

# Leica Geosystems Accesorios originales Cuestión de material



Catálogo 2023

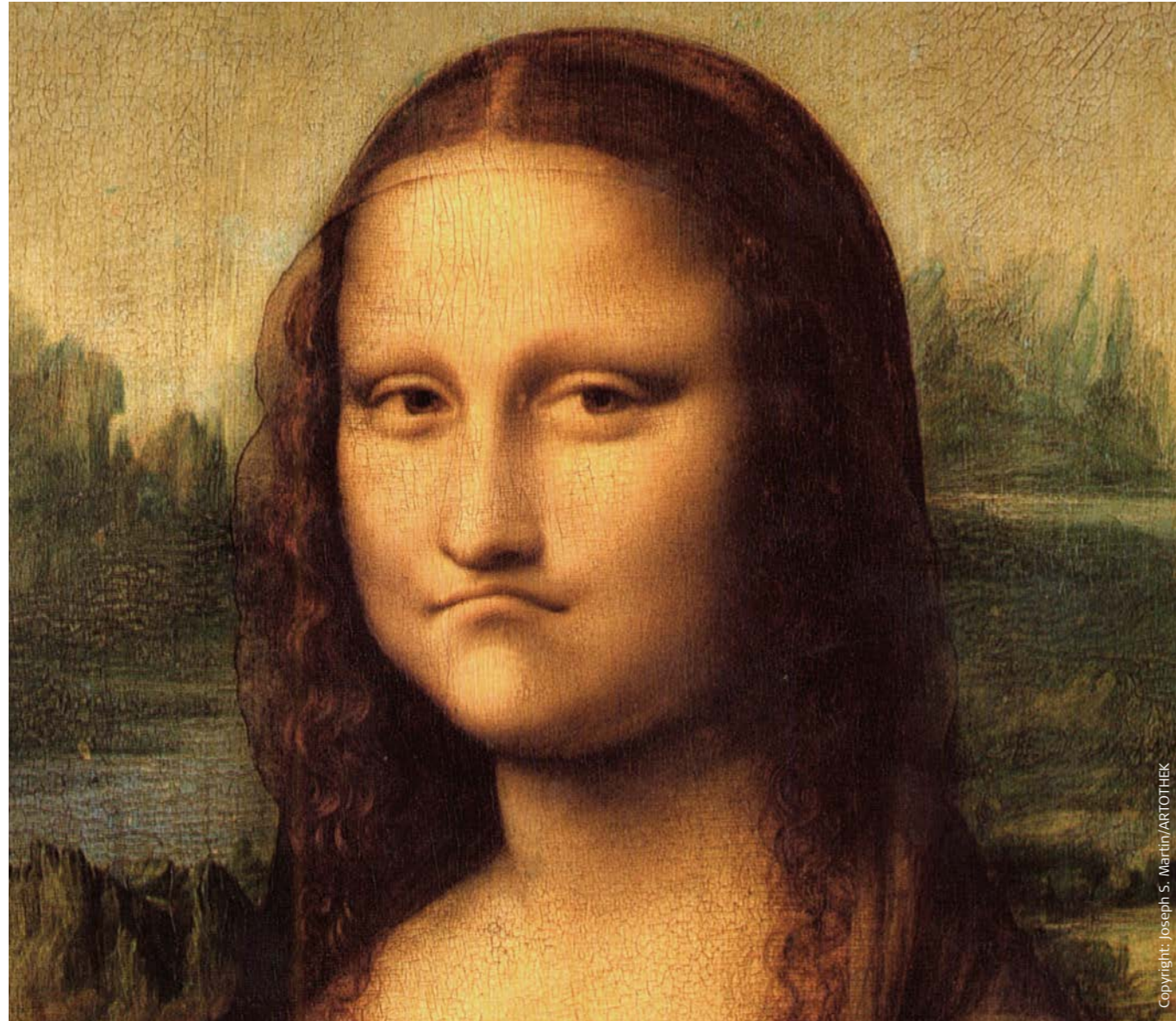
[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

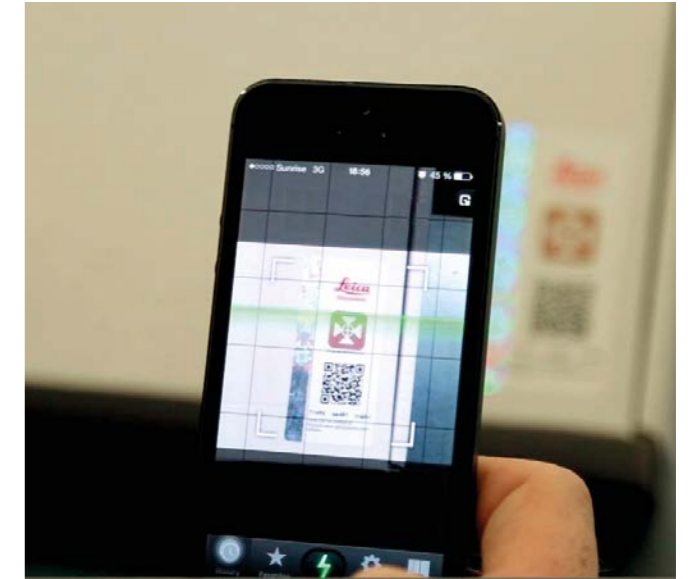
**Leica**  
Geosystems

## ¿Insatisfecho con las copias? ¡Sólo hay un original!



Benefíciense de la calidad, precisión y fiabilidad de los accesorios originales de Leica Geosystems, perfectamente adaptados a los equipos de medición de Leica Geosystems. Los accesorios originales de Leica Geosystems pueden reconocerse por la etiqueta de seguridad, que contiene un código único y un logotipo que cambia de color, y que se encuentra en el embalaje o en la etiqueta adicional. Puede verificar la autenticidad del accesorio introduciendo el código de seguridad en [www.myworld.leica-geosystems.com/validate](http://www.myworld.leica-geosystems.com/validate) o escaneando el código QR.

## Verifique la autenticidad por su seguridad y beneficio



Ahora, los accesorios originales de Leica Geosystems incorporan códigos de seguridad que garantizan que el Artículo: que ha adquirido forma parte de una solución completa de Leica Geosystems. Ningún otro accesorio puede compararse a los desarrollados y producidos por Leica Geosystems. Disfrute de un rendimiento óptimo de su equipo de medición de Leica Geosystems gracias al uso de accesorios

totalmente integrados. Siempre que sea fundamental obtener resultados precisos y de calidad, asegúrese de utilizar los accesorios originales. Validando el código de seguridad del accesorio estará 100 % seguro de que ha adquirido un accesorio original de Leica Geosystems. Y los excelentes resultados que obtendrá le convencerán de que no hay ningún otro accesorio que se compare con los mejores y originales.



## Para ser preciso cada detalle es importante

No había nada hasta donde alcanzaba la vista. Luego vinieron los topógrafos. Hoy existe todo un barrio donde antes sólo había terrenos. Los topógrafos trabajan como pioneros para hacer realidad las visiones y proyectos de otros. Sus mediciones son esenciales. Su razón de ser radica en la precisión en la que otros confían. Es con esta creencia con la que Leica Geosystems diseña sus instrumentos. Este es el punto de vista bajo el que Leica Geosystems concibe los accesorios adaptados minuciosamente a los instrumentos. Cada detalle cuenta cuando se trata de hacer realidad los sueños.



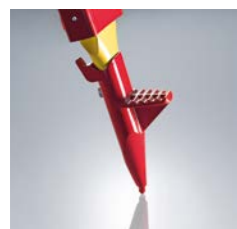
COMSA EMTE es especialista en soluciones integrales para infraestructuras ferroviarias y posee una gran reputación a nivel mundial en este campo. Jesús Gimeno Samperiz, director de proyectos topográficos del departamento técnico de

COMSA EMTE: "En nuestro entorno de trabajo empleamos instrumentación topográfica de la gama más alta. No podemos comprometer la calidad de nuestro trabajo. Con el fin de obtener el mayor rendimiento de nuestros equipos de medición, estamos completamente convencidos de que sólo la calidad de los accesorios originales puede proporcionarnos el nivel de precisión y fiabilidad requerido".



