

Comunicado de prensa

Patek Philippe
Watches and Wonders Ginebra 2025
Abril de 2025

Referencia 5308G-001 Un nuevo reloj Cuádruple Complicación para personas entendidas

Presentado como primicia mundial en una edición limitada de platino durante la Gran Exposición Patek Philippe “Watch Art” de Tokio en 2023 (5308P-010), la referencia 5308 se incorpora a la colección regular de la Manufactura. Auténtica proeza de la miniaturización y del control de la energía, este reloj Cuádruple Complicación con cuerda automática reúne una repetición de minutos, un cronógrafo de ratrapante dotado de dos nuevos mecanismos patentados y un calendario perpetuo instantáneo con ventanillas. El nuevo calibre R CHR 27 PS QI con prestaciones optimizadas posee una elegante caja de oro blanco con asas de pulsera caladas, combinada con una esfera azul glaciar *soleil*.

En 2008, Patek Philippe reafirmó su total dominio de las Grandes Complicaciones incorporando a su colección regular la referencia 5207, un reloj innovador que combina repetición de minutos, un tourbillon y un calendario perpetuo instantáneo con ventanillas de un diseño inédito, coronado por dos patentes (calibre R TO 27 PS QI). Este reloj de pulsera de diseño moderno, realizado por un toque deportivo, fue el primero de un nuevo tipo de Grandes Complicaciones de producción regular para el uso diario.

En 2011, la Manufactura continuó con la saga de estas piezas excepcionales presentando la referencia 5208, un reloj de cuerda automática que combina una repetición de minutos, un cronógrafo monopulsador y un calendario perpetuo instantáneo con ventanillas. Primer reloj de pulsera con Triple Complicación Patek Philippe en incorporar un cronógrafo, la referencia 5208 también se ha consagrado como uno de los pocos relojes ultracomplicados que disponen de cuerda automática. Para que el calibre R CH 27 PS QI cumpla todas sus funciones de manera precisa y fiable, los ingenieros de la Manufactura debieron innovar colocando el mecanismo del cronógrafo entre el movimiento de base (con repetición de minutos) y el módulo del calendario perpetuo, lo que resultó ser extremadamente complejo. En 2017, se vendió una versión única de este reloj Triple Complicación de titanio (5208T-010), donada para la subasta benéfica Only Watch, por la suma de 6,2 millones de francos suizos.

De la Triple a la Cuádruple Complicación

Patek Philippe decidió superar aún más los límites del gran arte relojero incorporando en este reloj una nueva función adicional, con un mecanismo excepcional nada desdeñable: un ratrapante que, junto con la repetición de minutos y el tourbillon, figura entre las tres complicaciones relojeras más difíciles de realizar. Se necesita un sistema muy sofisticado para controlar una segunda aguja central de cronógrafo que pueda detenerse para medir un tiempo intermedio (o conservar un tiempo de referencia), luego liberarse para “alcanzar” al otro segundero en una fracción de segundo y que ambas agujas superpuestas continúen su recorrido con el mismo impulso. Destinada a los amantes de la alta relojería, la nueva referencia 5308 de cuerda automática conjuga así cuatro complicaciones, de las cuales tres (repetición de minutos, calendario perpetuo instantáneo y ratrapante) ya por sí solas se consideran Grandes Complicaciones. Auténtica proeza de miniaturización y dominio de las fuerzas ejercidas por los minúsculos componentes, se distingue por su estructura extremadamente compleja y densa, con



cuatro agujas centrales concéntricas de ejes muy largos, a la vez que cumple todos los requisitos del Sello Patek Philippe, como los criterios sobre la precisión de marcha, reforzados en 2024, de [-1; +2] s/24 h.

