



## **Génie 02 Terre: Altitud con Atitud!**

El Brevé Génie 02 Terre combina la impresionante sofisticación de un guarda tiempo mecánico bellamente creado y la practicidad de un altímetro mecánico de alto desempeño totalmente funcional. Sin importar si tu pasión es el alpinismo, el esquí, snowboard, ciclismo de montaña o simplemente relajarte al disfrutar el aire fresco y las vistas maravillosas, el Genie 02 Terre te ayuda a mantenerte a tiempo.

El movimiento propio exquisitamente decorado, el cual puede ser apreciado fácilmente por la carátula abierta y el fondo en cristal de záfiro fué desarrollado en exclusiva para Brevé por el laureado constructor de movimientos Jean-François Mojon (Chronode). El Génie 02 Terre es concebido y realizado 100% en Suiza.

La carátula está dominada por un subcontador a las 8" horas que despliega las horas y los minutos además otro indicador a las 2" horas señala los metros (ó pies). En la parte superior de la carátula se observa una gran escala de altitud que viene graduada hasta 5000 metros (ó 16,400 pies), un contador de segundos pequeños aparece justo abajo de la escala. A las 4" horas un indicador indica cuando la válvula de aire está abierta o cerrada (debe de estar abierta para indicar la altitud), abajo un indicador de 65 horas de reserva de marcha.

En un lugar destacado en la parte baja de la carátula es reservado para las dos cápsulas aneroides que miden la presión atmosférica (de donde la altitud es derivada) son visibles gracias al brazo de alta precisión que multiplica por 200 veces la expansión y contracción de las capsulas de esta manera se obtienen las mediciones de altitud.

Tres coronas grabadas con la rosa de los vientos, ajustan y operan las funciones del Génie 02. La corona a la 9" horas tiene dos posiciones una para dar cuerda al movimiento y la otra para el ajuste de la indicación de la hora. A las 2" horas una corona a rosca al ser activada permite hacer ajustes de precisión en la escala, en caso de ser necesario por los cambios en la presión atmosférica que afectan la lectura de la altitud. A las 4" horas una corona ligada a la válvula de aire permite dejar entrar el aire a la caja (para la función del altímetro). La fiabilidad y la longevidad del reloj son maximizados por medio de una membrana osmótica de Teflón que filtra cualquier rastro de humedad del aire antes de que entre en contacto con el movimiento. Arriba del sistema de la válvula una indicación visual nos advierte si la valvula está abierta con un indicador de color blanco en la escala marcada con la palabra "SEALED".

Al dar la vuelta al Génie 02, la complejidad del movimiento con sus 415 componentes puede ser apreciada en su totalidad. El movimiento está enmarcado por los nombres de prestigiosos resorts alpinos dedicados principalmente al esquí. Aspen, Vail, Las Lenas, Gstaad, St Moritz, Zermatt, Courchevel, Cortina, Kitzbuhel, y Lech –aparecen junto con sus altitudes correspondientes en el arillo del perímetro del fondo de la caja. Al dar cuerda al reloj se puede apreciar también el giro del barrilete al tensar el muelle espiral.

El nombre “Breva” está inspirado en “La Breva”, un viento cálido del sur, que contribuye al microclima tan agradable que se vive en el Lago Como en el norte de Italia. Como su nombre lo indica, Breva sopla una brisa refrescante en la frecuentemente acartonada Alta Relojería al crear guarda tiempos que monitorean tu ambiente.

El Génie 02 es limitado a una edición de 55-piezas en titanio de grado 5, está disponible con graduación ya sea para la lectura en metros o pies.

## **Génie 02 en detalle**

**Altímetro mecánico de alto desempeño:** Paradójicamente un altímetro no mide realmente la altitud, si no la presión atmosférica. En 1928 un inventor Alemán Paul Kollsman revolucionó el mundo de la aviación cuando inventó el primer altímetro barométrico del mundo.

Un altímetro mecánico es de hecho un barómetro desarrollado para poder indicar la altitud en lugar de la presión atmosférica. La presión atmosférica es el resultado del peso del aire de la atmósfera al ser atraído por la gravedad de la tierra. Entre más alta la altitud, menor la presión atmosférica y menor la presión ejercida.

**Cápsula Aneroide:** Las cápsulas aneroides del Génie 02 fueron especialmente desarrolladas bajo la especificación de Breva para optimizar la precisión y permitir su uso en un reloj de pulsera. Las cápsulas son creadas de una aleación especial con memoria y antimagnética (invención patentada por Breva), que es más ligera y más fuerte que el aluminio y tiene el doble de ductilidad que el acero. Las cápsulas son expuestas por largos periodos de tiempo a altas temperaturas y a ambientes de oxígeno puro para maximizar la conductividad térmica y la resistencia a la oxidación.

Las cápsulas aneroides fueron específicamente desarrolladas para registrar la presión atmosférica para la lectura de la altitud y no la presión barométrica, a diferencia del Génie 01.

Una leva o brazo claramente visible en contacto con las cápsulas aneroides transmite la variación de altura por la dilatación de la cápsula a través de un sistema complejo de engranes y cremalleras que es transmitido con gran precisión a los dos indicadores de altitud que han sido calibrados y optimizados para precisión y fácil legibilidad.

**Ajustar para cambios en la presión atmosférica:** La presión atmosférica puede cambiar con el clima y afectar la lectura de altitud. Cuando el mal clima se acerca la presión atmosférica desciende causando una posible confusión del altímetro por ejemplo en este caso indicando a menor presión un incremento de altura.

