

## Comunicado de prensa

Patek Philippe, Ginebra  
Octubre de 2024

### Cubitus Gran Fecha, Día y Fases de la Luna Instantáneos referencia 5822P-001 Una nueva complicación en una colección totalmente nueva

Con motivo del lanzamiento de su nueva colección Cubitus, Patek Philippe presenta un nuevo modelo con una combinación de funciones nunca vista hasta ahora: gran fecha e indicaciones del día y de las fases de la Luna instantáneas. El Cubitus Gran Fecha, Día y Fases de la Luna Instantáneos referencia 5822P-001 está equipado con un nuevo movimiento para el que se han presentado seis solicitudes de patentes y destaca también por el diseño audaz y exclusivo de su caja de platino de forma cuadrada con ángulos redondeados, su esfera azul sol con un relieve horizontal acuñado y su pulsera de material compuesto azul marino con motivo textil. Una alianza nueva y original de alta relojería, tecnicidad y estilo *sport élégant*.

El lanzamiento de una nueva colección Patek Philippe es un gran acontecimiento digno de celebración. ¿Y qué mejor homenaje que presentar al mismo tiempo un nuevo y exclusivo movimiento con complicaciones? Para acompañar el estilo chic-informal del diseño Cubitus, la Manufactura decidió otorgar protagonismo a la función de “gran fecha”, que se caracteriza tanto por su legibilidad como por su carácter contundente. La gran fecha, con su doble ventanilla, es una función muy útil en la vida cotidiana y armoniza a la perfección con la geometría original de la caja y la esfera del Cubitus. Sin embargo, para desarrollar un movimiento totalmente nuevo, que combinara esta función con una indicación del día y de las fases de la Luna, Patek Philippe debió afrontar numerosos retos técnicos y estéticos. En particular, la necesidad de crear un nuevo mecanismo de gran fecha que, como en todas las otras complicaciones de la Manufactura, fuera una alianza de técnica sofisticada y máxima simplicidad, practicidad y seguridad de uso.

#### Una nueva metamorfosis para el famoso calibre 240

Primer reto: la finura del movimiento como garantía de elegancia intemporal para la caja. Con el deseo de crear un mecanismo excepcionalmente fino a pesar de su complejidad técnica, los ingenieros de Patek Philippe decidieron basarse en el famoso calibre 240 extraplano de cuerda automática, con mini-rotor descentrado de oro de 22 quilates. Este gran clásico de la mecánica relojera, lanzado en 1977, se convirtió en un movimiento emblemático, admirado por su finura, su fiabilidad y sus prestaciones. Demostró su calidad y su versatilidad en diversas versiones con funciones adicionales que equipan actualmente numerosos modelos de la colección regular, como el calibre 240 PS IRM C LU (249 componentes) con indicación de la reserva de marcha a las 10.30 h, fecha por aguja y fases de la Luna a las 7 h y segundero pequeño a las 4.30 h, que desde 2006 da vida a los Nautilus referencias 5712. En el nuevo Cubitus referencia 5822P-001, el objetivo era ofrecer, adicionalmente a la gran fecha a las 12 h y el segundero pequeño a las 4.30 h, una doble indicación coaxial del día por aguja y de las fases de la Luna por ventanilla en un contador auxiliar a las 7 h. Así nació el nuevo calibre 240 PS CI J LU de cuerda automática (353 componentes), como una alianza perfecta de tradición e innovación. A pesar de contar con 104 componentes más que el calibre 240 PS IRM C LU, este movimiento es solo 0,77 mm más grueso (4,76 mm, en lugar de 3,99 mm). Para que esto fuera posible, los ingenieros reformaron



el movimiento de base dotándolo de un mecanismo de calendario con saltos instantáneos para la indicación de una gran fecha con ventanilla doble.