Mario Studer es el director de levantamientos técnicos de BSF Swissphoto, una filial del Grupo Swissphoto, que opera a nivel internacional. Unos treinta especialistas trabajan en grandes proyectos como aeropuertos, ferrocarriles y túneles, control dimensional

y, naturalmente, construcción. Mario Studer está convencido: "Una calidad óptima en las mediciones con instrumentos de alta precisión sólo es posible cuando los accesorios cumplen los mismos criterios de calidad."



## Accesorios de calidad para resultados de calidad

El concepto «calidad» es un término que se utiliza demasiado deprisa cuando no se trata de resultados concretos. Pero si hay algo realmente importante son los resultados: para los expertos en topografía, el resultado de la medición. Para Leica Geosystems, la satisfacción del cliente. Y siempre así durante años y décadas.

### La calidad del original

Desde hace más de 100 años, Leica Geosystems aporta al concepto "calidad" un contenido concreto. Abarca la calidad mecánica y óptica de los accesorios, pero también la calidad electrónica, que ha adquirido cada vez más importancia en los últimos años, con los criterios de integridad y seguridad de los datos. Esta calidad general es el resultado de un proceso único con unas directrices claras y unas comprobaciones cuidadosas: comenzando con la cualificación de los proveedores, pasando por la comprobación, el mecanizado y el mejoramiento de los materiales, el ensamblaje de los componentes y hasta llegar a la adaptación de los accesorios a los instrumentos y los ensayos correspondientes para el cumplimiento de todas las especificaciones.

### La precisión del original

La precisión sólo puede definirse como la exactitud del sistema compuesto por instrumento y accesorios. Según la experiencia de los especialistas en medición: «Incluso el mejor instrumento pierde valor si los accesorios no se adaptan perfectamente a él». El valor de un original siempre es reconocible. Esto nos honra, pero no es precisamente una ayuda para nuestros

clientes, ya que estos productos no se corresponden con la calidad esperada por los clientes de accesorios originales de Leica Geosystems, ni tampoco están adaptados de un modo tan perfecto a los instrumentos de Leica Geosystems.

### La fiabilidad del original

Del mismo modo que los expertos realizan su trabajo incluso a temperaturas bajo cero, su equipamiento también debe funcionar a la perfección en condiciones extremas. Y del mismo modo que el especialista realiza su trabajo durante años, su equipamiento también debe prestar servicio durante un largo período. Exactamente como los accesorios originales de Leica Geosystems.

### La garantía del original

1. La garantía de sustitución durante el período de garantía de un año significa que usted recibirá un producto nuevo idéntico o bien un producto reparado en caso de que sus accesorios presenten defectos cubiertos por la garantía.
2. La garantía de piezas de recambio significa que, durante la vida del producto, y de acuerdo con la gama de accesorios (ver páginas 6/7), incluso después de la interrupción de fabricación de un producto, Leica Geosystems tendrá repuestos disponibles para usted.

## Una opción transparente para sus necesidades individuales



Todos nuestros clientes son expertos en su campo de actividad. Todos tienen la necesidad de disponer de accesorios profesionales de calidad excelente. Muchos de ellos quieren sencillamente «lo mejor» y por tanto la opción más adecuada son los accesorios de la «serie Professional 5000». Otros se deciden en función de su trabajo diario y sus necesidades por los productos de la «serie Professional 3000 o 1000». En todos los casos, se trata siempre de una apuesta por la calidad.

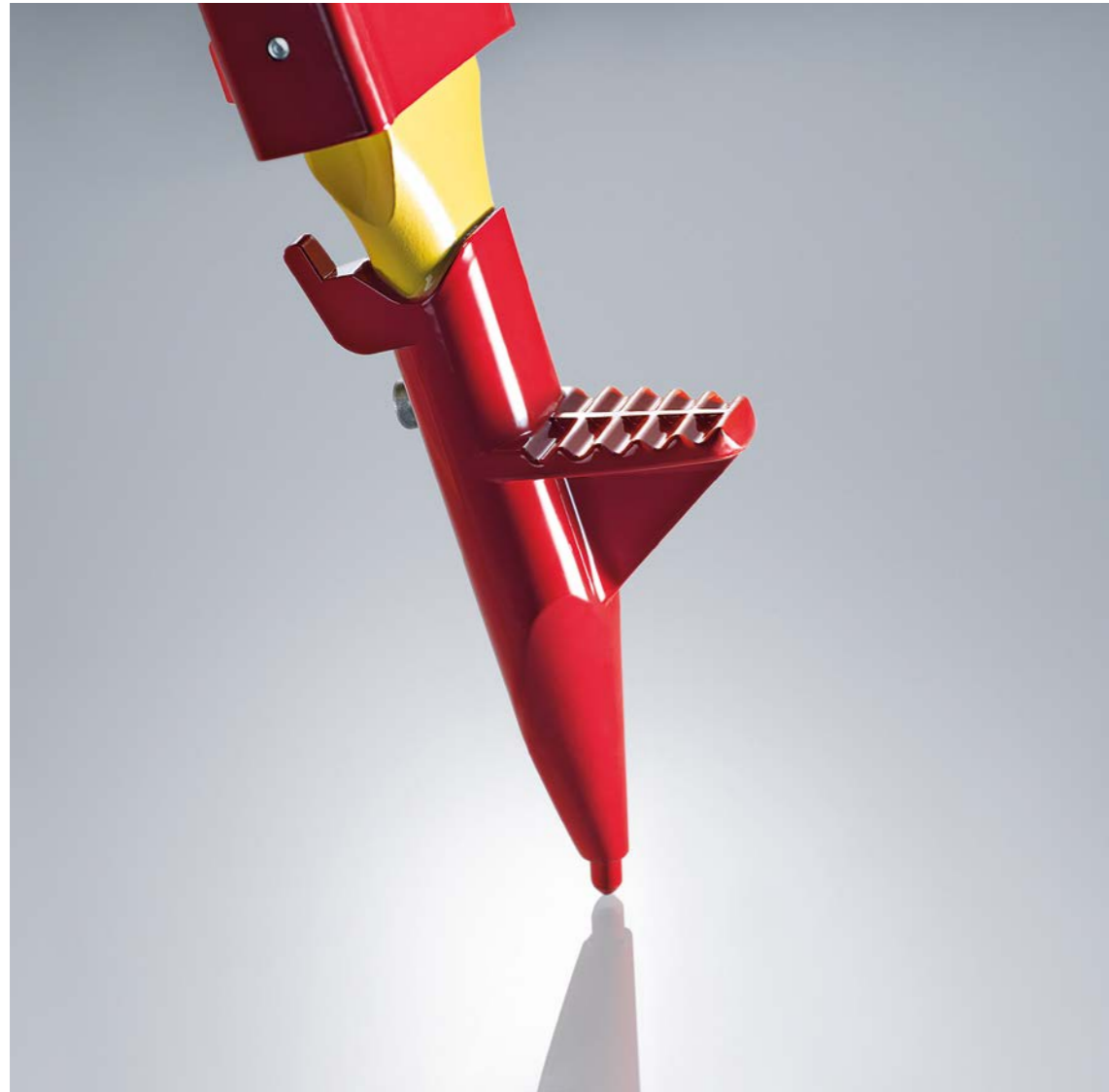
## Tres series de accesorios originales para su beneficio



La calidad es siempre la misma. Pero no todos los usuarios necesitan tolerancias de medición extremadamente pequeñas o trabajan bajo condiciones climáticas extraordinarias. Por eso, Leica Geosystems ofrece sus accesorios originales en tres series adaptadas a las distintas exigencias. Existe un límite inferior que marca un estándar de calidad, pero no existe un límite superior, ya que las exigencias de nuestros clientes aumentan cada día.

