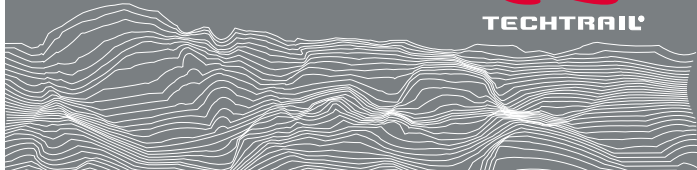




atterra/aerial



TECHTRAIL

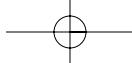


## ÍNDICE

<b>ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES</b>	<b>4</b>
<b>CUIDADO Y MANTENIMIENTO</b>	<b>5</b>
<b>CAMBIO DE LA PILA DEL RELOJ</b>	<b>6</b>
<b>LOS ICONOS DEL VISUALIZADOR DEL RELOJ</b>	<b>7</b>
<b>TECLAS Y SUS FUNCIONES</b>	<b>9-11</b>
Acciones de las teclas –	
<b>PULSAR RÁPIDO vs. PULSAR Y MANTENER PULSADO</b> – Programación del Reloj –	<b>10</b>
Acciones Comunes de las Teclas	<b>10</b>
<b>FUNCIONES</b>	<b>12-13</b>
<b>FUNCIONES HORARIAS</b>	<b>14</b>
Ver Zona Horaria 1 / Zona Horaria 2	<b>14</b>
Ajustar la Hora del Día	<b>14</b>
Pantallas Horarias Secundarias	<b>15-16</b>
<b>BRÚJULA (SÓLO EN ALTERRA)</b>	<b>17</b>
Pantalla de la Brújula	<b>17</b>
Calibración de la Brújula	<b>17</b>
Declinación Magnética	<b>18</b>
Reactivación de la Brújula	<b>18</b>
<b>BARÓMETRO</b>	<b>19</b>
Programación del Barómetro	<b>19</b>
Pantallas Secundarias del Barómetro	<b>20</b>
Gráfico de Presión Barométrica	<b>21</b>
Cambio de Unidades del Barómetro	<b>21-22</b>
<b>ALTÍMETRO</b>	<b>23</b>
Ajuste del Altímetro	<b>23-24</b>
Pantallas Secundarias del Altímetro	<b>25</b>
Cambio de Unidades de Altitud	<b>26</b>

## ÍNDICE

Mensaje Máx/Acum con Desplazamiento por Pantalla	<b>26</b>
Bloqueo de Altitud	<b>26</b>
<b>MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL ALTÍMETRO</b>	<b>27</b>
Activar/Desactivar el Libro de Registro	<b>27</b>
Borrado de la Memoria del Libro de Registro	<b>27</b>
Revisión de la Información del Registro del Altímetro	<b>28</b>
<b>CRONÓGRAFO</b>	<b>29</b>
Vueltas y Splits	<b>29</b>
Funcionamiento del Cronógrafo	<b>30</b>
<b>MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL CRONÓGRAFO</b>	<b>31</b>
Funcionamiento del Registro de Información del Cronógrafo	<b>31</b>
Revisión de las Carreras	<b>31</b>
Borrado de Vueltas y Carreras	<b>32</b>
<b>CRONÓGRAFO DE ESQUÍ</b>	<b>33</b>
Ajuste del Cronógrafo de Esquí	<b>33</b>
Memorización de Altitud Base	<b>33</b>
Funcionamiento del Cronógrafo de Esquí	<b>34</b>
<b>ALARMA DIARIA</b>	<b>35</b>
Activación/Desactivación de la Alarma	<b>35</b>
Selección de alarma 1 ó 2	<b>35</b>
Ajuste de la Alarma Diaria	<b>36</b>
<b>RECONFIGURACIÓN DEL RELOJ</b>	<b>36</b>
Especificaciones y Radio de Acción	<b>37</b>
Resolución de Problemas	<b>38</b>



## INTRODUCCIÓN E INFORMACIÓN GENERAL

Le felicitamos por su adquisición de un **INSTRUMENTO DE MUÑECA PARA EXTERIOR ALTERRA/AERIAL**. Estos productos presentan la última tecnología en relojes sensoriales de recreo. Utilizamos exclusivamente los sensores suizos más perfectos para crear los productos más exactos y fiables posibles.

La unidad Aerial ofrece las prestaciones de un altímetro/barómetro/estación meteorológica junto con un amplio abanico de avanzadas funciones de reloj y cronógrafo. El Alterra añade a todas las prestaciones del Aerial una brújula digital de alta precisión.

Tenga siempre presente que este reloj es un instrumento técnico muy sensible. Con un adecuado cuidado y mantenimiento, durará muchos años. Por contrario, un cuidado o manejo inadecuado podrá dañar varios sensores impidiendo su funcionamiento.

Lea con atención todas las secciones de este manual y familiarícese con el funcionamiento del reloj antes de utilizarlo en el exterior.

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

**ADVERTENCIA:** Antes de comenzar cualquier programa de ejercicio o antes de realizar cualquier actividad física intensa, le sugerimos seriamente que realice una visita a su médico para someterse a un completo examen físico y para discutir con él sus planes.

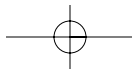
**PRECAUCIÓN:** Este reloj está diseñado como sumergible hasta una presión estática de 5 ATM y puede ser utilizado tanto en la ducha como practicando natación de modo ligero. No obstante, recomendamos que, siempre que sea posible, se evite utilizar este reloj de manera continua en el agua ya que el agua podría filtrarse dentro del reloj a través del puerto sensor del altímetro provocando daños en el reloj.

No se debe utilizar el reloj durante la práctica de snorkeling o de submarinismo ya que estas actividades dañarían el sensor del altímetro.

**PRECAUCIÓN:** Debe evitarse pulsar ninguna tecla cuando el reloj está mojado o sumergido, ya que de lo contrario la humedad podría superar los sellados de las teclas y dañar la unidad.

**PRECAUCIÓN:** Una exposición del reloj a fuertes campos magnéticos provocará un deficiente funcionamiento de la brújula y podría dañar de manera irreversible el sensor de la brújula. Mantenga el reloj lejos de fuentes magnéticas.

**ADVERTENCIA:** Este producto **NO** está diseñado para ser utilizado como instrumento **PRINCIPAL** de altitud para volar, hacer paracaidismo o ala delta u otros deportes en los que se puedan dar cambios de altitud significativos ni en actividades que exijan una precisión industrial.



## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Este **INSTRUMENTO DE MUÑECA PARA EXTERIOR ALTERRA/AERIAL** debe ser protegido contra golpes, temperaturas extremas y contra una continua exposición a la luz solar directa. Sólo debe manipular el reloj para cambiar la pila y siempre siguiendo el procedimiento indicado en este manual. **NUNCA** trate de desmontar o realizar cualquier otra manipulación en el reloj. Conserve el reloj en un lugar limpio y seco, a temperatura ambiente.