### **Salto simultáneos en 18 milisegundos**

El segundo imperativo, además de la finura, era la perfecta legibilidad, un criterio esencial para una función de gran fecha. Con el propósito de evitar cualquier desfase temporal entre las diferentes indicaciones, Patek Philippe decidió desarrollar un mecanismo de salto instantáneo, no solo para la gran fecha, sino también para las indicaciones del día y de las fases de la Luna. Todos estos cambios se regulan por medio de una gran báscula accionada por la rueda de 24 horas. Esta tiene una leva que eleva continuamente la gran báscula. Al llegar a medianoche, el pico de la báscula cae desde la parte superior de la leva impulsado por su potente muelle. Cuando esto ocurre, la gran báscula –por medio de diversos componentes– acciona un diente de la estrella del calendario, un diente de la estrella de los días y un diente de la estrella de las fases de la Luna para efectuar el cambio de estas indicaciones. Todas estas indicaciones saltan a medianoche de manera instantánea y simultánea en 18 milisegundos, gracias a la energía acumulada a lo largo de todo el día.

### **Discos coplanares para la gran fecha**

Para poder ofrecer el sistema de indicación de la gran fecha más plano y elegante posible, los ingenieros de Patek Philippe diseñaron un calibre equipado con discos coplanares (es decir, situados exactamente en el mismo plano). Este dispositivo evita cualquier superposición de los discos, que afectaría a la estética. Cada medianoche, la energía procedente de la gran báscula se reparte en dos trenes de ruedas que accionan el disco de las decenas (con doble secuencia 0, 1, 2, 3) y el de las unidades (con cifras del 0 al 9), respectivamente. Gracias a una patente tomada del calibre 31-260 PS QL (introducido en 2021 en el calendario perpetuo en línea referencia 5236), este mecanismo permite controlar los saltos del 31 al 01 manteniendo el 1 inmóvil por medio de ruedas de dientes de conos truncados. Un sistema “anti-doble salto” para las unidades, patentado también en 2021, impide un segundo paso de la fecha en caso de impacto o durante una corrección.

### **Gestión compleja de la energía**

La indicación de una gran fecha por medio de dos discos situados en el mismo plano consume mucha energía. Esto requiere almacenar una cantidad de energía suficiente para accionar y hacer saltar instantáneamente estos dos discos de gran tamaño, así como las indicaciones de la Luna y del día. También es necesario hacer que el mecanismo distribuya cuidadosamente esta energía en función de los tres tipos diferentes de saltos de la gran fecha con el paso del tiempo. El primer salto se produce cuando cambia solamente la unidad (por ejemplo, cuando el número pasa del 11 al 12) y, por tanto, solo debe moverse el disco de las unidades. El segundo caso se da cuando la decena cambia durante el mes (por ejemplo, del 09 al 10), lo que requiere el movimiento de los dos discos (decenas y unidades). Y el tercer caso es el del cambio del 31 al 01 una vez al mes, cuando solamente se mueve el disco de las decenas, mientras que el de las unidades permanece inmóvil.

### **Seis innovaciones técnicas patentadas**

Todos estos retos obligaron a los ingenieros de Patek Philippe a desarrollar nuevas soluciones técnicas para las que han presentado seis solicitudes de patentes específicas. Estas innovaciones garantizan en todo momento un perfecto alineamiento de los números de la gran fecha en las dos ventanillas, impiden el doble salto de las decenas cuando la fecha cambia del 31 al 01 o en caso de impacto, y permiten



corregir todas las indicaciones (incluidos la hora y el día) en cualquier momento del día, sin riesgo de dañar el movimiento o de desajustar la información. Estos desarrollos han permitido optimizar la fiabilidad, la legibilidad y la facilidad de uso de las distintas funciones, de conformidad con la filosofía de diseño de Patek Philippe siempre orientada al usuario. El movimiento posee tres correctores, para la fecha, el día y las fases de la Luna respectivamente, ubicados en los laterales de la caja. Por tratarse de un calendario simple, el usuario debe corregir su reloj el primer día de los meses de marzo, mayo, julio, octubre y diciembre. La indicación de las fases de la Luna es tan precisa que solo al cabo de 122 años muestra un desfase de un día con respecto al auténtico ciclo lunar. Por su parte, la precisión de marcha del nuevo calibre 240 PS CI J LU cumple todos los estrictos criterios que la Manufactura oficializó en la primavera de 2024, con un rango de tolerancia de [-1; +2] s/24h de acuerdo con las prescripciones del Sello Patek Philippe.

