertar el conector se muestra en las siguientes imágenes.



5.2 Bluetooth

Cuando seleccione el menú **13. Bluetooth**, la función Bluetooth quedará habilitada y se mostrará el mensaje “Estad.: Inicializac.” durante unos segundos. Después de esto, G2C estará listo para establecer comunicación. La función Bluetooth solo estará activa cuando se muestre este menú.

Configure el dispositivo con el que desee que G2C establezca comunicación en modo exploración. Una vez que haya seleccionado la comunicación con G2C, aparecerá el código PIN en la pantalla de G2C, tal y como se muestra a continuación.

13. Bluetooth

Estad.: Conectado

Cód.pin: 313313

Informació conexión

EXIT

Tras aceptar este código en el otro dispositivo, la conexión estará lista para la comunicación y se mostrará la siguiente pantalla en G2C.

13. Bluetooth

Estad.: Listo

Cód.pin: ****

Informació conexión

EXIT

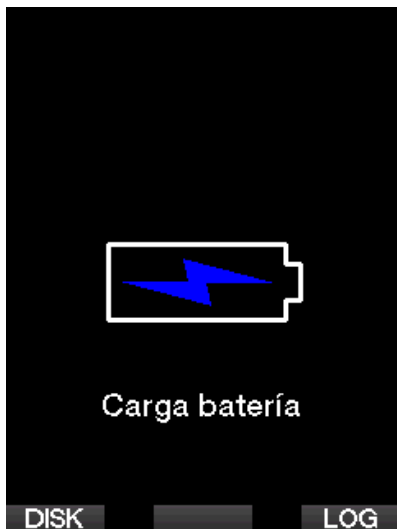
☞ **NOTA:** G2C tiene un tiempo de espera de 3 minutos para establecer la conexión Bluetooth. Una vez transcurrido este tiempo, G2C deshabilitará la función Bluetooth y regresará a la pantalla habitual de la hora para ahorrar energía.

5.2.1 Conexión de G2C con LogTRAK

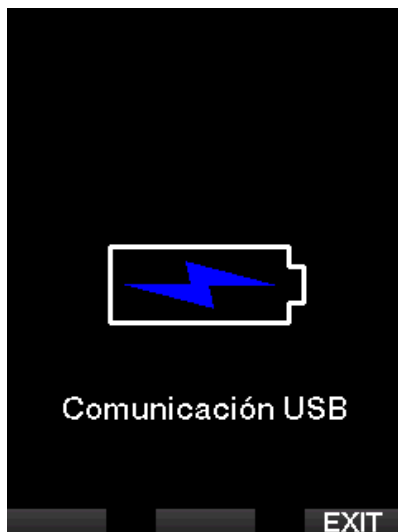
Puede utilizar Bluetooth o USB con LogTRAK.

Para iniciar la comunicación con USB:

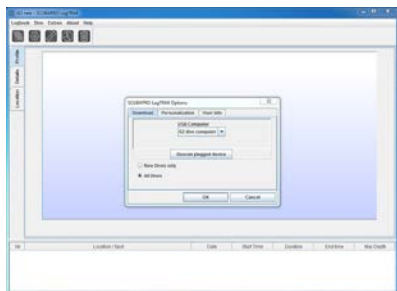
1. Conecte G2C con el cable USB, momento en el que aparecerá la siguiente pantalla en G2C:



2. Pulse el botón derecho, etiquetado como LOG. Aparecerá la siguiente pantalla en G2C.



3. Inicie LogTRAK.
4. Compruebe que LogTRAK detecta G2C.
Extras -> Options -> download
5. Si G2 no es detectado automáticamente, seleccione "Rescan plugged device".