Utilice un paño húmedo para limpiar el reloj. Tenga cuidado al limpiar la lente y evite frotar las partículas de suciedad sobre la superficie de la lente porque podría rayarla dificultando su lectura.

### CAMBIO DE LA PILA DEL RELOJ

El Alterra/Aerial utiliza una pila común de Litio de **3V CR2032**.

La duración normal de una pila es de 1 año.

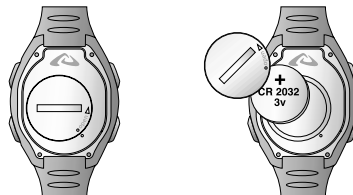
**NOTA:** Una utilización intensa del Altímetro, de la Brújula o del sistema de Luz de Fondo puede reducir significativamente la vida de la pila.

**NOTA:** El visualizador en blanco, la inexactitud en el altímetro o en las lecturas de la brújula indican que la pila se está agotando y que debe ser sustituida por otra nueva.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

### CAMBIO DE LA PILA DEL RELOJ





1. Extraiga la tapa de la pila utilizando una moneda.
2. Extraiga la pila usada con mucho cuidado. No dañe el anillo sellador.
3. Coloque una pila nueva en el compartimento de la pila con la polaridad positiva (+) hacia arriba.
4. Vuelva a colocar la tapa de la pila utilizando una moneda.
5. Si el anillo sellador ha sido dañado, cámbielo por otro antes de volver a colocar la tapa de la pila. La mayoría de las joyerías y relojerías tienen anillos selladores



**NOTA:** Al cambiar la pila, debe tener especial cuidado para asegurarse de que el reloj conserve su sumergibilidad. Un error en la colocación de la nueva pila y en el correcto sellado del reloj podría provocar daños en el reloj y anular la validez de la garantía.

## LOS ICONOS DEL VISUALIZADOR DEL RELOJ

## ICONOS METEOROLÓGICOS

símbolo	descripción	significado
	<b>LLUVIOSO</b>	Presión barométrica muy baja o en descenso, lloviendo o con probabilidad de lluvia
	<b>SOLEADO</b>	Presión barométrica alta, buen tiempo
	<b>NUBLADO</b>	Presión barométrica baja, posibilidad de lluvia pero no probable
	<b>PARCIALMENTE NUBLADO</b>	Presión barométrica en descenso o en aumento, clima variable

## ICONOS HORARIOS

símbolo	descripción	significado
<b>T<sub>1</sub></b>	<b>ZONA HORARIA 1</b>	Zona Horaria 1 en el Visualizador
<b>T<sub>2</sub></b>	<b>ZONA HORARIA 2</b>	Zona Horaria 2 en el Visualizador
<b>• )</b>	<b>ALARMA DIARIA</b>	La Alarma Diaria está activada
<b>A</b>	<b>AM</b>	hora A.M.
<b>P</b>	<b>PM</b>	hora P.M.

## LOS ICONOS DEL VISUALIZADOR DEL RELOJ

## ICONOS DEL ALTÍMETRO

símbolo	descripción	significado
<b>Ft</b>	<b>PIES</b>	Altitud Actual medida en pies
<b>M</b>	<b>METROS</b>	Altitud Actual medida en metros
<b>ALT</b>	<b>IDENTIFICADOR DE LA PANTALLA DEL ALTÍMETRO</b>	El reloj está en la función de Altímetro
<b>R</b>	<b>ICONO DE GRABACIÓN DEL LIBRO DE REGISTRO</b>	El Libro de Registro está grabando información
<b>AL</b>	<b>ALARMA DEL ALTÍMETRO</b>	La Alarma del Altímetro está activada

## ICONOS BAROMÉTRICOS

símbolo	descripción	significado
<b>mbar / hPa</b>	<b>MBAR</b>	Unidades de presión barométrica Milibares
<b>inHg</b>	<b>INHG</b>	Unidades de presión barométrica Pulgadas de Mercurio
<b>°F</b>	<b>GRADOS F</b>	Unidades de temperatura Fahrenheit
<b>°C</b>	<b>GRADOS C</b>	Unidades de temperatura en grados centígrados
<b>SEA level BARO</b>	<b>IDENTIFICADOR DE LA PANTALLA DEL BARÓMETRO DEL NIVEL DEL MAR</b>	

## TECLAS Y SUS FUNCIONES

El reloj Atterra/Aerial está equipado con 5 teclas individuales. Cada tecla tiene varias funciones. El esquema identifica las teclas y sus nombres tal y como se utilizan en este manual.

### TECLA S5

- Activa/Desactiva el Modo de ajuste para cada función
- Borra las memorias del Cronógrafo y el Altimetro



### TECLA S4

- Avanza el visualizador a través de las diversas funciones operativas
- Selecciona la variable en la función de configuración

### TECLA S3

- Activa el sistema de Luz de Fondo EL

### TECLA S1

- Cambia entre las funciones de Visualización Horaria, Barómetro, Altimetro, Registro del Altimetro y Registro del Cronógrafo
- Inicia/Detiene la memorización de información en la función de Altimetro
- Avanza la variable en la función de Configuración
- Acción de Inicio/Vuelta/Split en la función de Cronógrafo
- Inicia el Crono del Esquí
- Activa/Desactiva la Alarma Diaria

### TECLA S2

- Muestra/Selecciona Hora 1 / Hora 2 en la función de Hora del Día
- Muestra/Selecciona C/F y inHg/mbar en la función Barómetro
- Muestra/Selecciona Ft/M en la función Altimetro
- Se desplaza a través de los archivos de Registro de Altitud
- Activa/Desactiva la Alarma del Altimetro
- Detiene el Cronógrafo/Salva los Archivos del Cronógrafo
- Se desplaza a través de los archivos de Registro del Cronógrafo
- Memoriza la Altitud de la Base en Cronógrafo de Esquí
- Selecciona la Alarma 1 ó 2

## TECLAS Y SUS FUNCIONES

### ACCIONES DE LAS TECLAS – PULSAR RÁPIDO VS. PULSAR Y MANTENER PULSADO

Las teclas se pueden accionar de dos maneras para programar el reloj:

#### PULSAR RÁPIDO

Se pulsa la tecla rápidamente dejando de pulsarla inmediatamente. Esta es la manera más común de accionar la tecla y la que se utiliza para la mayoría de las operaciones

#### PULSAR Y MANTENER PULSADO

Se pulsa la tecla y se mantiene pulsada durante 2-3 segundos. Esta manera de accionar la tecla se utiliza generalmente para iniciar una secuencia de programación o para cambiar una variable sobre la pantalla.