	PROFESSIONAL 5000	PROFESSIONAL 3000	PROFESSIONAL 1000
Precio/ rendimiento	La serie Professional 5000 cumple las máximas exigencias en cuanto a precisión, fiabilidad, vida útil y servicio. *****	La serie Professional 3000 responde a un elevado baremo en cuanto a exactitud, funcionamiento, resistencia y servicio. ***	La serie Professional 1000 cumple fielmente todas las exigencias de las tareas de medición más frecuentes. *
Precisión	Con estos productos logrará la máxima precisión de medición. Se recomiendan para los instrumentos de medición de la más alta precisión. *****	La serie Professional 3000 está concebida para todas las aplicaciones en las que es suficiente una precisión de posición de 3 mm y más. ***	Para aplicaciones en las que se exigen precisiones de posición en el margen de 10 mm. *
Especificaciones ambientales	Para uso en condiciones extremas entre -20 y +50 °C. *****	Para uso en condiciones extremas entre -20 y +50 °C. ***	Para uso en condiciones normales a exigentes entre -10 y +40 °C. *
Recambios	Todas las piezas de desgaste siguen estando disponibles años después de la retirada de un producto. *****	Las piezas más importantes continúan estando disponibles durante años después de la retirada de un producto. ***	Los recambios sólo están disponibles para determinados productos. *
Vida útil	Los materiales seleccionados garantizan la máxima vida útil incluso en las condiciones más extremas. *****	Los materiales usados proporcionan una larga vida al producto, incluso bajo las condiciones más extremas. ***	La selección de material garantiza una larga vida útil bajo condiciones normales. *

## Trípodes originales para mayor estabilidad



El criterio más importante para un buen trípode es su estabilidad y concretamente la resistencia a la torsión. Este es un valioso argumento, pero no el único, para decidirse por el trípode original de Leica Geosystems. Otras ventajas importantes son la estabilidad de altura bajo carga y la variación de cero mínima horizontal. Tampoco hay que olvidar las ventajas como su vida útil, la amortiguación óptima de vibraciones, la resistencia al agua, el excelente comportamiento bajo radiación solar y el peso en relación a la capacidad de carga.

## Una opción transparente El mejor trípode para sus necesidades

Leica Geosystems le ofrece una gran selección de excelentes trípodes para todos los instrumentos y aplicaciones de medición. Para alcanzar la precisión indicada para el instrumento es decisiva la selección correcta del trípode. Como orientación: las designaciones «versión pesada» o «versión ligera» se han seleccionado atendiendo a la norma ISO 12858-2. Se diferencian por las exigencias de estabilidad y el peso del instrumento.

### PROFESSIONAL 5000



TRÍPODE  
VERSIÓN PESADA

- La serie Professional 5000 contiene sólo trípodes de madera de versión pesada para la máxima estabilidad.
- Máxima estabilidad de altura, máxima resistencia a la torsión y mínima desviación horizontal durante largo tiempo.
- Apropriados para instrumentos de hasta 15 kg.
- Recomendado para una gran precisión angular por debajo de 3".
- Se recomienda en la aplicación de instrumentos TPS motorizados debido a las propiedades de amortiguación de vibraciones de la selecta madera de haya.
- Gracias a la estabilidad de altura, esta serie complementa a la perfección al nivel digital LS15.

### PROFESSIONAL 3000



TRÍPODE  
VERSIÓN LIGERA

- La serie Professional 3000 incluye trípodes de la versión ligera.
- Para instrumentos con pesos inferiores a 5 kg.
- Optimizados para una máxima vida útil en las condiciones de operación más difíciles.
- Disponibles en madera o aluminio en función de la aplicación.
- Trípode de madera GST05, adecuado para estaciones no robotizadas con precisiones angulares a partir de 5". Trípode ideal para estaciones de referencia GNSS, así como observaciones estáticas.
- Trípode de aluminio GST05L. Apropiado para disposiciones de prismas de corto plazo en puntos de enlace o como trípode ligero en campañas de medición GNSS cinemáticas.

### PROFESSIONAL 1000



TRÍPODE  
UNIVERSAL

- La serie Professional 1000 incluye trípodes de versión pesada y ligera para condiciones de aplicación exigentes.
- El trípode de madera pesada GST101 está hecho con madera de abedul y es apropiado para puntos de control.
- El trípode de aluminio GST103 es especialmente apropiado para niveles automáticos, así como para posicionamiento de prismas con exigencias de precisión reducidas.

#### La estabilidad del original

Los trípodes Leica Geosystems se elaboran exclusivamente en madera o aluminio. La madera, especialmente la haya y el abedul utilizados por Leica Geosystems, ofrece una máxima estabilidad y una prolongada resistencia y vida útil para mediciones con movimientos verticales y horizontales. La madera muestra además un comportamiento antivibraciones

óptimo y ofrece importantes ventajas en la aplicación de TPS motorizados. Las superficies de los trípodes de madera están barnizadas varias veces para evitar la absorción de humedad y maximizar la vida útil. Los trípodes de aluminio son robustos y ahorran espacio, no obstante, su ámbito de aplicación está limitado.

## Bases nivelantes originales

### Precisión mediante resistencia a la torsión



Al igual que la estabilidad del trípode, la de la base nivelante también tiene una influencia importante en la precisión de medición. La resistencia a la torsión, el criterio más importante de una base nivelante, se supervisa y comprueba permanentemente durante su producción. Los tornillos nivelantes exentos de mantenimiento de las bases nivelantes de Leica Geosystems proporcionan un movimiento homogéneo y sin juego, también después de años de uso. La adaptación precisa de la superficie de apoyo sobre la placa base de los instrumentos garantiza un centrado forzoso extremadamente preciso. La plomada óptica es tan robusta que prácticamente es innecesario un ajuste durante toda la vida útil de la base nivelante. Su diseño permite a las bases nivelantes todas las aplicaciones también con temperaturas extremas, elevada humedad del aire y polvo.

## Una opción transparente

### La base nivelante ideal para sus tareas

Todas las bases nivelantes originales cumplen las estrictas especificaciones y las pautas de calidad de Leica Geosystems. Puede elegir la más conveniente en función de sus exigencias concretas de precisión.

#### PROFESSIONAL 5000



GDF321  
GDF322

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 5000 se garantiza de máximo 1" (0,3 mgon) o mejor.
- Los tornillos nivelantes no necesitan mantenimiento y garantizan un movimiento homogéneo y sin juego en las condiciones ambientales más duras.
- Las bases nivelantes de esta serie se recomiendan para todas las tareas en las que se exijan mediciones de ángulo por debajo de 3".
- A causa de la histéresis mínima, se recomienda la utilización de la serie Professional 5000 para todos los instrumentos motorizados.

#### PROFESSIONAL 3000



GDF311  
GDF312

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 3000 es de máximo 3" (1,0 mgon).
- Los tornillos nivelantes no necesitan mantenimiento y tienen un diámetro mayor. Permiten un ajuste fino, también con guantes de trabajo, bajo condiciones ambientales difíciles.
- Estas bases nivelantes son apropiadas para instrumentos TPS no motorizados con precisiones angulares de 5" a 7" y configuraciones de antenas GNSS de prismas en puntos de enlace y control.

#### PROFESSIONAL 1000



GDF301  
GDF302

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 1000 es de máximo 5" (1,5 mgon).
- Las bases nivelantes GDF101 y GDF102 son rentables e ideales para su uso en condiciones medioambientales normales.
- Las bases nivelantes son apropiadas para instrumentos TPS no motorizados con precisiones angulares de 7" y configuraciones de antenas GNSS de una frecuencia.



#### La resistencia a la torsión del original

La precisión con la que una base nivelante vuelve a su posición original tan pronto como el instrumento se para, se denomina resistencia a la torsión o histéresis. Esta histéresis es el movimiento relativo entre placa de cubrimiento y placa base de una base nivelante que se origina por un instrumento giratorio TPS. Esta histéresis es el movimiento relativo entre placa de cubrimiento y placa base de una base nivelante que se origina por un instrumento giratorio TPS. Optimizar la histéresis, como lo ha hecho Leica Geosystems, resulta complejo y requiere la máxima precisión: un movimiento de la placa superior a la placa base de 0,3  $\mu\text{m}$  se traduce en un error de ángulo de 1". Se necesitan bases nivelantes con una resistencia a la torsión muy elevada especialmente en instrumentos motorizados con elevadas fuerzas de aceleración y de freno.

# Prismas originales

## Máximo alcance y precisión



El alcance de un prisma es resultado, entre otros factores, de su revestimiento y geometría de cristales. Varios prismas originales de Leica Geosystems cuentan con un revestimiento especial antirreflectante en las superficies reflectantes, así como un revestimiento de cobre en el reverso. Sin el revestimiento de cobre, el rango de la medición de distancias, ATR y PowerSearch se vería reducido en hasta un 30 %. El tratamiento y la resistencia de la capa de cobre son decisivos para una vida útil prolongada. Las dimensiones de cristal, la posición en el soporte y la orientación espacial son determinantes para la precisión de medición.