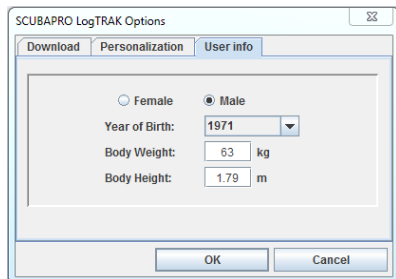
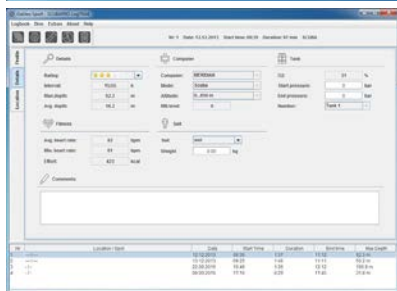
5.2.2 Descarga de los perfiles de inmersión

Desde LogTRAK, seleccionando Dive -> Download Dives, puede transferir el diario de inmersiones de G2C a su PC/Mac.

Hay tres vistas principales, cada una de las cuales muestra una parte específica de su registro de inmersiones:

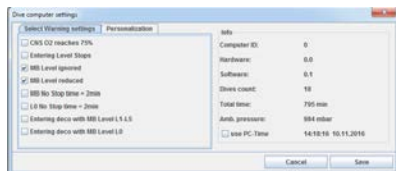
1. Perfil, que muestra los datos gráficos de la inmersión.
2. Detalles sobre la inmersión, en los que puede editar, por ejemplo, la información del equipo y la botella.
3. Ubicación, que muestra el lugar de inmersión en un mapamundi.

Las fichas de selección de las vistas se encuentran en la parte superior de la ventana principal.



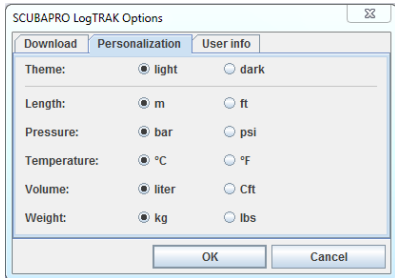
5.2.3 Cómo cambiar advertencias y ajustes en el GC2 y leer la información del ordenador

Seleccionando Extras -> Read Dive computer settings, puede habilitar/deshabilitar advertencias que no se pueden cambiar en la unidad G2C mediante el sistema de menús.



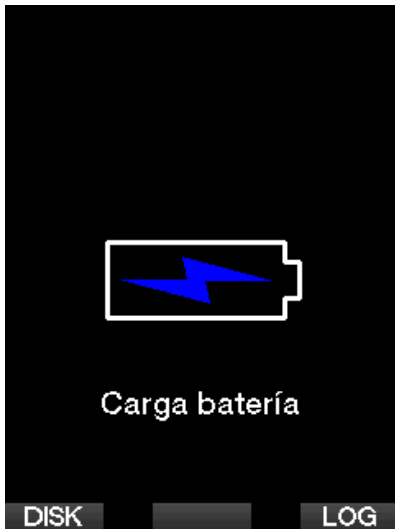
Vea el capítulo: **Advertencias y alarmas** para más información sobre las selecciones que puede modificar en G2C.

También puede cambiar las unidades mostradas entre métricas e imperiales. Seleccione Extras -> Options -> measurement units:

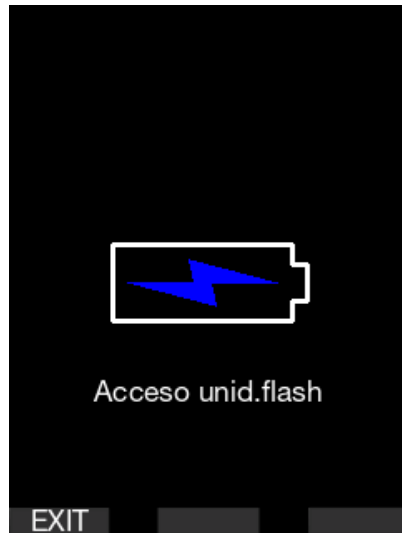


5.2.4 *Cómo utilizar la unidad flash USB*

1. Conecte el cable USB a G2C.
Aparecerá la siguiente pantalla en G2C:



2. Seleccione DISK. Aparecerá la siguiente pantalla en G2C:



3. Su PC o Mac detectará la memoria flash de G2C como un lápiz de memoria USB normal.
4. Ahora puede seleccionar la unidad flash de G2C en su navegador.