**NOTA 1:** Habitualmente, cuando hay que efectuar una acción de **PULSAR Y MANTENER PULSADO**, la palabra **MANTENER** aparecerá en el centro de la línea del visualizador.

**NOTA 2:** En este manual indicaremos cuando hay que realizar una acción de **PULSAR Y MANTENER PULSADO**.

En el resto de los casos, que será la mayoría, asumiremos que se trata de una acción de **PULSAR RÁPIDO**.

### PROGRAMACIÓN DEL RELOJ – ACCIONES COMUNES DE LAS TECLAS

#### INTRODUCCIÓN DE UNA SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN

**PULSAR Y MANTENER PULSADA** la tecla **S5**.

Aparecerán las palabras **AJUSTAR – MANTENER** en las líneas superior y central del visualizador. Mantenga pulsada la tecla hasta que el visualizador avance automáticamente hasta la primera variable de la secuencia de programación.

#### AJUSTE DE UNA VARIABLE EN UNA SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN

**PULSE RÁPIDAMENTE** las teclas **S1** ó **S2**.

Las variables en una secuencia de programación se ajustan en ascenso mediante un **PULSE RÁPIDAMENTE** de la tecla **S1** y en descenso mediante un **PULSE RÁPIDAMENTE** de la tecla **S2**.

En la mayoría de las opciones de programación, un **PULSAR Y MANTENER PULSADA** de la tecla **S1** ó **S2** hará que la variable avance rápidamente, permitiéndole avanzar con rapidez hasta otro número.

Continued next page.

## TECLAS Y SUS FUNCIONES

### AVANCE A LA SIGUIENTE VARIABLE EN UNA SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN

**PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S4**

Cuando haya elegido la variable deseada para un paso determinado de una secuencia de programación **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S4** para ajustar y avanzar a la siguiente variable.

**NOTA:** Mientras mantenga pulsada la tecla **S4**, continuará recorriendo las variables de esa secuencia.

### SALIR DE UNA SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN

**PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S5**.

Una vez haya introducido todas las variables deseadas de una secuencia de programación, **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S5** para salir de la secuencia de programación y regresar al visualizador principal inicial.

### ACTIVAR EL SISTEMA DE LUZ DE FONDO

**PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S3**.

Para activar el sistema de luz de fondo en cualquier momento **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S3**. La luz de fondo se iluminará durante un período de 5 segundos tras haber pulsado la tecla **S3**. Si, mientras la luz de fondo está iluminada, se pulsa otra tecla, el temporizador comenzará a contar de nuevo otro período de 5 segundos. Esto volverá a suceder cada vez que se pulse cualquier tecla. Esto le permite manejar y programar con facilidad el reloj en situaciones de iluminación insuficiente.

**NOTA:** Una utilización excesiva del sistema de luz de fondo acortará la duración de la pila.

## FUNCIONES

### FUNCIONES PRINCIPALES DEL VISUALIZADOR

Avance a través de las funciones indicadas a continuación mediante **RÁPIDAS PULSACIONES** sobre la tecla **S4**. Avanzando por cada función, aparecerá el nombre de la función en la pantalla por un período de 1,5 segundos antes de avanzar automáticamente a la pantalla de la función primaria.



HORA



BRÚJULA (Sólo en Alterra)



BARÓMETRO



ALTIMETRO

## FUNCIONES

### FUNCIONES PRINCIPALES DEL VISUALIZADOR (continuación)



REGISTRO DEL ALTÍMETRO



CRONÓGRAFO



CRONÓGRAFO  
INFORMACION



CRONÓGRAFO DE ESQUÍ



ALARMA

## FUNCIONES HORARIAS

### VER ZONA HORARIA 1 / ZONA HORARIA 2

El reloj Atterra/Aerial ofrece las prestaciones completas de un reloj de muñeca que incluyen Hora del Día, Día/Fecha/Día de la Semana, Dos Zonas Horarias y Dos Alarmas Diarias.

La Zona Horaria visualizada se indica mediante un pequeño símbolo T1/T2 en el ángulo inferior izquierdo del visualizador.

**VER / CAMBIAR LA ZONA HORARIA: PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S2**.

### AJUSTAR LA HORA DEL DÍA

1. Inicie desde la función **HORA**.
2. Seleccione **HORA 1** u **HORA 2** utilizando la tecla **S2**.
3. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5** para acceder a la secuencia de ajuste.
4. Ajuste **HORA, MINUTOS, SEGUNDOS, AÑO, MES, FECHA**, modo de **HORA** 12/24 utilizando las teclas **S1** y **S2**. La variable que se está ajustando (Horas, Min, Seg, etc.) aparecerá en la Línea Inferior del visualizador.
5. Ajuste cada variable mediante un **PULSAR RÁPIDO** de la tecla **S4**.
6. Salga de la secuencia de ajuste utilizando la tecla **S5**.
7. Seleccione la hora alternativa y repita el proceso anterior.



## FUNCIONES HORARIAS

## PANTALLAS HORARIAS SECUNDARIAS

Existen 4 opciones de visualización de horas secundarias a las que se accede mediante **RÁPIDAS PULSACIONES** sobre la tecla **S1**..

**PANTALLA 1**

Línea Superior: **TEMPERATURA**  
Línea Central: **HORA DEL DÍA**  
Línea Inferior: **DÍA Y FECHA**

**PANTALLA 2**

Línea Superior: **PRESIÓN BAROMÉTRICA LOCAL**  
Línea Central: **HORA DEL DÍA**  
Línea Inferior: **DÍA Y FECHA**

**NOTA:** Las cuatro pantallas tienen un icono en el ángulo superior derecho que representa visualmente el clima en ese momento.

## FUNCIONES HORARIAS

**PANTALLA 3**

Línea Superior: **ALTITUD ACTUAL**  
Línea Central: **HORA DEL DÍA**  
Línea Inferior: **DÍA Y FECHA**

**PANTALLA 4**

Línea Superior: **HORA DEL DÍA**  
Línea Central: **GRÁFICO DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS (consulte pág. 21 gráfico de la presión barométrica)**  
Línea Inferior: **TEMPERATURA**

**NOTA:** El sensor de temperatura mide la temperatura del reloj. Si lo lleva puesto en la muñeca o está expuesto a la luz solar directa, el sensor puede dar una lectura alta artificial. Para lecturas de temperatura exactas, extraiga el reloj de su muñeca y colóquelo en un lugar a la sombra durante 10-15 minutos..

## BRÚJULA (SÓLO EN ALTERRA)

El Alterra está equipado con una brújula magnética digital de alta precisión que permite lecturas en incrementos de un grado. La brújula puede ser ajustada para compensar la declinación magnética correspondiente a la zona en la que se está utilizando la brújula.