Los prismas Leica Geosystems se fabrican con cristales de máxima calidad y están provistos de revestimientos ópticos con el fin de alcanzar una larga vida útil en las condiciones más extremas y el mayor alcance con la máxima precisión.

# Una opción transparente

## El prisma óptimo para su aplicación

Leica Geosystems ofrece prismas de distintos tamaños en diferentes grupos de aplicación.

### PROFESSIONAL 5000



PRECISIÓN  
MÁXIMA

Los prismas se caracterizan por la precisión de centrado inferior a 1 mm y la mejor desviación de rayo < 2" para el alcance máximo.

■ **Reflectores estándar**

Para las aplicaciones más frecuentes. Todos los prismas llevan un recubrimiento antirreflectante para lograr la máxima vida útil y minimizar errores de medición en el corto alcance.

■ **Reflectores especiales**

Para la máxima precisión: Con sofisticadas técnicas como la carcasa metálica de precisión o los ejes prismáticos reforzados con fibra de carbono

■ **Minirreflectores**

Excelentes mini prismas para la máxima precisión en el corto y medio alcance.

**Precisión de centrado**

Si no se utilizan soportes para prismas originales, se producen errores de medición. Los sustitutos no están configurados de acuerdo con los criterios de Leica Geosystems y, con frecuencia, presentan desplazamiento entre el prisma, el soporte y la entrada de montaje.

**Alcance**

La desviación de rayo de un prisma define el alcance máximo de un prisma. Cuanto menor es la desviación de rayo (medida en segundos de ángulo) mayor será el porcentaje de señal reflejado directamente hacia la óptica emisora.

### PROFESSIONAL 3000



DURACIÓN  
MÁXIMA

Optimizados para distancias de trabajo usuales, estos prismas presentan una desviación del rayo de hasta 8". El acabado especial del recubrimiento óptico, único en el mercado, proporciona una vida útil superior a la media.

■ **Reflectores estándar**

Prisma todoterreno con placa de puntería integrada.

■ **Reflectores especiales**

Optimizados para aplicaciones de auscultación. El diseño especial anticondensación con un filtro patentado garantiza alcances de medición fiables en condiciones ambientales difíciles. Selección de dianas reflectantes de alta precisión.

■ **Minirreflectores**

Miniprismas manejables y fáciles de transportar.

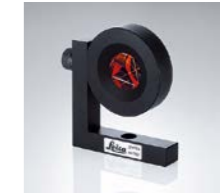
**Vida útil**

En contraste con los prismas convencionales, el revestimiento reflectante de cobre en el lado posterior de los prismas originales se compone de una capa portadora, una capa de cobre metalizada, una capa protectora y un barnizado superior. En combinación, la capa de cobre y el barniz aumentan significativamente la vida útil de los prismas. Una capa antirreflectante adicional sobre el lado delantero protege con eficacia contra los rasguños.

**Precisión de medición**

En prismas sin revestimiento antirreflectante se producen errores de medición frecuentemente en el corto alcance, ya que el lado delantero de un prisma siempre refleja directamente un cierto porcentaje de una señal.

### PROFESSIONAL 1000



MEDICIÓN  
ECONÓMICA

Además de su atractiva rentabilidad, la serie Professional 1000 Series supera los estrictos controles de proceso de Leica Geosystems y satisface las exigencias de los usuarios en cuanto a duración.

■ **Reflectores estándar**

Prisma circular con tablilla de puntería opcional.

■ **Reflectores especiales**

Optimizados para aplicaciones de auscultación con elevadas exigencias en cuanto a precisión de medición relativa. Arco metálico robusto para un montaje sencillo y flexible.

# Comunicación de datos original

## Transmisión y registro de datos seguros



Las pérdidas de datos después de un día de trabajo son frustrantes y caras. Los accesorios electrónicos de Leica Geosystems responden a un elevado estándar de calidad, tanto si son para uso privado como profesional. Las memorias y otros productos para la transferencia de datos de Leica Geosystems son de primera calidad y extremadamente fiables.



### Memorias

Las memorias Leica Geosystems están perfectamente adaptadas a los instrumentos y sensores de Leica Geosystems. Las memorias Leica Geosystems están perfectamente adaptadas a los instrumentos y sensores de Leica Geosystems. Los instrumentos TPS o GNSS crean en la tarjeta de memoria una base de datos y cambian permanentemente entre los distintos archivos abiertos. Las tarjetas de memoria estándar no pueden realizar estas funciones multitarea requeridas. Esto genera problemas en la comunicación de los datos y es una de las causas principales de la pérdida de datos. Por lo demás, las memorias Leica Geosystems funcionan también fiablemente a temperaturas extremas, con manipulación brusca y elevados índices de humedad ambiental.

### Cables

El programa de accesorios de Leica Geosystems incluye cables para transferencia de datos, cables para suministro de corriente y cables de antena de máxima calidad. Para la transferencia de datos, Leica Geosystems ofrece cables de datos seriales y USB. La transferencia de datos desde y hacia el instrumento a través de cables es extremadamente fiable y segura incluso en caso de calor y frío extremos, nieve y lluvia.

Todos los cables Leica Geosystems están equipados con conectores LEMO® para el uso en exterior. Las conexiones de precisión del reconocido líder del mercado no solo se encuentran en Leica Geosystems, sino también en otros ámbitos sometidos a exigencias de calidad similares, como la ingeniería aérea, aeroespacial o médica. Otro componente de calidad esencial de los cables Leica Geosystems es su recubrimiento. Está construido de manera que el cable pueda almacenarse a temperaturas entre -40 y +70 °C y funcionar de manera fiable entre -20 y +55 °C, a la par que conservar su elasticidad. Aunque no tiene por qué reconocerse externamente, no es sólo el material del cable lo que determina la seguridad de la transferencia de datos. Así, los cables originales contienen exclusivamente cubiertas de cable de alta calidad, blindajes comprobados y conductores de cobre de alta conductividad. En otros cables, como aquellos que son imitaciones de los de Leica, se usa material de menor calidad, entre el cual muchas veces se usa hilo trenzado de aluminio. Sólo este aspecto ya puede provocar importantes perjuicios y errores de transmisión.



## Baterías y cargadores originales

### Funcionamiento fiable de los instrumentos



Los cargadores y baterías no parecen ser accesorios excesivamente importantes a simple vista. Quizá tampoco son accesorios a los que el usuario requiera una calidad especial o un origen concreto. Sin embargo, la experiencia demuestra que esto es un error. Los instrumentos y su electrónica reaccionan de modo sensible y necesitan una alimentación de energía fiable en todas las condiciones ambientales. Las baterías y los cargadores también están expuestos a estas condiciones; algunos funcionan, otros a veces y otros dejan de hacerlo en determinadas condiciones. Por eso, la calidad y la eficiencia del original también es importante para las baterías y los cargadores.

## Una opción transparente

### Baterías y cargadores perfectos

Leica Geosystems le ofrece una amplia gama de cargadores y baterías de alta calidad. En los cargadores puede elegir entre la serie Professional 5000 con elevada funcionalidad y sofisticación, y entre las series Professional 3000 y 1000, alternativas más económicas con menos funciones pero con excelente calidad y seguridad.

#### PROFESSIONAL 5000



#### CARGADORES INTELIGENTES

- Cargador de calidad superior, diseñado especialmente para las baterías utilizadas por Leica Geosystems.
- Detección inteligente de batería y carga controlada para prolongar la vida de la batería.
- Ciclo de carga y descarga para actualizar de nuevo las células de batería antiguas.
- Carga de mantenimiento inteligente para que las baterías siempre estén completamente cargadas y listas para su uso.
- Gracias al dispositivo de carga inteligente, todas las baterías Li-Ion son compatibles con modelos anteriores.
- Pueden cargarse hasta 4 baterías durante la noche.

#### Los beneficios del original

Los cargadores y baterías de Leica Geosystems están perfectamente adaptados entre sí y a los instrumentos, y garantizan de modo fiable el suministro de corriente en campo. Alcanzan los mejores valores en cuanto a tolerancia de temperatura, recargabilidad, duración en servicio y comportamiento de ciclos. Si se las maneja adecuadamente y con cuidado, las baterías de Leica Geosystems alcanzan una extensa vida útil y le garantizan disponer siempre de la suficiente energía para poder concluir una medición con exactitud y corrección.