Hay 3 carpetas en la unidad flash de G2C: Logbooks, Pictures y System.

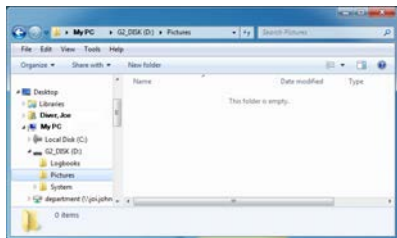
⚠ ADVERTENCIA

¡No borre ninguna de las carpetas de sistema de G2C! Si elimina carpetas de sistema, G2C no funcionará correctamente. Las inmersiones con G2C no serán seguras si elimina datos.

La carpeta Logbook es una carpeta oculta. Puede realizar una copia de seguridad, pero no debe eliminarla.



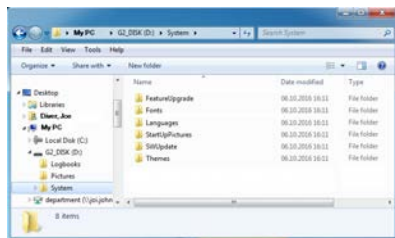
En la carpeta Pictures puede guardar imágenes (peces, plantas submarinas, mapas...) que podrá visualizar en G2C durante la inmersión.



G2C admite los siguientes formatos: jpg, bmp y gif. ¡Las imágenes se deben guardar en formato de 320x240 píxeles!

La carpeta System contiene varias subcarpetas.

La imagen de inicio debe estar en el formato bmp.



Puede copiar la información disponible en www.scubapro.com en las siguientes carpetas para una mayor funcionalidad o para realizar actualizaciones:

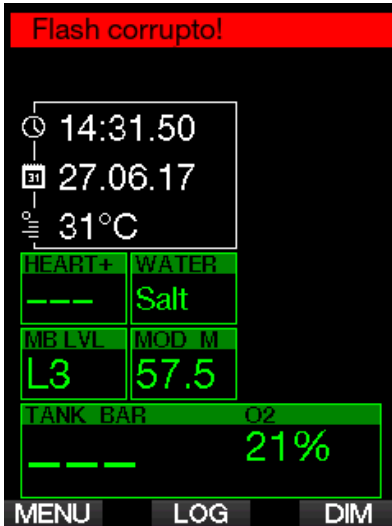
- FeatureUpgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

Puede personalizar el inicio de G2C guardando una imagen personalizada en la carpeta StartUpPictures. La imagen de inicio debe estar en el formato bmp.

6. MANTENIMIENTO DE G2C

6.1 Formatear la unidad flash

Si la comunicación con G2C se ve interrumpida durante el proceso de escritura en la memoria flash, o si la pila de G2C se agota mientras está utilizando la unidad flash, es posible que el contenido de la memoria sufra daños. En este caso, G2C mostrará la siguiente advertencia:



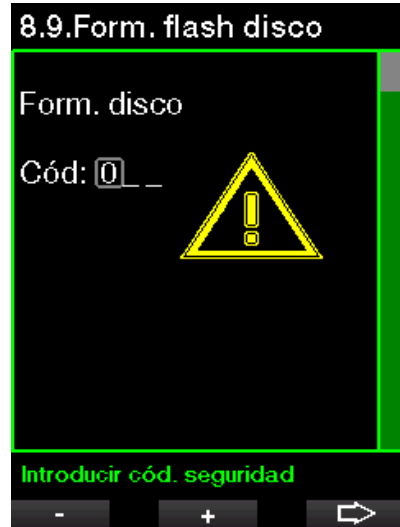
ADVERTENCIA

No utilice G2C si la unidad flash ha sufrido daños. Es posible que G2C no funcione correctamente si el acceso a la memoria flash no está disponible. También es posible que algunas operaciones muestren datos incorrectos. Esto puede provocar lesiones graves o la muerte durante una inmersión.

NOTA: Para prevenir daños en la unidad flash, 1) utilice la función para quitar y expulsar la unidad de forma segura y 2) mantenga la pila de G2C cargada para evitar restablecimientos no intencionados.