### PANTALLA DE LA BRÚJULA

Sólo hay una visualización en pantalla en la función de **BRÚJULA**. El visualizador muestra la **HORA DEL DÍA** en la línea superior. La **DIRECCIÓN ACTUAL EN CUARTOS DE PUNTOS CARDINALES** aparece como una escala giratoria sobre la línea central mientras que la línea inferior muestra la **DIRECCIÓN ACTUAL EN GRADOS**.



### CALIBRACIÓN DE LA BRÚJULA

La **BRÚJULA** del Alterra debe ser calibrada con regularidad. La brújula debe ser calibrada siempre que no parezca funcionar correctamente. Recomendamos calibrar la brújula antes de cualquier actividad para la que se desee una exactitud óptima, como puede ser un largo recorrido por el campo.

1. Inicie desde la función **BRÚJULA**.
2. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5** para acceder a la secuencia de calibración.
3. **CAL** aparecerá en la línea central del visualizador.
4. Gire el reloj en el sentido de las agujas del reloj dándole dos rotaciones completas de aproximadamente 15 segundos cada una.
5. Para salir de la secuencia de calibración en ese punto **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S1**. O avance para ajustar la declinación magnética utilizando una acción de **PULSAR RÁPIDO** sobre la tecla **S5**.



## BRÚJULA (SÓLO EN ALTERRA)

### CALIBRACIÓN DE LA BRÚJULA (CONTINUACIÓN)

6. Si la calibración es correcta, aparecerá en la línea central del visualizador **CAL** y **END (FIN)** en la línea inferior, accediendo automáticamente a la pantalla de la brújula.
7. Si la calibración no es correcta, aparecerá en la línea inferior del visualizador un mensaje de **ERR**, y deberá repetir la secuencia de calibración.
8. Si ha elegido ajustar la declinación magnética, ajuste los grados y la dirección utilizando las teclas **S1** y **S2**. Ajuste y avance de variable en variable utilizando la tecla **S4**.
9. Si no conoce la Declinación Magnética de su zona, deje este ajuste en **CERO**.
10. Cuando haya finalizado de ajustar la declinación magnética, salga de la secuencia de calibración utilizando la tecla **S5**.



### DECLINACIÓN MAGNÉTICA

La brújula magnética señala el polo norte magnético de la tierra. En función de su localización, este podrá diferir del Norte Geográfico. Ajustando la **DECLINACIÓN MAGNÉTICA** Vd. compensará esta variación. La Declinación Magnética para una zona determinada puede hallarse en mapas topográficos. La declinación puede variar con el tiempo y la distancia. Asegúrese de que la fuente que utilice para los ajustes de declinación está actualizada. Las páginas web que siguen constituyen fuentes fiables para encontrar la Declinación Magnética local.

[http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/cgrf\\_e.shtml](http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/cgrf_e.shtml)

<http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/jsp/Declination.jsp>

### REACTIVACIÓN DE LA BRÚJULA

Para ahorrar energía, la prestación de la brújula del reloj Alterra sólo está activada durante un período de 30 segundos. Para reactivar la visualización de la brújula, **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S1**.

## BARÓMETRO

El Altterra y el Aerial están equipados con un barómetro/estación meteorológica de alta sensibilidad. El **BARÓMETRO** mide la Presión Barométrica Local y calcula la Presión Barométrica corregida Al Nivel del Mar (MSL). La presión barométrica puede darse en Pulgadas de Mercurio (inHg) o en Milibares/HectoPascals (mbar/hpa).

### PASOS DE LA PROGRAMACIÓN

1. Inicie desde la función **BARÓMETRO**.
2. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5** para acceder a la secuencia de ajuste.

3. Ajuste el clima actual utilizando las teclas **S1** y **S2**.

**NOTA:** Hay cuatro diferentes iconos para el tiempo. **SOLEADO**, **PARCIALMENTE NUBLADO**, **NUBLADO** y **LLUVIOSO**. Elija el icono que refleje con más exactitud el clima en esos momentos. El icono cambiará para indicar la predicción del clima para las siguientes 6 horas.

4. Avance para ajustar **LAS PRESIONES BAROMÉTRICAS** utilizando la tecla **S4** ó salga utilizando la tecla **S5**.

**NOTA:** Para la mayoría de usuarios, recomendamos que se detenga en este punto y salga de la programación.

**PRECAUCIÓN:** No ajuste de manera aleatoria la Presión Barométrica del reloj. Un ajuste erróneo de la presión barométrica puede provocar lecturas incorrectas del altímetro y del clima.

5. Ajuste la **PRESIÓN BAROMÉTRICA MSL** y la **PRESIÓN BAROMÉTRICA LOCAL** utilizando las teclas **S1** y **S2**.
6. Ajuste y avance de variable en variable utilizando la tecla **S4**.
7. Salga de la secuencia de ajuste del barómetro utilizando la tecla **S5**.



## BARÓMETRO

### PANTALLAS SECUNDARIAS DEL BARÓMETRO

Existen 4 opciones de visualización secundaria del **BARÓMETRO** a las que se accede mediante **RÁPIDAS PULSACIONES** sobre la tecla **S1**.



**PANTALLA 1**  
Línea Superior: **PRESIÓN BAROMÉTRICA MSL**  
Línea Central: **GRÁFICO DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS**  
Línea Inferior: **HORA DEL DÍA**



**PANTALLA 2**  
Línea Superior: **PRESIÓN BAROMÉTRICA MSL**  
Línea Central: **GRÁFICO DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS**  
Línea Inferior: **PRESIÓN BAROMÉTRICA LOCAL SIN AJUSTAR**



**PANTALLA 3**  
Línea Superior: **PRESIÓN BAROMÉTRICA MSL**  
Línea Central: **GRÁFICO DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS**  
Línea Inferior: **TEMPERATURA**



**PANTALLA 4**  
Línea Superior: **PRESIÓN BAROMÉTRICA MSL**  
Center Line: **TEMPERATURA**  
Bottom Line: **PRESIÓN BAROMÉTRICA LOCAL SIN AJUSTAR**

## BARÓMETRO

### GRÁFICO DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA

La línea central de varias de las pantallas del **BARÓMETRO**, así como de una de las pantallas de la **HORA DEL DÍA**, muestra un **GRÁFICO DE CAMBIOS DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA** durante las últimas 24 horas. El gráfico se actualiza cada hora y sólo indica los cambios relativos a la lectura previa.



### CAMBIO DE LAS UNIDADES BAROMÉTRICAS

Mientras el reloj está en la **PANTALLA DEL BARÓMETRO 1 y 2**, puede Vd. ver y cambiar en el visualizador las unidades de presión barométrica entre **PULGADAS DE MERCURIO (inHg)** y **MILIBARES/HECTOPASCALS (mbar/hPa)** mediante un **PULSAR Y MANTENER PULSADO** sobre la tecla **S2**. Mantenga pulsada la tecla hasta que el icono de las unidades de presión deje de destellar.