Un nuevo calibre con prestaciones optimizadas

La incorporación entre el movimiento de base y el módulo del cronógrafo de un mecanismo de ratrapante, gran consumidor de energía, ha sido todo un reto para los ingenieros de la Manufactura. El pliego de condiciones exigía que el nuevo movimiento conserve el volumen más compacto posible, con un mínimo de grosor extra. La misión se cumplió perfectamente: a pesar de los 80 componentes necesarios para añadir la función de ratrapante (799, contra 719 en el calibre R CH 27 PS QI), el aumento del grosor del nuevo calibre R CHR 27 PS QI solo fue de 1,93 mm (12,28 mm contra 10,35). Para integrar perfectamente el ratrapante (una función que consume tanta energía como el mecanismo de cronógrafo mientras está en funcionamiento), los diseñadores optaron por aumentar las prestaciones del movimiento interviniendo sobre diversos planos. El par del barrilete se ha incrementado gracias a una lámina de muelle de material reforzado y más grueso y a un árbol de barrilete más pequeño, lo que ha permitido conservar una longitud de muelle, un número de vueltas y una reserva de marcha idénticos (mínimo 38 horas – máximo 48 horas con el cronógrafo parado). Este incremento del par del barrilete para manejar el mecanismo ratrapante hizo que, por un efecto de reacción en cadena, se incremente la inercia del volante para garantizar una mayor estabilidad de marcha evitando los fenómenos de repique (sacudidas en el escape resultantes de una amplitud del volante demasiado elevada). El minirrotor excéntrico de oro de 22 K ha sido sustituido por un minirrotor de platino, un metal que, gracias a su mayor masa, ha permitido aumentar la potencia de armado para que el nuevo barrilete pueda volver a armarse sin problemas.

Un nuevo sistema patentado que elimina la fricción de la rueda del cronógrafo

Para reducir el consumo de energía, los fabricantes también han intervenido en el cronógrafo de ratrapante desarrollando dos innovaciones, cuyas patentes han sido registradas. La primera se refiere al sistema de embrague. En un cronógrafo con embrague horizontal, la conexión entre la rueda del segundero y la rueda del cronógrafo (que contiene el segundero) se realiza a través de la rueda de embrague accionada por la báscula de embrague. Para evitar sacudidas en el segundero, las ruedas de cronógrafo convencionales están equipadas con un muelle de fricción que ejerce una ligera acción de frenado, lo que consume energía. Patek Philippe ha suprimido esta fricción sustituyendo la habitual rueda de embrague con engranajes clásicos por un innovador sistema de rueda con compensación de juego. Fabricado mediante el proceso LIGA (litografía/galvanización/conformado), este componente de níquel-fósforo presenta una geometría vanguardista, con largos dientes ranurados provistos de una minúscula lámina de muelle de 18 micrómetros de grosor que aprieta los dientes de la rueda de cronógrafo, suprimiendo así todo riesgo de sacudidas del segundero sin necesidad de ajustes. Una alianza de tradición e innovación que refleja perfectamente el espíritu de Patek Philippe. Este principio es similar al de la rueda de compensación de juego patentada para el accionamiento del piñón del segundero, introducida en 2019 en el nuevo calibre de cuerda automática 26-330 (utilizado en el reloj Calatrava Calendario Semanal referencia 5212A-001). Además, el perfil de los dientes y los muelles de láminas se rediseñó totalmente para adaptarse de manera óptima a un mecanismo de cronógrafo con embrague horizontal, al servicio de las prestaciones y la fiabilidad.

Un nuevo mecanismo patentado de aislamiento del ratrapante

La segunda innovación patentada se sitúa en el mecanismo del ratrapante, integrado en el módulo del cronógrafo. En los mecanismos de ratrapantes habituales, cuando la aguja de ratrapante se detiene