### **La esfera: carácter y facilidad de lectura**

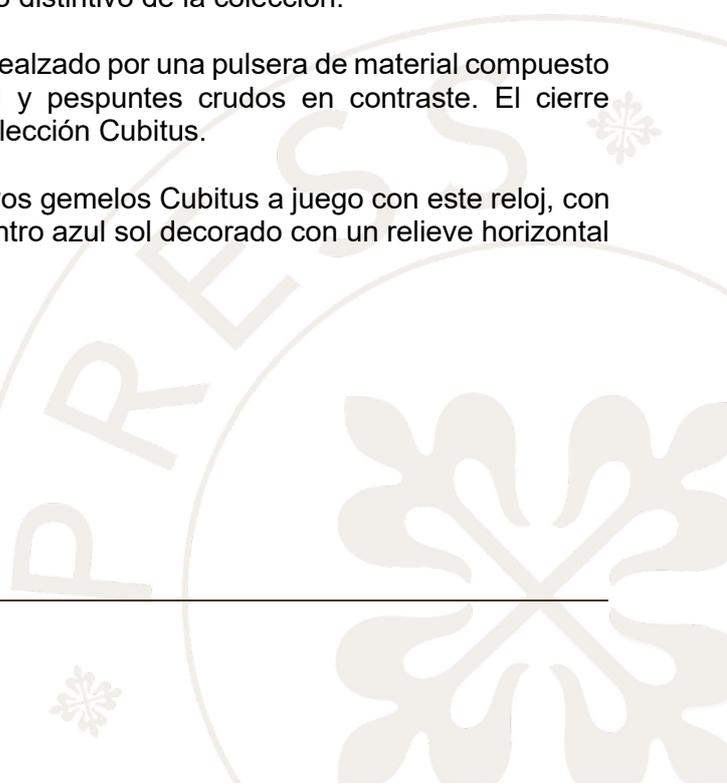
El nuevo Cubitus Gran Fecha, Día y Fases de la Luna Instantáneos referencia 5822P-001 está equipado con una esfera azul con decoración sol y relieve horizontal acuñado. La gran fecha se indica en una ventanilla doble a las 12 h, realizada por un marco acuñado y biselado. Las indicaciones coaxiales del día y de las fases de la Luna a las 7 h, así como el segundero pequeño asimétrico a las 4.30 h resaltan en blanco sobre el fondo azul. La buena lectura es facilitada por los índices aplicados de tipo bastón de oro blanco y las agujas de las horas y de los minutos de tipo bastón redondeado, también de oro blanco. Tanto estas como los índices tienen un revestimiento luminiscente blanco de día y verde de noche.

### **La nobleza del platino**

La nueva caja Cubitus de platino, compuesta de dos piezas con fijaciones laterales, se distingue por su diámetro de 45 mm y su perfil fino y elegante (9,6 mm). El contraste entre los acabados –satinado vertical en el plano del bisel y la parte superior de la caja y pulidos en el chaflán del bisel y los blancos de la carrura– pone de relieve el diseño característico de la caja de forma cuadrada con ángulos redondeados. Como todos los modelos Patek Philippe de platino, también la nueva referencia 5822P-001 está decorada con un diamante. En este caso, por primera vez, se escogió uno de talla *baguette* que está engastado en el bisel a las 6 h. El fondo de cristal de zafiro transparente permite admirar el nuevo calibre 240 PS CI J LU, con su mini-rotor descentrado de oro de 22 quilates que luce la misma decoración de líneas horizontales que la esfera, un signo distintivo de la colección.

El estilo moderno, técnico e informal-chic del reloj se ve realzado por una pulsera de material compuesto ultrarresistente de color azul marino con motivo textil y pespuntos crudos en contraste. El cierre desplegable de platino tiene grabado el nombre de la colección Cubitus.

Patek Philippe ofrece también en la colección unos nuevos gemelos Cubitus a juego con este reloj, con esfera de oro blanco de la misma forma que la caja y centro azul sol decorado con un relieve horizontal acuñado (205.9821G-001).