## BARÓMETRO

### CAMBIO DE LAS UNIDADES DE TEMPERATURA

Mientras el reloj está en las **PANTALLAS DEL BARÓMETRO 3 y 4**, puede Vd. ver y cambiar las **UNIDADES DE TEMPERATURA EN EL VISUALIZADOR** entre grados **FAHRENHEIT** y **CELSIUS** mediante un **PULSAR Y MANTENER PULSADO** sobre la tecla **S2**. Mantenga pulsada la tecla hasta que el icono de las unidades de temperatura deje de destellar.

**NOTA:** Las unidades de **TEMPERATURA** o **PRESIÓN BAROMÉTRICA** elegidas en la función Barómetro serán las unidades que aparecerán en las funciones **HORA DEL DÍA** y **ALTÍMETRO**.



## ALTÍMETRO

Dado que el sistema del **ALTÍMETRO** del Atterra/Aerial se basa para sus lecturas en la Presión Barométrica, es crítico calibrar el aparato con regularidad a una altitud conocida. Para una máxima exactitud, la calibración diaria es un requisito indispensable. Si está utilizando el reloj durante períodos en los que está cambiando el clima, el aparato deberá ser calibrado con mayor frecuencia. Generalmente, aunque los pequeños cambios de presión experimentados durante un día de utilización sólo tendrán un mínimo efecto en la exactitud del aparato, la llegada o salida de un frente atmosférico puede cambiar la visualización meteorológica actual en varios cientos de pies o más.

### AJUSTE DEL ALTÍMETRO


1. Inicie desde la función **ALTÍMETRO**.
2. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5** para acceder a la secuencia de ajuste.
3. La altitud actual aparecerá destellando en la línea central del visualizador.
4. Ajuste la altitud actual hacia arriba y abajo utilizando las teclas **S1** y **S2**.
5. Ajuste la altitud y avance para Activar la Alarma de Altitud utilizando la tecla **S4**.

El Atterra y el Aerial están equipados con una Alarma de Altitud que sonará para avisarle si ha excedido la altitud preestablecida.



## ALTÍMETRO

### AJUSTE DEL ALTÍMETRO (continuación)

6. **ACTIVE** o **DESACTIVE** la **ALARMA DE ALTITUD** utilizando la tecla **S1** ó **S2**.
7. Elija su opción utilizando la tecla **S4**.
8. Si elige **ACTIVADO**, la **ALARMA DE ALTITUD** aparecerá destellando en la línea central del visualizador con **ALTI** y **ALM** en las líneas superior e inferior. Ajuste **LA ALARMA DE ALTITUD** hacia arriba y abajo utilizando las teclas **S1** y **S2**. Si elige **DESACTIVADO**, omitirá este paso y avanzará directamente para **BORRAR LAS MEMORIAS DE ALTITUD MÁXIMA Y ACUMULADAS**.
9. Cuando la **ALARMA DE ALTITUD** esté activada, un pequeño icono () aparecerá en la pantalla del Altímetro. Cuando esté activada, la **ALARMA DE ALTITUD** sonará siempre que Vd. exceda la altitud programada.
10. Ajuste la **ALARMA DE ALTITUD** y avance a las visualizaciones de la **MEMORIA DE ALTITUD** utilizando la tecla **S4**.
11. Hay dos visualizaciones de memoria de altitud que muestran la Altitud Máxima y el Ascenso Acumulado desde la última vez que se borró la memoria. Borre cada memoria utilizando la tecla **S1** ó **S2** y avance desde la memoria **MÁXIMA** hasta la **ACUMULADA** utilizando la tecla **S4**.
12. Salga de la secuencia **CALIBRACIÓN DEL ALTÍMETRO** mediante un **PULSAR RÁPIDAMENTE** sobre la tecla **S5**.



## ALTÍMETRO

### PANTALLAS SECUNDARIAS DEL ALTÍMETRO

La función del **ALTÍMETRO** tiene 3 opciones de visualización secundaria a las que se accede mediante un **PULSAR RÁPIDAMENTE** sobre la tecla **S1**.



#### PANTALLA 1

Línea Superior: **HORA DEL DÍA**  
Línea Central: **ALTITUD ACTUAL**  
Línea Inferior: **TEMPERATURA**



#### PANTALLA 2

Línea Superior: **HORA DEL DÍA**  
Línea Central: **GRÁFICO CON LOS CAMBIOS DE ALTITUD A TRAVÉS DEL TIEMPO**  
Línea Inferior: **ALTITUD ACTUAL**



#### PANTALLA 3

Línea Superior: **RATIO DE ASCENSO O DESCENSO EN PIES O METROS POR MINUTO**  
Línea Central: **ALTITUD ACTUAL**  
Línea Inferior: **TEMPERATURA**

## ALTÍMETRO

### CAMBIO DE LAS UNIDADES DE ALTITUD

Mientras el reloj está en las **PANTALLAS DEL ALTÍMETRO 1 y 2**, puede Vd. ver y cambiar las unidades para la altitud en el visualizador entre Pies y Metros mediante un **PULSAR Y MANTENER PULSADO** sobre la tecla **S2**. Mantenga pulsada la tecla hasta que el icono de las unidades de altitud deje de destellar.



### MENSAJE MAX/ACUM CON DESPLAZAMIENTO POR PANTALLA

Cuando acceda a la función del Altímetro, la línea central del visualizador le mostrará la altitud máxima y acumulada desde la última vez que borró las memorias.

**NOTA:** Para omitir el desplazamiento por pantalla **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S1** ó **S2**.

**NOTA:** Para ver las **ALTITUDES MÁXIMA y ACUMULADA** durante su utilización, **PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S3** Para **BORRAR** las **MEMORIAS MÁXIMA y ACUMULADA**, consulte la sección **Ajuste del Altímetro**.

### BLOQUEO DE LA ALTITUD

Si la altitud no cambia de manera significativa durante un período de 30 minutos el reloj Alterra/Aerial activará automáticamente la función **BLOQUEO DE ALTITUD**. **EL BLOQUEO DE ALTITUD** está **INDICADO POR LOS ICONOS DEL CLIMA QUE APARECEN EN EL VISUALIZADOR DEL ALTÍMETRO**. Cuando el aparato se sitúa en el modo Bloqueo de Altitud, la altitud existente en ese momento queda bloqueada en la memoria y no variará en respuesta a cambios graduales barométricos externos. Puede desbloquear la función Bloqueo de Altitud en cualquier momento simplemente pulsando cualquier tecla. La función de Bloqueo de Altitud se desactivará automáticamente si detecta cualquier cambio importante en la presión/altitud producido en un corto período de tiempo.

## MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL ALTÍMETRO

El **REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL ALTÍMETRO** le permite guardar información específica y detallada sobre la altitud a lo largo de un periodo de tiempo específico en hasta 15 archivos individuales.