#### PROFESSIONAL 3000



#### CARGADORES MULTI-FUNCIÓN

- Bloque de alimentación económico para cargar una batería.
- Detección de batería incorporado para una carga óptima.
- Incluye autoadaptador.

#### PROFESSIONAL 1000



#### CARGADORES MULTI-FUNCIÓN

- Se puede conectar directamente al controlador de campo CS o base de acoplamiento para cargar las baterías sin extraerlas.

#### Requisitos de calidad y seguridad

- Células de batería sólo de fabricantes de marcas
- Microchip integrado para carga inteligente
- Sensor térmico integrado como protección contra sobrecalentamiento
- Protección integrada contra cortocircuitos
- Contactos chapados en oro
- Sometido a pruebas IP54 relativas a la lluvia y las salpicaduras de agua.
- Resistencia frente a influencias mecánicas intensas
- Protegidas electrónicamente contra la descarga total o picos de corriente que pueden dañarlas durante la carga



## Leica Geosystems Accesorios originales Contenido

Trípodes	20
Bases nivelantes	22
Soportes	23
Reflectores estándar	24
Reflectores especiales	25
Minirreflectores	26
Estuches y bolsas	27
Bastones TPS	29
Bastones GNSS	30
Bastones AP20	31
Accesorios para bastones	32
Miras de nivel LS / DNA	34
Registro de los datos	35
Accesorios para radios	36
Oculares	38
Cargadores	39
Pilas	40
Cables	42

# Trípodes

## PROFESSIONAL 5000



### **GST20, Trípode de madera**

Versión pesada, con correa de transporte, apriete roscado y plomada de cordón. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y protección contra torsión. Longitud 110 cm, telescópico hasta 180 cm, peso 6,4 kg

**Artículo: 296632**



### **GST120-9, Trípode de madera**

Versión pesada, de cierre automático, con correa de transporte y apriete roscado lateral. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y protección contra torsión. Longitud 110 cm, telescópico hasta 180 cm, peso 6,4 kg

**Artículo: 667301**



### **GST20-9, Trípode de madera**

Versión pesada, con correa de transporte, apriete roscado lateral. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y protección contra torsión. Longitud 110 cm, telescópico hasta 180 cm, peso 6,4 kg

**Artículo: 394752**



### **GST40, Trípode de madera**

Versión pesada con patas rígidas para nivelaciones de precisión. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y protección contra torsión. Longitud 170 cm, peso 6,0 kg

**Artículo: 328422**

## PROFESSIONAL 3000



### **GST05, Trípode de madera**

Versión ligera con revestimiento plástico para una larga vida útil. Apto para instrumentos TPS con precisión de medición angular a partir de 5", reflectores y antenas GNSS. Longitud 107 cm, telescópico hasta 176 cm, peso 5,6 kg.

**Artículo: 399244**



### **GST05L, Trípode de aluminio**

Versión ligera con correa de transporte. Apropiado para antenas GNSS, reflectores y niveles. Longitud 107 cm, telescópico hasta 176 cm, peso 4,6 kg.

**Artículo: 563630**

## PROFESSIONAL 1000



### **GST101, Trípode de madera**

Versión pesada con correa de transporte y tornillos de apriete laterales. Alternativa rentable para instrumentos TPS con precisión de medición angular a partir de 5", reflectores y antenas GNSS. Longitud 104 cm, telescópico hasta 166 cm, peso 5,7 kg

**Artículo: 726831**



### **GST103, Trípode de aluminio**

Versión ligera con correa de transporte y tornillos de apriete laterales. Variante económica, apropiado para niveles, láseres de construcción y reflectores. Longitud 105 cm, telescópico hasta 167 cm, peso 4,5 kg

**Artículo: 726833**

## ACCESORIOS PARA TRÍPODES



### **GST4, Estrella de trípode**

Para la colocación segura del trípode sobre superficies lisas o deslizantes.

**Artículo: 332200**



### **GHT43, Soporte de trípode**

Adaptador para fijar los radios TCPS en todos los trípodes.

**Artículo: 734163**



### **GHT58, Soporte de trípode**

Adaptador para fijar los radios GFU en todos los trípodes.

**Artículo: 748417**

# Bases nivelantes

## PROFESSIONAL 5000



**GDF321, Base nivelante sin plomada**  
Elevada precisión, libre de mantenimiento. Comprobada individualmente. Garantiza una elevada precisión angular. Resistencia a la torsión < 1", peso 760 gramos.  
**Artículo: 777508**

## PROFESSIONAL 3000



**GDF311, Base nivelante sin plomada**  
Para instrumentos TPS con precisión angular de más de 3". Tornillos nivelantes con gran diámetro para ajuste preciso portando guantes de trabajo. Resistencia a la torsión < 3", peso 800 gramos.  
**Artículo: 842061**

## PROFESSIONAL 1000



**GDF301, Base nivelante sin plomada**  
Base nivelante económica para condiciones normales e instrumentos ligeros con reducida precisión angular. Recomendada para instrumentos ligeros de baja precisión angular. Con barniz negro. Resistencia a la torsión < 5", peso 800 gramos.  
**Artículo: 842063**



**GDF322, Base nivelante con plomada óptica**  
Elevada precisión, libre de mantenimiento. Comprobada individualmente. Robusta plomada óptica, prácticamente no requiere calibración en toda su vida útil. Resistencia a la torsión < 1", peso 850 gramos.  
**Artículo: 777509**



**GDF312, Base nivelante con plomada óptica**  
Robusta base nivelante con plomada óptica para aplicaciones de larga duración en todas las condiciones. Ideal para colocación de GNSS y reflectores. Resistencia a la torsión < 3", peso 885 gramos.  
**Artículo: 842062**



**GDF302, Base nivelante con plomada óptica**  
Base nivelante económica para condiciones normales e instrumentos ligeros con reducida precisión angular. Recomendado para antenas GNSS. Resistencia a la torsión < 5", peso 885 gramos.  
**Artículo: 842064**

## ACCESORIOS PARA BASES NIVELANTES



**GHM007, Medidor de altura**  
Mediciones de altura de instrumentos rápidas y precisas. La cinta métrica escalada muestra la altura del eje de muñones (altura de objetivo e instrumentos). Se necesita además el soporte GHT196.  
**Artículo: 667718**



**GHT196, Soporte para medidor de altura**  
El soporte para altímetro GHM007 puede montarse fácilmente en todas las bases nivelantes de Leica Geosystems.  
**Artículo: 722045**

# Soportes

## PROFESSIONAL 5000



**SNL321, Soporte de precisión con plomada láser**  
Para colocación confortable también en caso de mala visibilidad. Precisión de centrado del reflector 0,3 mm, precisión de plomada 1,0 mm a 1,5 m.  
**Artículo: 874838**

## PROFESSIONAL 3000



**GRT144, Soporte con entrada de punta**  
Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Para prismas con adaptación de perno enchufable. Precisión de centrado del reflector 1,0 mm.  
**Artículo: 667313**



**GRT146, Soporte con rosca de 5/8"**  
Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Apropiado para antenas GNSS. Precisión de centrado del reflector 1,0 mm.  
**Artículo: 667216**



**GZR3, Soporte de precisión con plomada óptica**  
Con plomada óptica altamente precisa y niveles tubulares para el centrado exacto mediante puntos de medición de suelo. Precisión de centrado del reflector 0,3 mm, precisión de plomada 0,5 mm a 1,5 m.  
**Artículo: 428340**



**GZR103, Soporte con plomada óptica**  
Soporte giratorio con nivel tubular para la colocación de bases nivelantes sin plomada. Precisión de centrado de del reflector 1,0 mm, precisión de plomada 0,5 mm a 1,5 m.  
**Artículo: 725566**



**GRT247, Soporte con rosca de 5/8" para GS15**  
Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Apropiado para antenas GN15. Precisión de centrado del reflector 1,0 mm.  
**Artículo: 770715**

## ACCESORIOS PARA SOPORTES



**GAD31, Adaptador de rosca a perno**  
Adaptador para la fijación de antenas GNSS sobre soportes y bastones de plomada con perno.  
**Artículo: 667217**



**GZS4, Gancho de altura**  
Gancho para medir con precisión la altura de prismas y antenas GNSS. Compatible con todos los soportes GNSS de Leica Geosystems. Con cinta métrica integrada en mm y pulgadas.  
**Artículo: 667244**