## **Las seis nuevas patentes del calibre 240 PS CI J LU**

El desarrollo del calibre automático 240 PS CI J LU ha llevado a la presentación de seis nuevas solicitudes de patentes específicas:

- **Freno tangencial** (solicitud de patente europea EP4328674)

Cada fin de mes, cuando la fecha cambia del 31 al 01, la unidad debe permanecer inmóvil. En lugar de que la energía se distribuya entre los dos trenes de ruedas (decenas y unidades), toda ella debe transmitirse solamente al tren de las decenas. Este mecanismo de freno tangencial integrado en el tren de ruedas de las decenas provoca un consumo superior artificial de energía cuando se produce el paso del 3 al cero. Al absorber el exceso de energía dirigido hacia el disco de las decenas, el freno permite evitar que este salte dos veces.

- **Sistema de corrección con doble palanca** (solicitud de patente CH719977)

Este sistema de seguridad fue desarrollado para la corrección manual de la fecha por medio del corrector ubicado a las 10 h, cuando se efectúan correcciones del 9 al 10, del 19 al 20, del 29 al 30 y del 31 al 1, donde no se aprovecha la energía del salto instantáneo para las decenas. La segunda palanca (un dedo flexible que interrumpe la carrera del disco de las decenas) permite garantizar el salto de las decenas en cualquier momento, independientemente de la fuerza de la presión ejercida sobre el corrector.

- **Corrector flexible de los días** (solicitud de patente europea EP4246247)

Este sistema permite corregir el día de la semana en cualquier momento del día, en particular entre las 9.30 y las 12 h cuando el trinquete de la gran báscula que acciona la estrella de los días bloquea el retorno del corrector. Gracias a esta solución se dispone de un corrector retráctil con un grosor muy reducido para alojar un trinquete pivotante.

- **Rueda de armado de leva con muelle de doble función** (solicitud de patente europea EP4312083)

Este sistema de rueda de armado con muelle de doble función, creado para que la leva sea accionada por la rueda de 24 horas, permite resistir una mayor fuerza de fricción (par), lo cual garantiza la perfecta precisión del salto de la fecha a medianoche. Gracias a un sistema de desembrague dotado de un dedo flexible que se retrae cuando la leva de 24 horas topa con el pico de la gran báscula, el usuario también puede efectuar la puesta en hora en cualquier momento, hacia delante o hacia atrás, al pasar la medianoche, sin riesgo de dañar el movimiento.

- **Mecanismo de posicionamiento de las indicaciones de los discos y placa flexible de bloqueo** (solicitudes de patentes CH720028 & EP4336273)

En una gran fecha, el más mínimo desfase entre las cifras de las decenas y de las unidades afectaría a la estética de la indicación. Este nuevo mecanismo, provisto de un excéntrico y una placa flexible, permite ajustar individualmente en cada reloj la posición de los dos discos en el momento del encajado, después de montar definitivamente la esfera. Ambas indicaciones están perfectamente centradas en las ventanillas y garantizan así una óptima lectura. El sistema permite mantener en tensión y bloquear permanentemente estas posiciones, para que resistan a los impactos cuando se lleva puesto el reloj y permanezcan siempre perfectamente alineadas.



### **Patentes tomadas del calibre 31-260 PS QL**

El nuevo calibre 240 PS CI J LU toma dos patentes que fueron desarrolladas para el calibre 31-260 PS QL que equipa el calendario perpetuo en línea referencia 5236P-001 del año 2021.

• **Mecanismo antichoque o anti-doble salto para movimiento de pieza de relojería** (solicitud de patente europea EP3786724)

Este mecanismo refuerza la seguridad de la indicación de la fecha, así como la perfecta sincronización entre los dos discos, para evitar en todo caso un segundo paso de la fecha si el reloj recibe un impacto o cuando se efectúa una corrección.

• **Calendario: paso 31-01** (solicitud de patente europea EP3786723B1)

Este mecanismo permite garantizar que la unidad se mantenga en su lugar en el paso del 31 al 1 del mes siguiente, gracias a una estrella de 31 de la cual se han extraído dos dientes.