Para poder compensar cambios en el clima o la temperatura induciendo cambios en la presión atmosférica el altímetro debe ser calibrado usando alguna altitud de referencia. Una altitud conocida puede ser tomada de algún lugar conocido o bien de un mapa topográfico. Sin embargo si la altitud no está disponible un valor de presión conocido será suficiente. La presión atmosférica es medida varias veces al día y puede ser obtenida regularmente de los reportes meteorológicos para aviación.

**Usar el altímetro para navegar las montañas:** Un altímetro utilizado en conjunto con un mapa topográfico puede ayudar a verificar la ubicación y ayudar en la navegación. Un altímetro mecánico como el que se incorpora en el Génie 02 es regularmente más fiable y más exacto que un receptor de altitud por GPS. Los altímetros de GPS pueden tener dificultades por fallas con la señal por ejemplo en un cañon profundo o junto a una colina elevada ya que depende de que los satélites estén cerca del horizonte.

### **Génie 02 in detalle (continuado)**

**Las montañas son buenas para ti:** Estudios de la Universidad de Innsbruck en Austria, una de los más destacados en el mundo en investigación de montañas, demostró que las personas que vacacionan o pasan tiempo en altitudes moderadas tenían una menor presión arterial y pulsaciones cardíacas, de la misma manera ayuda a controlar el peso y a dormir mejor. Así que además del placer del aire puro y las vistas majestuosas, el pasar tiempo en las montañas es bueno para la salud.

El aire de la montaña está cargado con iones negativos que refrescan y rejuvenecen. La concentración en las montañas es típicamente de entre 2000 y 4000 iones negativos por centímetro cúbico a comparación de los 100 a 200 iones negativos por centímetro cúbico típicos de un ambiente interior a altitud baja.

Los iones negativos son invisibles, estas partículas inoloras y sin sabor son inhaladas en abundancia en ambientes como montañas, cascadas y playas. Una vez que entran al torrente sanguíneo los iones se cree que producen reacciones bioquímicas que incrementan los niveles de serotonina (el químico del humor), ayudando a aliviar la depresión, reducir el stress y en aumentar el nivel de energía. ¡Así que ponte tu Génie 02 y salte allá afuera!

## **Perfil del fundador de Breva, Vincent Dupontreué**

El fundador de Breva, Vincent Dupontreué nació a las afueras de París en 1977. Tuvo un espíritu emprendedor joven ya que comenzó a vender pulseras en las playas de Córcega durante las vacaciones cuando tenía tan solo 11 años. A los 13 años construía y vendía rampas para patineta con su hermano. Un trabajo a los 18 en una compañía de ropa masculina lo llevó en pocos años a ser Director de Ventas en Ermenegildo Zegna. Vincent rápidamente decidió que él quería una tienda propia y cuando esto no fue una posibilidad –tenía tan solo 22 años- lanzó su propia marca de moda llamada Vincent Dupontreué.

Después de siete exitosos años, Vincent Dupontreué vendió su marca y realizó un Master en Administración de Negocios en Laussane Suiza, al mismo tiempo que dirigía una galería de arte por un par de años.

En su cumpleaños 33 en 2010, el deseo de un gran reloj estimuló su espíritu empresarial de nuevo al decidir lanzar su propia marca Suiza de alta gama. En un bello fin de semana en el Lago de Como en el norte de Italia Vincent se inspiró en el nombre, Breva – “La Breva” es un aire cálido que contribuye al micro clima del Lago de Como, y también el concepto de un reloj que pudiera predecir el clima.

En 2013, después de tres años de investigación y desarrollo, Vincent Dupontreué lanzó la marca Breva con el modelo Génie 01, el primer reloj mecánico del mundo que indicaba la hora, altitud, presión barométrica para predecir el clima y reserva de marcha. Esto fue seguido en 2013 por el Génie 02 que presenta un altímetro mecánico de precisión así como la hora y la indicación de la reserva de marcha.



## **Génie 02 Terre especificaciones técnicas**

**Funciones:** horas, minutos, segundero pequeño, indicador de altitud de gran formato, Indicador de altitud de escala de precisión, reserva de marcha, válvula de presión de aire, indicador de igualización de presión de la válvula e indicador para el ajuste de altitud.

### **Caja, carátulas y correa:**

Material de la Caja: titanio G5, con indicaciones para la calibración en metros o pies.

Dimensiones: 44.70 mm x 16.10 mm

Número de componentes: 88

Coronas: cuerda y ajuste de hora a las 9, ajuste del altímetro a las 2, válvula de aire a las 4.

Cristales: cristal de zafiro para el frente y fondo con doble tratamiento antirreflejante

Carátulas: Graneada y galvanizada con plata nickel, índices y números en Super-LumiNova tridimensional

Escalas de altitud: disponibles en graduación en (metros) o imperial (pies)

Hermeticidad: 30m

Válvula de aire con membrana osmótica de teflón resistente a la humedad.

Correa y Hebilla: caucho natural con hebilla de ardillón en titanio.

### **Movimiento:**

Propio desarrollado en exclusiva para Breva por Jean-François Mojon/Chronode

Diámetro: 38.10 mm

Número de componentes: 415

Número de joyas: 45

Frecuencia del volante espiral: 4 Hz

Capsulas aneroides dobles específicamente desarrolladas para derivar la altitud de la presión atmosférica

Reserva de Marcha: 65 horas.