## Reflectores estándar

### PROFESSIONAL 5000



**GPR121, Prisma circular con soporte**  
Prisma circular de precisión con recubrimiento antirreflectante, montado en carcasa de metal. Se suministra con placa de puntería desmontable. Precisión de centrado 1,0 mm, alcance 3500 m.  
**Artículo: 641617**



**MPR122, prisma de 360°**  
El MPR122 es un prisma de 360° de alto rendimiento con un diseño resistente. De tamaño pequeño y peso ligero, la punta incorporada permite posicionar el reflector directamente sobre un punto, a una altura de 50 mm. Precisión de puntería 3D de 2,0 mm desde todas las direcciones. Alcance ATR/ATRplus de 600/1000 m. **Artículo: 756637**

### PROFESSIONAL 3000



**GPR111, Prisma circular con soporte**  
Prisma circular, fijado en un soporte de polímero rojo. Con gran tablilla de puntería para una buena visibilidad. Precisión de centrado 2,0 mm, alcance 2500 m.  
**Artículo: 641618**

### PROFESSIONAL 1000



**GPR113, Prisma circular con soporte**  
Prisma circular, fijado en un soporte de polímero rojo. Tablilla de puntería GZT4, 362 823 extraíble. Precisión de centrado 2,0 mm, alcance 2500 m.  
**Artículo: 753492**



**GRZ4, Prisma de 360°**  
Para todas las aplicaciones TPS robóticas con bastón de plomada. Precisión de puntería 3D de 5,0 mm. Si se apunta directamente a un punto marcado por medio de una flecha amarilla, puede lograrse una precisión superior a los 2,0 mm. Alcance ATR 1000 m.  
**Artículo: 639985**



**GRZ122, Prisma de 360°**  
El potente reflector GRZ122 permite la conexión a la Leica SmartAntenna. La punta incorporada permite posicionar el reflector directamente sobre el punto, a una altura de 78 mm. Precisión 3D de puntería de 2,0 mm desde todas las direcciones. Alcance ATR 1000 m.  
**Artículo: 754384**

### ACCESORIOS PARA REFLECTORES ESTÁNDAR



**GPR1, Prisma circular**  
Prisma circular de precisión con revestimiento antirreflectante. Para los soportes GPH1 y GPH3. Precisión de centrado 1,0 mm, alcance 3500 m.  
**Artículo: 362830**



**GPH3, Soporte para prisma**  
Soporte para tres prismas circulares GPR1. Proporciona un rango de medición a distancias muy largas, hasta los 5400 m en modo prisma.  
**Artículo: 400080**



**GPH1, Soporte para prisma**  
Soporte para un prisma circular GPR1. La placa de puntería 362823 GZT4 es extraíble.  
**Artículo: 362820**



**GZT4, Placa de puntería para GPH1**  
Placa de puntería para montaje sobre los soportes GPH1 y GPR113.  
**Artículo: 362823**

## Reflectores especiales

### PROFESSIONAL 5000

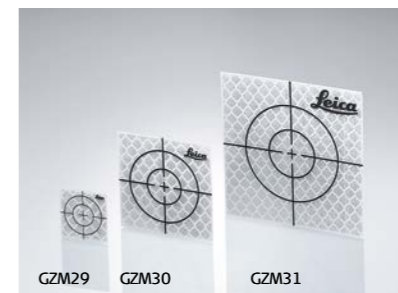


**GPH1P, Prisma de precisión**  
Fabricación altamente precisa para la máxima exactitud. La ligera inclinación de la dioptra evita la reflexión directa hacia el EDM y aumenta la precisión de medición. Precisión de centrado 0,3 mm, alcance 3.500 m.  
**Artículo: 555631**



**GMP104, Miniprisma de monitorización**  
Mini prisma de auscultación con recubrimiento antirreflectante, montado en carcasa de metal. Estribo en L para instalaciones fijas. El offset de prismas depende de la posición de instalación. Alcance 2000 m.  
**Artículo: 641762**

### PROFESSIONAL 3000



**GZM29/30/31, Cintas reflectantes**  
Dianas reflectantes autoadhesivas, paquete de 20 unid.  
**GZM29**, 20 x 20 mm, para mediciones hasta 100 m. **Artículo: 763532**  
**GZM30**, 40 x 40 mm, para mediciones hasta 200 m. **Artículo: 763533**  
**GZM31**, 60 x 60 mm, para mediciones hasta 250 m. **Artículo: 763534**



**GPR112, Prisma de monitorización**  
Con gran diámetro de prisma para máximos alcances. Montaje en rosca M8 y 5/8". El filtro integrado evita la condensación en la parte trasera del prisma. Cubierta antilluvia y nieve disponible por separado, con un rango de 2500 m.  
**Artículo: 726295**

### PROFESSIONAL 1000



**GPR105, Reflector de doble cara**  
Reflector único con prismas de constante 0 en ambos lados. Con soporte de 1/4", apto para fijarlo en postes de reflectores GLS105/115 o GAD105, con un rango de 250 m.  
**Artículo: 731346**



**GMP004, Miniprisma de monitorización**  
Montado sobre soporte metálico. Estribo en L para instalaciones fijas. El offset de prismas depende de la posición de instalación. Alcance 1000 m.  
**Artículo: 962427**

### ACCESORIOS PARA GPR112



**GHT112, Conjunto de montaje para GPR112**  
Con adaptadores de rosca interior M8 y 5/8", apropiado para montaje directo en prácticamente cualquier base, prisma en 2 ejes ajustable y fijable.  
**Artículo: 726296**



**GHT112, Cubierta antilluvia para GPR112**  
Cubierta antilluvia para el prisma de monitorización GPR112. Absoluta disponibilidad del prisma incluso en condiciones de lluvia o nieve. La cubierta antilluvia protege la parte frontal del prisma de las gotas de lluvia, la nieve y el polvo. **Artículo: 727406**

## Minirreflectores

### PROFESSIONAL 5000



**GMP101, Conjunto de miniprisma**  
Miniprisma en el soporte metálico. Incl. nivel, placa de puntería extraíble, punta de centrado y bolsa. Constante del prisma de +17,5 mm, precisión de centrado de 1,0 mm, rango de 2000 m.  
**Artículo: 641662**



**Miniprisma GRZ101 de 360°**  
Perfectamente apropiado para mediciones prismas de corto alcance. Precisión de puntería muy elevada de 1,5 mm debido a su pequeño tamaño. Con ayuda del adaptador GAD103 (Artículo: 742006) puede instalarse el reflector en todos los bastones de plomada con perno. Alcance ATR 350 m.  
**Artículo: 644327**

### PROFESSIONAL 3000



**GMP111, Miniprisma con soporte**  
Miniprisma sobre soporte de polímero con rosca de 1/4". Incl. nivel y minibastón GLS115 de 4 secciones. Constante de adición de prisma +17,5 mm, alcance 2.000 m.  
**Artículo: 641615**



**GMP111-0, Miniprisma con soporte**  
Miniprisma sobre soporte de polímero con rosca de 1/4". Incl. nivel y minibastón GLS115 de 4 secciones. Constante de adición de prisma 0, alcance IR 2000 m.  
**Artículo: 642534**

### ACCESORIOS PARA MINIRREFLECTORES



**GAD103, Adaptador de miniprisma**  
Para la fijación del prisma GRZ101 en bastones de plomada y soportes con perno. Proporciona la misma altura que los reflectores estándar.  
**Artículo: 742006**



**GAD105, Adaptador de miniprisma**  
Para la fijación del miniprisma GMP111/111-0 en bastones y soportes con perno. Proporciona la misma altura que los reflectores estándar.  
**Artículo: 743503**



**GMP112, Bastón para puntos ocultos**  
Extensión del bastón para puntos ocultos para el GMP111 Incl. miniprisma y barra adaptadora de 30 cm. Para distancias de prisma de 40, 70 y 100 cm.  
**Artículo: 742329**



**GVP608, Funda**  
Bolsa para miniprisma GMP111/ GMP111-0/GRZ101 y bastón de plomada GLS115.  
**Artículo: 642344**

## Estuches y bolsas

### MALETINES RÍGIDOS



**GVP750, Maletín para SmartPole y SmartStation**  
Estuche rígido para SmartAntenna, tableta/controlador de campo CS y accesorios para configuración SmartPole y SmartStation.  
**Artículo: 980899**