(cierre de las pinzas) para leer un tiempo intermedio, la palanca de ratrapante continúa girando en torno del “corazón” del cronógrafo, provocando una fricción que consume energía. En el nuevo sistema desarrollado por Patek Philippe, un mecanismo de aislamiento permite levantar esta palanca para desvincularla del móvil del cronógrafo. De esta manera se evita que el móvil de ratrapante ejerza una influencia sobre la amplitud del volante, así como sobre la fiabilidad del movimiento y su reserva de marcha al accionar el cronógrafo. Patek Philippe ya diseñó sistemas de aislamiento de la palanca de ratrapante para el calibre CHR 29-535 PS Q de cuerda manual en 2012 (cronógrafo de ratrapante y calendario perpetuo referencia 5204) y el calibre CHR 29-535 PS en 2015 (cronógrafo de ratrapante referencia 5370). En la nueva referencia 5308G-001, se rediseñó totalmente la estructura para reducir al máximo el grosor del mecanismo de aislamiento gracias a un modo de funcionamiento concéntrico con doble palanca.

Un cronógrafo monopulsador con ratrapante

El cronógrafo monopulsador con rueda de pilares y embrague horizontal, que posee un mecanismo con una estructura especialmente fina, tiene un contador de 60 minutos a las 3 h y otro de 12 horas a las 9 h. Gracias a su único pulsador a las 2 h se pueden activar sucesivamente las funciones de puesta en marcha, parada y puesta a cero (cronógrafo de tres tiempos). El ratrapante, dotado de su propia rueda de pilares, se maneja mediante el pulsador situado a las 4 h. Una presión sobre este pulsador detiene el ratrapante, la siguiente lo relanza para alcanzar al segundero. Este proceso de parada y reanudación de la marcha del ratrapante puede repetirse todas las veces que se quiera mientras el segundero de cronógrafo esté en marcha. Al terminar las mediciones, el usuario emplea el pulsador situado a las 2 h para detener simultáneamente las dos agujas, y luego volver a ponerlas en cero.

Una repetición de minutos con dos gongs

La repetición de minutos con dos gongs clásicos ofrece la calidad de sonido legendaria de los relojes con sonería Patek Philippe: Grandes Complicaciones que son el fruto de un saber hacer reservado a una élite de maestros relojeros. Este sofisticadísimo sistema de minúsculos rastrillos, caracoles, martillos y gongs, activado mediante el gatillo situado a las 9 h, hace sonar a petición las horas con un gong grave, los cuartos de hora con sonidos alternados (notas agudas y graves) y los minutos transcurridos desde el último cuarto de hora con un gong agudo. Se requiere mucha experiencia, destreza y un oído musical perfectamente entrenado para obtener este “sonido Patek Philippe” tan codiciado por las personas entendidas. Thierry Stern, presidente de la Manufactura, escucha personalmente la sonería de cada reloj con repetición de minutos fabricado en los talleres antes de decidir entregarlo a su propietario.

La sofisticación de un calendario perpetuo instantáneo con ventanillas

El calendario perpetuo instantáneo con indicaciones por ventanillas, una proeza reservada a muy pocos relojes, recurre al mismo mecanismo exclusivo coronado con dos patentes, incorporado en 2008 en la referencia 5207, y retomado en 2011 en la referencia 5208. Este sistema, que moviliza por sí solo 220 de las 799 piezas que componen el movimiento, garantiza saltos de las indicaciones en 30 milisegundos en las cuatro ventanillas día/fecha/mes/año bisiesto, incluyendo una reserva de marcha residual de diez horas. La tarea se complicó aún más con el uso de indicaciones por discos, ya que el mecanismo tenía que poner en movimiento masas mucho mayores que con las indicaciones por agujas. Las indicaciones instantáneas requieren un control perfecto de la energía para retener los discos y soltarlos todos a la vez. Una gran báscula compuesta por 15 piezas, algunas de las cuales son móviles (primera patente), garantiza que todas las indicaciones salten con precisión al mismo tiempo. Una estructura con dos muelles complementarios que actúan en sentidos opuestos (segunda patente) garantiza que la energía



desplegada para cada cambio permanezca constante, a pesar de las grandes diferencias en los ángulos de desplazamiento: desde el salto de un día al final de los meses de 31 días, hasta el salto de cuatro días al final de febrero en los años no bisiestos. Así se evitan los saltos incompletos por falta de potencia o indicaciones que salten demasiado lejos por exceso de energía.