Si la unidad flash sufre daños, aparecerá el siguiente submenú en el menú **8. Otras config.**

8.9 Formatear flash



Para proceder con esta operación, deberá introducir el código de seguridad "313".

ADVERTENCIA

Se eliminarán todos los datos almacenados en la unidad flash. Esto incluye todos los registros de inmersión. Para prevenir la pérdida de datos de su G2C:

1. Guarde una copia de seguridad en su PC/Mac.
2. Descargue y almacene sus registros de inmersión con LogTRAK.

6.2 Información técnica

Altitud operativa:

con descompresión: desde el nivel del mar hasta aproximadamente 4000 m/13 300 ft.
sin descompresión (modo Profundímetro): a cualquier altitud.

Profundidad máxima operativa:

120 m/394 ft; la resolución es de 0,1 m hasta 99,9 m y de 1 m a profundidades mayores de 100 m. La resolución en pies

es siempre de 1 ft. La precisión es del 2 % \pm 0,3m/1 ft.

Intervalo del cálculo de descompresión:
de 0,8 m a 120 m/de 3 ft a 394 ft.

Presión operativa máxima:
300 bar/4350 psi

Reloj:
reloj de cuarzo, hora, fecha, tiempo de inmersión mostrado hasta 999 minutos.

Concentración de oxígeno:
regulable entre 8 % y 100 %.

Concentración de helio:
regulable entre 0% y 92%.

Temperatura operativa:
de -10 °C a +50 °C/de 14 °F a 122 °F.

Alimentación:
pila de ion-litio, recargable por el usuario mediante USB.

Autonomía con la pila completamente cargada:

Hasta 50 h. La autonomía de la pila dependerá principalmente de la temperatura y de la configuración de la retroiluminación, pero también de otros muchos factores.

6.3 Mantenimiento

La precisión de la profundidad de G2C debería ser comprobada cada dos años por un distribuidor autorizado de SCUBAPRO.

El manómetro de la botella y los componentes empleados para medir la presión de la botella deben ser reparados por un distribuidor autorizado de SCUBAPRO cada dos años o después de 200 inmersiones (lo que se produzca antes).

Aparte de esto, G2C no precisa prácticamente de ningún mantenimiento. Todo lo que debe hacer es enjuagarlo cuidadosamente con agua dulce después de cada inmersión y cargar la pila cuando sea necesario. Para evitar la aparición de problemas en G2C, siga estas recomendaciones que le ayudarán a disfrutar de años de funcionamiento sin averías:

- No deje caer ni sacuda G2C.

- No exponga G2C directamente a la luz intensa del sol.
- No guarde G2C en ningún contenedor sellado y garantice siempre la libre ventilación.
- Si advierte problemas con los contactos de agua o con los contactos USB, limpie G2C con una solución de agua y jabón y séquelo bien. No utilice grasa de silicona en los contactos de agua.
- No limpie G2C con líquidos que contengan disolventes.
- Compruebe la carga de la pila antes de cada inmersión.
- Si aparece la advertencia de la pila, cárguela.
- Si aparece cualquier mensaje de error en la pantalla, lleve su G2C a un distribuidor autorizado de SCUBAPRO.

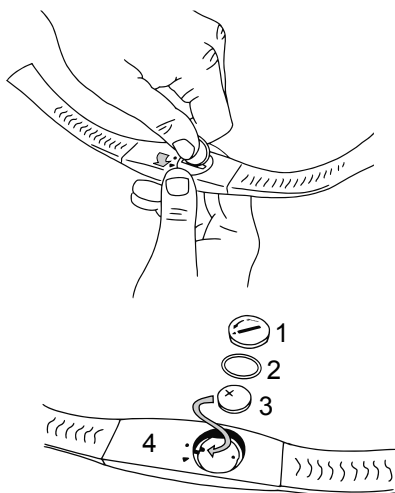
6.4 Sustitución de la pila del cardifrecuencímetro

En la imagen de arriba se muestran las siguientes piezas del cardifrecuencímetro:

1. Tapa del compartimento de la pila
2. Junta tórica
3. CR2032
4. Cuerpo del cardifrecuencímetro

Para sustituir la pila del cardifrecuencímetro:

1. Seque el cardifrecuencímetro con un paño suave.
2. Abra la tapa del compartimento de la pila.
3. Sustituya la junta tórica principal (las juntas tóricas de recambio están disponibles en su distribuidor autorizado SCUBAPRO).
4. Retire la pila antigua y reciclela respetando el medio ambiente.
5. Introduzca la nueva pila. Respete la polaridad guiándose por la marca "+". No toque los polos ni los contactos con los dedos desnudos.
6. Cierre la tapa del compartimento de la pila. (Respete las marcas de la posición correcta de cierre).
7. Compruebe el funcionamiento del cardifrecuencímetro y el sellado de la carcasa.



- 1
- 2
- 3



⚠ ADVERTENCIA

Le recomendamos que solicite la sustitución de la pila del cardifrecuencímetro a un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. La sustitución se debe llevar a cabo prestando especial atención para evitar la entrada de agua. La garantía no cubre daños causados por una incorrecta colocación de la pila ni por el cierre incorrecto de la tapa del compartimento de la pila.

6.5 Garantía

G2C está cubierto por una garantía de 2 años que cubre defectos de fabricación y funcionamiento. La garantía sólo cubre los ordenadores de buceo adquiridos en un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Las reparaciones o sustituciones durante el período de la garantía no amplían el período de la garantía.

La garantía no cubre averías ni defectos derivados de:

- Rotura y desgaste excesivo.
- Factores externos, como daños de transporte, daños por golpes, efectos del tiempo y otros fenómenos naturales.
- Manipulación, reparación o apertura del ordenador de buceo por parte de personas no autorizadas por el fabricante.
- Pruebas de presión realizadas fuera del agua.
- Accidentes de buceo.
- Abertura de la carcasa del G2C.

En mercados de la Unión Europea, la garantía de este producto se rige por la legislación europea vigente en cada uno de los estados miembro.

Todas las reclamaciones de la garantía se deben realizar presentando un justificante de compra fechado en un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Visite www.scubapro.com para localizar su distribuidor más cercano.



Su instrumento de inmersión está fabricado con componentes de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar. No obstante, si estos componentes no se procesan de conformidad con la regulación vigente sobre desechos eléctricos y electrónicos, es probable que provoquen daños al medio ambiente o a la salud de las personas. Los usuarios residentes en la Unión Europea pueden contribuir a la protección del medio ambiente y la salud depositando sus instrumentos usados en puntos de recogida apropiados, en virtud de la directiva europea 2012/19/UE. Algunos distribuidores de estos productos y algunas autoridades locales tienen puntos de recogida a su disposición. Los productos marcados con el símbolo de reciclado mostrado a la izquierda de este texto no deberán ser depositados con las basuras cotidianas.

7. GLOSARIO

AMD	Profundidad absoluta mínima. La profundidad a la que se puede iniciar una mezcla en función de su contenido de oxígeno
AVG	Profundidad media, calculada desde el inicio de la inmersión o desde el momento del restablecimiento
CNS O ₂	Toxicidad de oxígeno en el sistema nervioso central
DESAT	Tiempo de desaturación. El tiempo necesario para que el cuerpo elimine completamente cualquier resto de nitrógeno acumulado durante la inmersión
Tiempo de inmersión	El tiempo transcurrido a una profundidad superior a 0,8 m/3 ft
Gas	Hace referencia al gas principal definido para el algoritmo de MB ZH-L16 ADT
Hora local	La hora en la zona horaria local
Profundidad máxima	Profundidad máxima alcanzada durante la inmersión
MB:	Microburbujas. Pequeñas burbujas que se pueden formar en el cuerpo del buceador durante y después de una inmersión
Nivel de MB	Uno de los 9 pasos, o niveles, del algoritmo personalizable de SCUBAPRO
MOD	Profundidad máxima operativa. La profundidad a la que la presión parcial de oxígeno (ppO ₂) alcanza el nivel máximo permitido (ppO ₂ máx). Las inmersiones a una profundidad superior a la MOD exponen al buceador a niveles de ppO ₂ peligrosos
Nitrox	Mezcla gaseosa compuesta por oxígeno y nitrógeno, con una concentración de oxígeno del 22 % o superior. En este manual, el aire se considera un tipo particular de Nitrox
NO FLY	Prohibición de vuelo. La cantidad mínima de tiempo que el buceador debe esperar antes de viajar en avión
Tiempo sin paradas	El tiempo que el buceador puede permanecer en la profundidad actual y realizar un ascenso directo a la superficie sin necesidad de realizar paradas de descompresión
O ₂	Oxígeno
O ₂ %	La concentración de oxígeno utilizada por el ordenador en todos los cálculos
PDIS	Parada intermedia basada en el perfil. Es una parada de profundidad adicional sugerida por G2C a una profundidad en la que el quinto, sexto o séptimo compartimento comienza a liberar gases
ppO ₂	Presión parcial de oxígeno. La presión del oxígeno de la mezcla respiratoria. Es una función de la profundidad y la concentración de oxígeno. Una ppO ₂ superior a 1,6 bar se considera peligrosa
ppO ₂ max:	El valor máximo permitido para la ppO ₂ . Junto con la concentración de oxígeno, define la MOD