Un archivo de **REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL ALTÍMETRO** recoge la siguiente información:

- TOTAL DE PIES** o **METROS ASCENDIDOS** y **COEFICIENTE MEDIO DE ASCENSO**.
- TOTAL DE PIES** o **METROS DESCENDIDOS** y **COEFICIENTE MEDIO DE DESCENSO**.
- Número de **COTAS**. Se considera **COTA** a cualquier cambio en altitud mayor de 150/50m **HACIA ARRIBA** y **ABAJO**.
- TIEMPO TOTAL** del archivo.

#### ACTIVAR/DESACTIVAR EL LIBRO DE REGISTRO

1. Inicie desde la función **ALTÍMETRO**.
2. Active el **REGISTRO DEL ALTÍMETRO** – **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S1**. **START (ACTIVAR)** y **LOG (REGISTRO)** aparecerán en la pantalla.
3. El visualizador regresará automáticamente a la pantalla del Altímetro con el **ICONO LIBRO DE REGISTRO** (  ) visible.
4. **DETENER** el **REGISTRO DEL ALTÍMETRO** – **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S1**. **STOP (DESACTIVAR)** y **LOG (REGISTRO)** aparecerán en la pantalla.
5. El visualizador regresará automáticamente a la pantalla del **ALTÍMETRO** con el **ICONO LIBRO DE REGISTRO** (  ) desaparecido de la pantalla.

#### BORRADO DE LA MEMORIA DEL LIBRO DE REGISTRO

1. Para **BORRAR** un **REGISTRO** determinado, avance al **REGISTRO** deseado utilizando la tecla **S2**.
2. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5**. Aparecerán destellando en el visualizador las palabras **HOLD (CONSERVAR)**, **CLEAR (BORRAR)** y el **NÚMERO DE REGISTRO**.
3. Continúe **PULSANDO Y MANTENIENDO PULSADA** la tecla **S5** hasta que el mensaje en la línea inferior cambie de **NÚMERO DE REGISTRO** a **TODOS**.
4. **SUELTE** la tecla **S5** antes de que la indicación **ALL (TODOS)** deje de destellar para borrar un **REGISTRO** determinado.
5. Para **BORRAR TODOS LOS REGISTROS** continúe **PULSANDO Y MANTENIENDO PULSADA** la tecla **S5** mientras el mensaje **ALL (TODOS)** aparece en la línea inferior. Cuando **TODOS** los archivos hayan sido borrados, aparecerán 4 **GUIONES** en la línea central.



## MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL ALTÍMETRO

#### REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL REGISTRO DEL ALTÍMETRO

Parte de la pantalla **REGISTRO DE INFORMACIÓN**.

El reloj mostrará automáticamente el **ARCHIVO DE REGISTRO DEL ALTÍMETRO** memorizado más recientemente con el **NÚMERO DE REGISTRO** en la línea central del visualizador y la Fecha del archivo en las líneas superior e inferior.

**DESPLÁCESE** a través de los archivos memorizados utilizando la tecla **S2**. Utilice la tecla **S1** para revisar la información de las siguientes pantallas:



PANTALLA 1

Línea superior: **COEFICIENTE MEDIO DE ASCENSO**  
Línea central: **PIES O METROS ASCENDIDOS**  
Línea inferior: **ASC (ASCENSO)**



PANTALLA 2

Línea superior: **COEFICIENTE MEDIO DE DESCENSO**  
Línea central: **PIES O METROS DESCENDIDOS**  
Línea inferior: **DSC (DESCENSO)**



PANTALLA 3

Línea central: **NÚMERO DE COTAS**. (Una cota corresponde a un ascenso y descenso vertical mayor de 150' ó 50m)  
Línea inferior: **COTA**



PANTALLA 4

Línea central: **TIEMPO TOTAL PARA EL SEGMENTO**  
Línea inferior: **TOTAL**

## CRONÓGRAFO

Los relojes Alterra/Aerial ofrecen un sofisticado sistema de **CRONÓGRAFO** digital capaz de cronometrar múltiples pruebas. El cronógrafo tiene una resolución de 0.01 segundos y muestra en la pantalla el tiempo de la vuelta y el tiempo del split de manera simultánea.

### QUÉ SON VUELTAS Y SPLITS

El reloj Alterra/Aerial muestra ambos tiempos **VUELTA** y **SPLIT** en la pantalla. **UNA VUELTA** es un período discreto de tiempo desde el momento en que el **CRONÓGRAFO** ha comenzado a cronometrar (Vuelta 1) o desde el final de una vuelta previa. Un **SPLIT** es el total acumulado de todas las **VUELTAS** previas. Por cada vuelta individual que se cronometra, se genera automáticamente el split correspondiente.



## CRONÓGRAFO

### FUNCIONAMIENTO DEL CRONÓGRAFO CRONOMETRAJE DE VUELTAS Y SPLITS (50)

El reloj Alterra/Aerial es capaz de cronometrar hasta 50 **VUELTAS** y **SPLITS**. Estas pueden memorizarse en cualquier combinación de hasta 20 Carreras o pruebas individuales.

Mientras que el **CRONÓGRAFO** esté funcionando, la línea superior mostrará el número de vuelta actual, la línea central mostrará el tiempo de la vuelta actual y la línea inferior mostrará el tiempo actual del split.

#### INICIO DEL CRONOMETRAJE

**PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S1**

#### CRONOMETRAJE DE UNA VUELTA/SPLIT

**PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S1**

Cuando haya pulsado la tecla **S1** el visualizador destellará durante aproximadamente 6 segundos, mostrando el tiempo final de la vuelta y el split para el segmento de tiempo cronometrado, así como el número de **VUELTA** y **SPLIT** en la línea superior del visualizador. Al final del período de 6 segundos, el visualizador dejará de destellar y mostrará el tiempo cronometrado de la vuelta y el split que se están cronometrando en ese instante incluyendo los 6 segundos durante los cuales la vuelta y el split previos han estado destellando en el visualizador.

#### FINALIZACIÓN DEL CRONOMETRAJE

**PULSE RÁPIDAMENTE** la tecla **S2**.

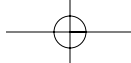
Así se detendrá el **CRONÓGRAFO** mostrándole los tiempos finales de la última vuelta y el último split que han sido cronometrados. Una vez detenido el cronometraje, tiene dos opciones.

OPCIÓN 1 – **MEMORIZAR UNA CARRERA/PRUEBA –  
PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S2**.

OPCIÓN 2 – **BORRAR UNA CARRERA/PRUEBA ANTES DE  
MEMORIZARLA –**

**PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5**.





## MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL CRONÓGRAFO

Cuando memorice una Carrera/Prueba mediante un **PULSAR Y MANTENER PULSADO** de la tecla **S2** quedará memorizada en la **MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL CRONÓGRAFO**.