**GVP753, Maletín para equipos móviles GNSS**  
Estuche rígido pequeño para receptor SmartAntenna, controlador de campo CS10, CS15, CS20, CS30 y accesorios para configuración de equipo móvil.  
**Artículo: 980902**

**GVP738, Maletín para accesorios**  
Para 2 reflectores, 2 soportes, 2 bases nivelantes, tablilla de puntería GZT4, medidor de alturas GHM007, AP20 y todas las tablets/controladores de campo CS, incluidos soportes acoplados.  
**Artículo: 914930**

**GVP747, Maletín para equipos robotizados AP20**  
Estuche rígido para AP20, accesorios y todas las tablets/controladores de campo CS, incluidos soportes acoplados.  
**Artículo: 961156**

**GVP752, Maletín para base GS10/25**  
Estuche rígido para receptor GS10/ GS25, tableta/controlador de campo CS y accesorios para configuración de base o rover.  
**Artículo: 980901**

**GVP751, Maletín para estaciones totales robotizadas**  
Estuche rígido pequeño para prisma de 360° y controlador de campo CS10, CS15, CS20, CS30 para estacionamiento de estaciones totales robotizadas.  
**Artículo: 980900**

**GVP754, Maletín para bases + equipos móviles GNSS**  
Maleta para 2 SmartAntennas, controladora CS y accesorios para la configuración de bases y equipos móviles.  
**Artículo: 980903**

### FUNDAS, MOCHILAS · Y BOLSAS



**GVP703, Bolsa**  
Bolsa acolchada para accesorios, controlador, radios o tablet CS30.  
**Artículo: 790314**



**GVP643, Bolsa para accesorios de estación**  
Bolsa con correa de transporte para accesorios de estación como base nivelante, soporte, plomada láser y prisma.  
**Artículo: 727589**



**GVP647, Minimochila para receptor GNSS**  
Minimochila para el receptor GS10. Permite llevar el receptor GNSS y los dispositivos RTK de manera ergonómica en la espalda.  
**Artículo: 770707**

# Estuches y bolsas

## ACCESORIOS PARA GUARDAR ELEMENTOS



### GVP716, Mochila para transportar maletines

Mochila de fácil montaje para transportar maletines TPS y GNSS de gran tamaño, incluidos los de TS/MS60.

Artículo: 833516



### GVP717, Bolsa lateral para maletines

Se puede instalar en todas las nuevas estuches. Para transportar accesorios, tabletas CS35, ordenadores portátiles o documentos adicionales.

Artículo: 833517



### GVP719, Correa de hombro

Para transporte en distancias cortas. Apta para todos los maletines nuevos.

Artículo: 833519



### GVP718, Correas básicas para transporte

Se puede instalar en todas las nuevas estuches.

Artículo: 833518



### GDZ66, Juego de correas de hombro

Juego de dos correas de hombro, para todos los estuches con soportes adecuados. El estuche se puede abrir aunque las correas estén fijadas.

Artículo: 744501

# Bastones TPS

## PROFESSIONAL 5000



GLS12 GLS12F

### GLS12, Bastón telescópico

Con cierre rápido para evitar un deslizamiento vertical involuntario. Para prisma GRZ122 en combinación con antenas GNSS. Graduación en cm, longitud mín. 1,39 m, telescópico hasta 2,0 m, peso 950 g.

Artículo: 754391

### GLS12F, Bastón telescópico

Con cierre rápido para evitar un deslizamiento vertical involuntario. Para prisma GRZ122 en combinación con antenas GNSS. Graduación en ft, longitud mín. 4,56 ft, telescópico hasta 6,56 ft, peso 950 g.

Artículo: 754389



### GLS14, Minibastón

Bastón para miniprisma para un posicionamiento preciso sobre un punto de medición. Altura de prisma 20 cm. Artículo: 403427

## PROFESSIONAL 3000



GLS11 GLS111 GLS112

### GLS11, Bastón telescópico

Con sistema de cierre rápido para ajuste vertical sencillo. Con graduación en cm y ft, longitud mín. 1,24 m, telescópico hasta 2,15 m, peso 940 g.

Artículo: 385500

### GLS111, Bastón telescópico

Bastón para prisma robusto con graduación roja/blanca para buena visibilidad. Cierre giratorio para bloqueo sencillo y seguro. Graduación en cm y ft, longitud mín. 1,40 m, telescópico hasta 2,60 m, peso de 1,48 kg.

Artículo: 667309

### GLS112, Bastón telescópico

Bastón para prisma robusto con graduación roja/blanca para buena visibilidad. Cierre giratorio para bloqueo sencillo y seguro. Graduación en cm y ft, longitud mín. 1,47 m, telescópico hasta 3,60 m, peso de 1,88 kg.

Artículo: 667310

## PROFESSIONAL 1000



### GLS101, Bastón telescópico

Bastón para reflector de carbono/aluminio con bloqueo de giro y de botón para evitar el deslizamiento del poste. Graduación en cm y en pies. Longitud mín. 1,31 m, ampliable a 2,3 m, peso 1.230 g.

Artículo: 865472



### GLS115, Minibastón

De 4 piezas con punta, con rosca de 1/4". Para reflectores GMP111, GRZ101 y GPR105. Permite alturas de prisma de 10, 40, 70, 100 o 130 cm. Para prismas sin nivel, hay disponible un nivel adicional acoplable (GLI115, 747895).

Artículo: 642106

# Bastones GNSS

## PROFESSIONAL 5000



### GLS30, Bastón telescópico de fibra de carbono GNSS

Bastón de fibra de carbono con cierre rápido a 2,00 m y 1,80 m para un rápido estacionamiento. Longitud mín. 1,36 m, peso ligero de 700 g.

**Artículo: 752292**

### GLS31, Bastón telescópico de fibra de carbono SmartPole

Bastón de fibra de carbono con cierre rápido a 2,00 m, 1,80 m y 1,50 m para prisma de 360° GRZ122 y antena GNSS. Longitud mín. 1,36 m, peso ligero de 700 g. **Artículo: 766359**

## PROFESSIONAL 3000



### GLS12, Poste telescópico de aluminio SmartPole

Con cierre rápido para evitar un deslizamiento vertical involuntario. Para prisma GRZ122 de 360° y antena GNSS. Graduación en cm, longitud mín. 1,39 m, telescópico hasta 2,0 m, peso 950 g.

**Artículo: 754391**

### GLS13, Poste telescópico de aluminio GNSS

Bastón de plomada de aluminio con tornillo de 5/8" para antenas GNSS. Cierres rápidos a 1,80 m y 2,00 m. Incluye nivel circular. Longitud mín. 1,39 m. Peso 950 g.

**Artículo: 768226**

## PROFESSIONAL 1000



### GLS102, Bastón telescópico GNSS

Bastón para reflector de carbono/aluminio con bloqueo de giro y de botón para evitar el deslizamiento del poste. Graduación en cm y en pies. Longitud mín. 1,39 m, ampliable a 2,3 m, peso 1.290 g.

**Artículo: 865473**

## ACCESORIOS PARA BASTONES GNSS



### GAD32, Bastón telescópico

Bastón telescópico con rosca de 5/8". Se ajusta en la mochila GVP603 667137, para la fijación de antenas de radio y antenas GNSS. Puede fijarse en un trípode con el adaptador GHT36 667236.

**Artículo: 667228**

# Bastones AP20

## BASTONES DE FIBRA DE CARBONO



### GLS51, Bastón telescópico de fibra de carbono con perno para AP20

Bastón telescópico de fibra de carbono con conector tipo perno, compatible con AP20 AutoPole. Con nivel circular, cierre giratorio y posiciones de bloqueo específicas. Longitud mínima 1,34 m, telescópico hasta altura de prisma de 2,20 m, escala impresa en tubo telescópico e inferior, graduación en cm.

**Artículo: 913901**



### GLS51F, Bastón telescópico de fibra de carbono con perno para AP20

Bastón telescópico de fibra de carbono con conector tipo perno, compatible con AP20 AutoPole. Con nivel circular, cierre giratorio y posiciones de bloqueo específicas. Longitud mínima 4,5 ft, telescópico hasta altura de prisma de 7,0 ft, escala impresa en tubo telescópico e inferior, graduación en ft.