Pulsar	La acción de pulsar y soltar cualquiera de los botones
Mantener pulsado	La acción de mantener pulsado cualquiera de los botones durante 1 segundo antes de soltarlo
INT	Intervalo de superficie. El tiempo transcurrido desde el momento en que se cierra la inmersión
Modo SOS	El resultado de finalizar una inmersión sin haber respetado todas las paradas de descompresión obligatorias
Cronómetro:	Una función que sirve, por ejemplo, para cronometrar determinadas etapas de la inmersión
Profundidad de cambio	La profundidad a la que el buceador prevé cambiar a una mezcla con mayor concentración de oxígeno utilizando la opción multigas del algoritmo ZH-L16 ADT MB PMG
UTC:	Hora universal coordinada, en referencia a los cambios de zona horaria que se producen durante un viaje
TAT	Tiempo total de ascenso
RBT	Tiempo remanente en el fondo
Trimix	Mezcla gaseosa que contiene oxígeno, helio y nitrógeno
PMG	Predictive Multi Gas
OTU	Unidad de toxicidad del oxígeno

8. ÍNDICE

Advertencia del despertador	19, 28, 37
Advertencia de prohibición de inmersión	13
Advertencias	32, 55, 66, 91
Altímetro	19, 31
AMD	22, 29, 64, 97
Botones	13, 52
Concentración de oxígeno	57, 59, 61, 84, 95, 97
Configuración del reloj	19, 36
Contactos de agua	19, 41
Cronómetro	53, 78, 98
Desactivación de sonidos	19, 28
Desaturación	27, 51, 97
Diario de inmersiones	13, 19, 49
Fecha	36, 37
Hora	53
Información técnica	94
Inmersiones a altitudes	55
Interfaz para PC	66, 88
Intervalo de superficie	52, 98
Lagos de montaña	57
LogTRAK	88
Mantenimiento	95
Marcadores	80
Microburbujas	81, 97
MOD	22, 62, 64, 97
Modo profundímetro	13, 54, 56, 86
Modo SOS	14, 98
Nitrox	19, 25, 57, 97
Niveles de MB	81, 97
O ₂ del SNC	33, 52, 67, 73, 97
Pila	53, 71, 74, 95
Planificador de inmersiones	19, 47
ppO ₂ max	19, 24, 57, 97
Presión parcial de oxígeno	24, 57
Reloj de advertencia	19, 28, 37
Restablecimiento de la desaturación	19, 24, 27
Restablecimiento del Nitrox	19, 25, 57
Retroiluminación	41, 41, 80
Retroiluminación activa	41 53
Temporizador de parada de seguridad	19, 24, 80
Tiempo de prohibición de vuelo	13, 51, 56, 86
Tipo de agua	19, 25
Unidades	19, 43, 45, 91

UTC	98
Velocidad de ascenso	71
Viajar en avión tras una inmersión	13, 56
Zona horaria	19, 36, 37, 98