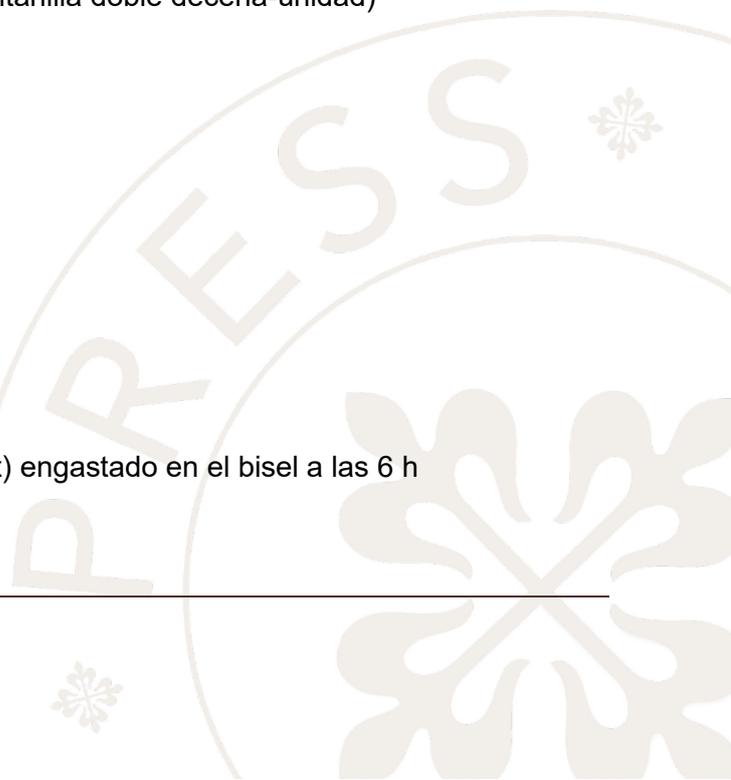




## Características técnicas

### Cubitus Gran Fecha, Día y Fases de la Luna Instantáneos referencia 5822P-001

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Movimiento:</b>      | Calibre 240 PS CI J LU<br>Movimiento mecánico extraplano de cuerda automática.<br>Gran fecha, indicaciones del día y de las fases de la Luna instantáneas (seis solicitudes de patentes). Segundero pequeño.   |
| Diámetro:               | 31 mm  |
| Altura:                 | 4,76 mm  |
| Número de componentes:  | 353 (calibre de base 249 componentes, 104 componentes para la integración de la gran fecha)  |
| Número de rubíes:       | 52   |
| Reserva de marcha:      | Mín. 38 horas – máx. 48 horas  |
| Masa oscilante:         | Mini-rotor de oro de 22 K con decoración horizontal grabada, 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• presionada: cuerda manual del movimiento</li> <li>• extraída: puesta en hora</li> </ul>   |
| Indicaciones:           | Por agujas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• horas y minutos en el centro</li> <li>• segundero pequeño a las 4.30 h</li> <li>• indicación del día a las 7 h</li> </ul><br>Por discos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gran fecha a las 12 h (ventanilla doble decena-unidad)</li> <li>• fases de la Luna a las 7 h</li> </ul> |
| Correctores:            | Fecha a las 10 h<br>Día a las 8 h<br>Fases de la Luna a las 4 h  |
| Signo distintivo:       | Sello Patek Philippe   |
| <b>Aderezo</b>          |  |
| Caja:                   | Platino 950<br>Fondo de cristal de zafiro<br>Corona atornillada<br>Diamante <i>baguette</i> (0,02 ct) engastado en el bisel a las 6 h<br>Estanca hasta 30 m  |





|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dimensiones de la caja: | Diámetro (10 h – 4 h): 45 mm<br>Anchura (de las 3 h a las 9 h con corona): 44,9 mm<br>Longitud (asa a asa): 44,4 mm<br>Grosor total: 9,6 mm<br>Entre asas: 13,1 mm   |
| Esfera:                 | Azul sol con relieve horizontal acuñado<br>Contador de segundero pequeño azulado fino<br>Esfera auxiliar del día y de las fases de la Luna finamente azulada<br>Agujas de las horas y de los minutos de tipo bastón redondeado de oro blanco de 18 K con revestimiento luminiscente blanco<br>Índices de tipo bastón aplicados de oro blanco de 18 K con revestimiento luminiscente blanco de día y verde de noche<br>Ventanilla doble de la gran fecha con marco acuñado y biselado<br>Aguja del segundero pequeño de oro blanco pintada de blanco<br>Aguja del día de oro blanco pintada de blanco |
| Pulsera:                | Material compuesto ultrarresistente azul marino con motivo textil, pespuntos color crudo y cierre desplegable Cubitus de platino   |