### FUNCIONAMIENTO DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL CRONÓGRAFO

Las carreras se memorizan en la **MEMORIA DEL REGISTRO** con las carreras más recientes al principio. La línea central del visualizador mostrará la fecha en la que se memorizó la carrera mientras que la línea inferior mostrará el número 1-20 correspondiente a la carrera memorizada.



### REVISIÓN DE CARRERAS

Desplácese a través de las carreras memorizadas utilizando la tecla **S2**.

#### REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN DE VUELTA/SPLIT PARA CADA CARRERA

Una vez haya seleccionado la **CARRERA/PRUEBA**, desplácese a través de la información memorizada utilizando la tecla **S1**. Desplazándose a través de la información, el visualizador mostrará los siguientes datos:

1. **LAP** and **SPLIT TIMES** for the recorded laps starting with Lap 1.
2. La **LÍNEA SUPERIOR** mostrará el número de **VUELTA**.
3. La **LÍNEA CENTRAL** mostrará el **TIEMPO DE LA VUELTA**.
4. La **LÍNEA INFERIOR** mostrará el **TIEMPO DEL SPLIT**.



Tras haber revisado toda la información de la vuelta, el visualizador mostrará el **MEJOR TIEMPO DE TODAS LAS VUELTAS**.

El visualizador final mostrará el **TIEMPO MEDIO DE TODAS LAS VUELTAS** cronometradas.

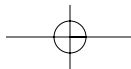


## MEMORIA DEL REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL CRONÓGRAFO

### BORRADO DE VUELTAS Y CARRERAS

Para **BORRAR** una **CARRERA/PRUEBA** determinada, avance a la Carrera/Prueba utilizando la tecla **S2**. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5**. El visualizador mostrará **HOLD (MANTENER)** en la línea superior del visualizador, **CLEAR (BORRAR)** destellará en la línea central y el número de la Carrera/Prueba en la línea inferior. Continúe **MANTENIENDO PULSADA** la tecla **S5** hasta que el mensaje de la línea inferior cambie del número de **CARRERA** a **ALL (TODOS)**. **SUELTE** la tecla **S5** antes de que la indicación **ALL (TODOS)** deje de destellar o, de lo contrario, borrará **TODAS** las carreras memorizadas.

Para borrar **TODOS** los archivos de **CARRERA/PRUEBA**, continúe **PULSANDO Y MANTENIENDO PULSADA** la tecla **S5** mientras el mensaje **ALL (TODOS)** aparece en la línea inferior. Cuando **TODOS** los archivos hayan sido borrados, aparecerán **4 GUIONES** en la línea central.



## CRONÓGRAFO DE ESQUÍ

Los relojes Alterra/Aerial están equipados con un sistema de cronometraje que comienza en la parte superior de un descenso y cronometra el tiempo de sus descensos de esquí de vuelta a la base, deteniéndose a una altitud base predeterminada.

### AJUSTE DEL CRONÓGRAFO DE ESQUÍ

El visualizador principal del cronógrafo de esquí le muestra la altitud actual en la línea superior, un cronómetro de 10 segundos de cuenta atrás en la línea central y la altitud base determinada en la línea inferior.



### MEMORIZACIÓN DE UNA ALTITUD BASE

Una Altitud Base puede ser memorizada automática o manualmente.

#### MEMORIZACIÓN AUTOMÁTICA –

Cuando se halle físicamente en el lugar que desea establecer como su altitud base (por ejemplo, si se halla al final de un descenso que desea cronometrar), simplemente **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S2**. La línea central del visualizador mostrará **STORE (MEMORIZAR)** mientras que la altitud actual será memorizada como la altitud base. Una vez completado el proceso, la línea central del visualizador mostrará **STORED (MEMORIZADO)** y entonces podrá **SOLTAR** la tecla **S2**. Su nueva altitud base aparecerá entonces en la línea inferior del visualizador.

## CRONÓGRAFO DE ESQUÍ

### MEMORIZACIÓN DE UNA ALTITUD BASE (continuación)

#### MEMORIZACIÓN MANUAL –

Si desea memorizar manualmente una altitud base, **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5**. El visualizador mostrará **HOLD (MANTENER)** en la línea central y **ADJUST (AJUSTAR)** durante un período aproximado de 3 segundos y entonces cambiará automáticamente a la pantalla de ajuste manual de la **ALTITUD BASE** mostrando la altitud en la línea central. **AJUSTE** la **ALTITUD BASE** utilizando las teclas **S1** y **S2** hasta haber ajustado el visualizador a la altitud deseada. **PULSE RAPIDAMENTE** la tecla **S5** para salir de la función de ajuste y regresar a la pantalla principal de **CRONÓGRAFO DE ESQUÍ** screen.

**NOTA:** Recomendamos que memorice su altitud base con frecuencia ya que los cambios de presión local pueden provocar que la altitud base se modifique hacia arriba o abajo afectando a la exactitud del cronometraje.

### FUNCIONAMIENTO DEL CRONÓGRAFO DE ESQUÍ

Una vez haya establecido una **ALTITUD BASE**, vaya al comienzo del descenso de esquí. Antes de comenzar, simplemente **PULSE RAPIDAMENTE** la tecla **S1**. El cronómetro de cuenta atrás de 10 segundos comenzará. Cuando el cronómetro llegue a cero (0) el reloj emitirá un pitido y entonces será el momento de iniciar el descenso esquiando. El cronómetro se detendrá automáticamente una vez haya alcanzado la altitud base programada. Al final de un descenso, el visualizador mostrará el **TIEMPO DEL DESCENSO** en la línea central del visualizador, el **COEFICIENTE MEDIO DE DESCENSO** en la línea superior y la **ALTITUD BASE** en la línea inferior.

Para borrar la información del visualizador y estar listo para otro descenso, **PULSE RAPIDAMENTE** la tecla **S5** para regresar a la pantalla inicial del **CRONÓGRAFO DE ESQUÍ**.

**NOTA:** Si alcanza el final del descenso y el **CRONÓGRAFO DE ESQUÍ** no se detiene automáticamente, esto es debido a que se ha producido un cambio de presión que ha provocado que el ajuste de la altitud base haya perdido su exactitud. Para detener el cronometraje manualmente, **PULSE RAPIDAMENTE** la tecla **S2**.



## ALARMA DIARIA

El Alterra/Aerial está equipado con dos alarmas diarias individuales que pueden ser ajustadas en horas y minutos para la Zona Horaria 1 ó la Zona Horaria 2. El Alterra/Aerial está equipado con dos alarmas diarias individuales que pueden ser ajustadas en horas y minutos para la Zona Horaria 1 ó la Zona Horaria 2.

### ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LA ALARMA

1. Inicie desde la función **ALARMA**.
2. La línea superior del visualizador mostrará la **HORA ACTUAL DEL DÍA**, la línea central mostrará el **AJUSTE ACTUAL DE LA ALARMA** y la línea inferior mostrará **AL1** ó **AL2** indicando cuál de las dos alarmas se está viendo en ese instante.
3. A la derecha de la **HORA DE LA ALARMA** hay símbolos que indican si la alarma está activada (**ON**) o desactivada (**-**). **ALTERNE** entre **ACTIVADA** y **DESACTIVADA** utilizando la tecla **S1**.



### SELECCIÓN DE LA ALARMA 1 Ó 2

**ALTERNE** entre **ALARMA 1** y **ALARMA 2** en la línea inferior del visualizador utilizando la tecla **S2**.

## ALARMA DIARIA

### SETTING THE DAILY ALARM

1. Inicie desde la función **ALARMA**.
2. Elija la Zona Horaria para la que desea programar la alarma en la pantalla de Hora del Día.
3. **SELECCIONE** la alarma que desea programar mediante la tecla **S2**.
4. **PULSE Y MANTENGA PULSADA** la tecla **S5** para acceder a la secuencia de programación.
5. **AJUSTE** las **HORAS**, **MINUTOS** y la **SEÑAL SONORA** utilizando las teclas **S1** y **S2**.
6. **AJUSTE** y **AVANCE** de variable en variable mediante la tecla **S4**.
7. **SALGA** de **LA SECUENCIA DE AJUSTE** utilizando la tecla **S5**.



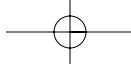
**NOTA:** La **SEÑAL SONORA** es un pitido único que suena cada vez que se pulsa una tecla y un doble pitido como señal horaria. La **SEÑAL SONORA DE PULSACIÓN DE TECLA** es útil si está tratando de manejar el reloj en circunstancias bajo las cuales es complicado mirar al reloj para confirmar que una acción ha tenido lugar cuando se ha pulsado una tecla.

**NOTA:** Debe elegir **T1** ó **T2** en la pantalla de la **HORA DEL DÍA** antes de ajustar la **ALARMA DIARIA**. No se puede cambiar de Zona Horaria durante el proceso de Programación de la Alarma.

### RECONFIGURACIÓN DEL RELOJ

Para **RECONFIGURAR** el reloj recuperando los ajustes de fábrica **PULSE** las teclas **S1**, **S2**, **S4** y **S5** hacia abajo al mismo tiempo. El visualizador se iluminará mostrando todos los segmentos, a lo que seguirá una secuencia de pantallas mostrando varios números. El reloj cambiará entonces automáticamente a la pantalla **HORA DEL DÍA** mostrando las 12 en punto del día uno de enero.

La reconfiguración del reloj borrará toda la información memorizada en el reloj. Sólo deberá utilizarse como último recurso.



## ESPECIFICACIONES Y RADIO DE ACCIÓN

## TROUBLE SHOOTING – BASIC

### GENERAL

Temperatura de Funcionamiento -10C a +50C/ 14F a 120F  
 Resistencia al Agua 5ATM  
 Pila del Reloj CR 2032 3V Litio

### ALTÍMETRO

Radio de Acción -500 a +9000m / -1600 a +29,599f  
 Resolución 1m / 1f

### REGISTRO DEL ALTÍMETRO

15 archivos individuales codificados por fecha memorizan fecha, tiempo, distancia y coeficiente de ascenso y descenso vertical, cotas y tiempo total transcurrido

### TERMÓMETRO

Radio de Acción -10 a +50C / +14 a +122F  
 Resolución 0.1C/0.1F

### BRÚJULA

Resolución de 1 grado  
 Bisel digital rotatorio en cuartos de puntos cardinales

### BARÓMETRO

Radio de Acción 300 a 1100mbar/hPa o (Necesita Radio de Acción en InHg)  
 Resolución 1mbar/hPa ó 0.01InHg

### CRONÓGRAFO

Radio de Acción 24 horas  
 Resolución 0.01 segundos en la primera hora; 1.0 segundos en las horas 2-23

### REGISTRO DEL CRONÓGRAFO

50 Vueltas/Splits  
 20 Carreras/Pruebas mostrando tiempos de Vuelta/split, Mejor Vuelta/Split, Medias de Vuelta/Splits

El Alterra/Aerial es un instrumento sofisticado y muy sensible. Con un cuidado apropiado, su vida y su exactitud durarán muchos años. No obstante, pueden surgir problemas de vez en cuando. Por nuestra experiencia, la mayoría de los problemas que sufren los clientes con productos como estos están relacionados con pilas agotadas o a punto de agotarse.

Mientras que la duración estimada de una pila nueva en el reloj es aproximadamente de un año, esta duración puede verse reducida de manera considerable si se utilizan de manera intensa los sistemas de la brújula, del altímetro o de EL del reloj. Siempre que experimente problemas relativos al funcionamiento del reloj, se recomienda que, en primer lugar, instale una pila nueva, especialmente si ha transcurrido más de medio año desde la última vez en que la pila fue cambiada.

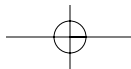
**ATENCIÓN** – Las pilas de litio del tipo de las utilizadas en este reloj son muy sensibles ante una conservación inadecuada. En muchas ocasiones, las pilas compradas como nuevas están agotadas o les queda poca energía antes de ser vendidas. No dé por sentado que las pilas en las tiendas están en perfectas condiciones. Si prueba con una pila nueva y los problemas persisten, pruebe con una segunda pila de otro proveedor, sólo para asegurarse.

Si la pila del reloj Alterra/Aerial falla lo podrá comprobar de varias maneras. Son indicaciones de que la pila se está agotando:

1. Un visualizador borroso o en blanco.
2. Si el visualizador se torna blanco cuando el sistema EL se activa y se recupera cuando el sistema EL se desactiva.
3. Lecturas erróneas en los sistemas de Altímetro o Brújula

Dado que la brújula es magnética, puede ser afectada por fuentes locales de radiación electromagnética (EMI). Evite utilizar la brújula cerca de electrodomésticos, en coches, cerca de sistemas de seguridad de la casa y de cualquier otra fuente de EMI.

El Alterra/Aerial está equipado con un visualizador que le permite utilizarlo en una amplia variedad de ambientes. No obstante, si se utiliza el reloj en condiciones de frío extremo (<32 F ó 1°C) el funcionamiento del visualizador puede ser más lento de lo habitual. Cuando es expuesto a un calor o un frío extremos, el visualizador puede también oscurecerse. El visualizador retornará a su estado normal una vez la temperatura vuelva a niveles normales.





ALTIWARE  
SERIES



**TECHTRAIL®** © 2005 HighGear USA, Inc. All Rights Reserved.

**alterra/aerial**