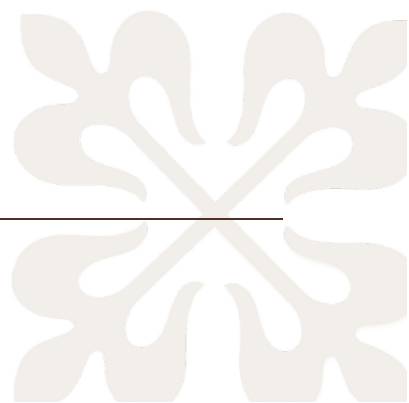
Una esfera azul glaciador *soleil* que combina elegancia y legibilidad

El nuevo reloj Cuádruple Complicación referencia 5308G-001 posee una esfera azul glaciador *soleil* realizada por índices aplicados y agujas *dauphine* facetadas de oro blanco metalizado azul. Se ha prestado especial atención a la legibilidad, para visualizar claramente las trece indicaciones controladas por el calibre R CHR 27 PS QI. El día, la fecha y el mes del calendario perpetuo aparecen en tres ventanillas dispuestas en arco entre las 10 h y las 2 h con un marco de oro blanco metalizado azul, incluida una ventanilla un poco más grande para la fecha, la información más importante. Estas indicaciones del calendario se complementan con dos ventanillas redondas de la indicación día/noche a las 8 h y del ciclo de los años bisiestos a las 4 h, elementos indispensables para el ajuste del calendario.

Una caja de oro blanco con asas caladas

Para albergar esta mecánica excepcional, Patek Philippe optó por el oro blanco. Dotada del mismo diseño y el mismo diámetro (42 mm) que la referencia 5208, esta caja de estilo sobrio y clásico, totalmente pulida a mano, se distingue por su bisel cóncavo y sus asas de pulsera caladas. El reloj incluye dos fondos intercambiables: uno en cristal de zafiro y otro en oro blanco. Su aspecto refinado se complementa con una correa de aligátor de color azul marino brillante dotada de un nuevo cierre desplegable de tres hojas patentado de oro blanco que garantiza confort y seguridad.

PRESS





Patentes del calibre R CHR 27 PS QI

Nuevas patentes

- **Rueda de embrague con compensación de juego** (patente europea EP 3492779A1)
Este sistema de rueda de embrague con compensación de juego, que evita las sacudidas del segundero de cronógrafo, permite suprimir la fricción de la rueda de cronógrafo, y así ahorrar energía.
- **Aislamiento del ratrapante** (patente europea EP 3179318A1)
Este mecanismo de aislamiento permite levantar la palanca de ratrapante cuando este se detiene, en vez de dejar que gire en torno al “corazón” del cronógrafo, lo que permite reducir el consumo de energía.

Patente retomada del calibre R TO 27 PS QI (referencia 5207, 2008)

- **Pieza de relojería con un mecanismo de calendario** (patente europea EP 1734419 A1)
Este sistema de gran báscula de forma inédita y compleja, formado por 15 componentes, algunos móviles, permite la activación instantánea y simultánea de todas las indicaciones del calendario perpetuo.
- **Dispositivo de activación en su caída de una gran báscula de control de las indicaciones de un calendario instantáneo de una pieza de relojería provista de un mecanismo de calendario perpetuo o secular** (patente suiza 01080/07)
Este sistema, dotado de dos muelles de idéntica potencia que actúan en sentidos opuestos, permite hacer avanzar el disco de la fecha con una fuerza constante al cambiar el mes, independientemente de su duración (28, 29, 30 o 31 días).





Características técnicas

Cuádruple Complicación referencia 5308G-001

Movimiento:	Calibre R CHR 27 PS QI Movimiento mecánico de cuerda automática. Repetición de minutos sobre dos gongs clásicos. Cronógrafo monopulsador de ratrapante con contadores 60 minutos y 12 horas. Segundero pequeño. Calendario perpetuo instantáneo con día, fecha, mes, año bisiesto e indicación día/noche por ventanillas. Fases de la Luna.
Diámetro:	32 mm (movimiento de base repetición minutos y cronógrafo 28 mm, módulo adicional de calendario perpetuo instantáneo 32 mm, módulo adicional de ratrapante 32 mm)
Grosor:	12,28 mm (movimiento de base repetición minutos y cronógrafo 5,23 mm, módulo adicional de calendario perpetuo instantáneo 2,75 mm, módulo adicional de ratrapante 4,30 mm)
Número de componentes:	799
Número de rubíes:	67
Reserva de marcha:	Con cronógrafo parado: mín. 38 horas – máx. 48 horas
Masa oscilante:	Minirrotor de platino, cuerda unidireccional
Frecuencia:	21.600 alternancias por hora (3 Hz)
Volante:	Gyromax®
Espiral:	Spiromax® (de Silinvar®)
Pitón:	Móvil
Funciones de la corona:	Corona de dos posiciones: • presionada: cuerda manual del movimiento • extraída: puesta en hora
Indicaciones:	Por agujas: • horas y minutos en el centro • aguja de cronógrafo (segundero) en el centro • aguja de ratrapante (segundero) en el centro • contador 60 minutos del cronógrafo a las 3 h • contador 12 horas del cronógrafo a las 9 h • segundero pequeño a las 6 h Por ventanillas: • día entre las 10 h y las 11 h • fecha a las 12 h • mes entre la 1 h y las 2 h • fases de la Luna a las 6 h • indicación día/noche a las 8 h • año bisiesto a las 4 h
Pulsadores:	• Pulsador de cronógrafo a las 2 h (monopulsador de tres tiempos: puesta en marcha, parada y puesta a cero) • Pulsador de ratrapante a las 4 h (parada y puesta en marcha)



Correctores:	<ul style="list-style-type: none">• día entre 11 h y 12 h• mes entre 12 h y 1 h• fases de la Luna entre 5 h y 6 h• fecha entre 6 h y 7 h
Incluye un lápiz corrector de ébano incrustado con oro blanco de 18 quilates	
Gatillo:	Integrado en la carrura las 9 h para la activación de la repetición de minutos
Signo distintivo:	Sello Patek Philippe
Aderezo	
Caja:	Oro blanco con asas caladas Incluye dos fondos intercambiables: uno en cristal de zafiro y otro en oro blanco No estanca, protegida contra la humedad y el polvo
Dimensiones de la caja:	Diámetro: 42 mm Anchura (de las 3 h a las 9 h con corona): 46,19 mm Longitud (asa a asa): 52,11 mm Grosor total (cristal a asas): 17,71 mm Grosor (cristal a cristal): 17,71 mm Entre asas: 22 mm
Esfera:	Oro blanco 18 quilates, azul glaciado <i>soleil</i> 11 índices de tipo “bastón” con apliques de oro blanco 18 quilates metalizado azul Agujas de las horas y los minutos de tipo <i>dauphine</i> , tres caras de oro blanco 18 quilates metalizado azul Aguja del segundero pequeño de oro blanco 18 quilates metalizado azul Aguja de cronógrafo de acero pintada de blanco Aguja de ratrapante de acero pintado(lacado? → qué tipo de tratamiento) de blanco ? Agujas de los contadores 60 minutos y 12 horas de tipo “bastón” de oro blanco 18 quilates pintadas(lacado? → qué tipo de tratamiento) de blanco Minutero <i>chemin de fer</i> transferido en blanco sobre el contorno de la esfera azul opalino Marcos de oro blanco 18 quilates metalizado azul con diamantado pulido para las ventanillas de la fecha, del día y del mes
Correa:	Aligátor de grandes escamas cuadradas, azul marino brillante, con cierre desplegable de tres hojas patentado de oro blanco 18 quilates