**Artículo: 913902**



### GL552 Extensión para bastón de fibra de carbono 1 m

Extensión para bastón de fibra de carbono. Diámetro de 32 mm para montar en la parte inferior de GLS30/31/51/51F, CRP1/2/3/4/5.

**Artículo: 977379**



### GL553, Minibastón para AP20 con 5/8"

Minibastón de fibra de carbono de 25 cm con 5/8" para montar un prisma MPR122.

**Artículo: 977380**

### GL554, Minibastón para AP20 con perno Leica

Minibastón de fibra de carbono de 24 cm con soporte para montar un prisma GRZ122.

**Artículo: 979523**



# Accesorios para bastones

## ACCESORIOS PARA BASTONES TPS Y BASTONES GNSS



**GHT66, Soporte para la controladora de campo CS20**  
Soporte ajustable para la controladora de campo CS20  
**Artículo: 807157**



**GHT78, Soporte para la tablet CS35**  
Soporte ajustable para la tablet CS35  
**Artículo: 832127**



**GHT81, Soporte para la tablet CS30**  
Soporte ajustable para la tablet CS20, CC170  
**Artículo: 925664**



**GHT63, Pinza para soporte de controladora de campo**  
Pinza para fijar un soporte GHT62, GHT66 o GHT78 a cualquier bastón telescópico.  
**Artículo: 767880**



**GHT36, Base para bastón telescópico en un trípode**  
Base con tornillo de 5/8", para montar una barra telescópica en un trípode.  
**Artículo: 667236**



**GHT70, Trípode controlador de campo CS**  
Para fijar una controladora de campo CS10, CS15, CS20 o CS35 con su designado soporte a un trípode.  
**Artículo: 845832**



**GAD124, Zapata Topo para GLS30/31**  
Botón con placa atornillable para acoplar a un GLS30/31 para usar en un suelo blando.  
**Artículo: 876271**

## ACCESORIOS PARA BASTONES TPS Y BASTONES GNSS



**GSR2, Bípode de sujeción**  
2 patas telescópicas, para colocación rápida de bastones de 25 mm de Ø  
**Artículo: 555720**



**GSR111, Bípode de sujeción**  
2 patas telescópicas, para colocación rápida. Para todos los bastones para prismas.  
**Artículo: 667319**



**GZW12, Extensión para bastón TPS**  
Extensión para todos los bastones para prismas con perno, longitud 1,0 m.  
**Artículo: 403428**



**GST6, Trípode rápido**  
3 patas telescópicas para una sujeción estable. Para bastones para prisma de 25 mm de Ø.  
**Artículo: 560138**

**GLS18, Extensión para bastón GNSS**  
Extensión de 1 m para bastones con rosca de 5/8"  
**Artículo: 667222**

## ACCESORIOS PARA ANTENAS EXTERNAS



**GAD108, Brazo doble para antenas UHF/GSM para GS15**  
Brazo para montar antenas UHF/GSM externas en SmartAntenna GS15, útil para alcanzar mayores rangos de radio RTK o GSM. La antena Gainflex UHF/GSM se monta en un brazo. **Artículo: 767790**



**GAD33, Brazo de 15 cm para antenas UHF/GSM**  
Brazo de 15 cm, conectado a la antena GNSS. La antena Gainflex UHF/GSM se monta en un brazo. Un cable de antena conecta al brazo. **Artículo: 667219**



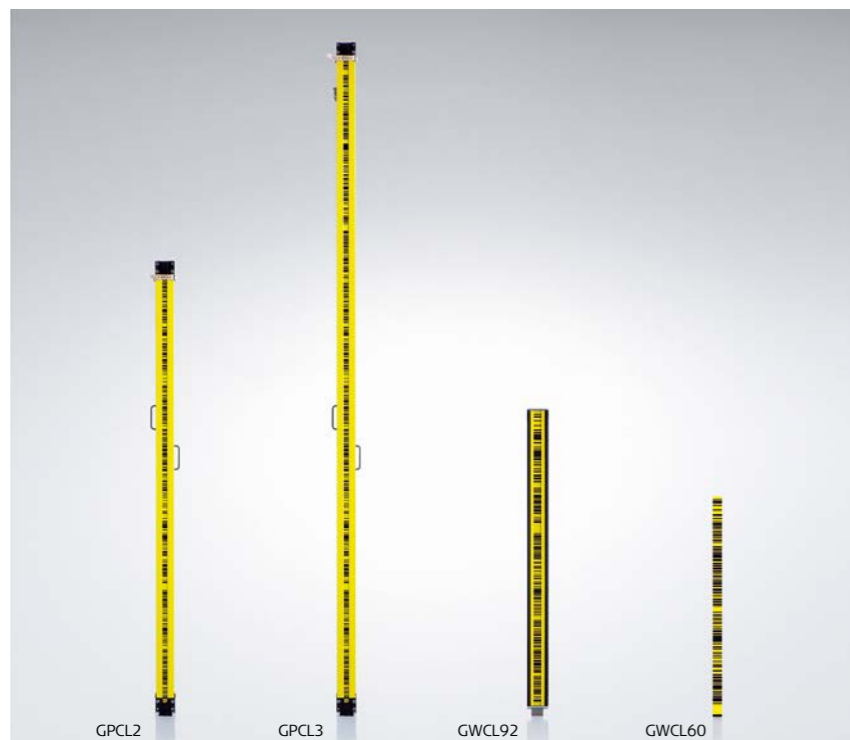
**GAD46, Brazo de 3 cm para antenas UHF/GSM**  
Brazo de 3 cm, se enrosca en la barra telescópica con tornillo de 5/8". La antena UHF/GSM se conecta en el brazo con el cable. Un cable de antena conecta al brazo. **Artículo: 667220**



**GAD46, Brazo doble para antenas UHF/GSM**  
Adaptador de brazo doble, se atornilla a un bastón telescópico. Permite conectar hasta 2 antenas de teléfono/radio y hasta 2 cables de antena en el brazo. **Artículo: 734388**

# Miras de nivel LS / DNA

## PROFESSIONAL 5000



### GPCL2, Mira de nivelación de invar con código de barras

Mira de nivelación precisa con 2 niveles circulares. Asas para colocación estable. Longitud 2,0 m, peso 4,2 kg.

Artículo: 563659

### GPCL3, Mira de nivelación de invar con código de barras

Mira de nivelación precisa con 2 niveles circulares. Asas para colocación estable. Longitud 3,0 m, peso 4,9 kg.

Artículo: 560271

### GPCL3, Mira de nivelación de invar con certificado

Mira de nivelación de precisión, comprobada individualmente para la mayor precisión. Incluye certificado de calibración de longitud y coeficiente de expansión. Longitud 3,0 m, peso 4,9 kg.

Artículo: 560274

### GWCL92, Mira de nivelación de invar con código de barras para aplicaciones industriales

Armazón ligero con nivel circular Base y borde intercambiables, ideal para aplicaciones industriales. Longitud 92 cm, peso 1,7 kg.

Artículo: 632313

### GWCL60, Escala de invar con código de barras

Escala de invar con orificios de tornillo para fijación en paredes. Ideal para supervisión de larga duración. Medidas 600 x 25 x 1,5 mm. Para alcances de 1,8 – 20 m.

Artículo: 563733

## PROFESSIONAL 3000



### GTL4M, Mira telescópica de fibra de vidrio

Mira de nivelación combi, 4 partes. Código de barras y graduación en mm. En bolsa de transporte. Longitud 1,2 m a 4,0 m, peso 2,2 kg, coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 757761

### GTL4C, Mira telescópica de aluminio

Mira de nivelación combi, 4 partes. Código de barras y graduación en mm. En bolsa de transporte. Longitud 1,2 m a 4,0 m, peso 1,8 kg, coeficiente de expansión 24 ppm/°C.

Artículo: 667113

### GKNL4M, Mira de fibra de vidrio de varias secciones

Mira de nivelación combi, de 3 piezas. Proporciona varias superficies de medición con código de barras y graduaciones en cm. Con 2 asas y funda de transporte. Longitud: 1,6 m, ampliable hasta 4,0 m, peso 4,4 kg, coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 522794

### GKNL4F, Mira de fibra de vidrio de varias secciones

Mira de nivelación combi, 3 unidades. Código de barras y graduación en pies. Incl. bolsa de transporte y 2 asas. Longitud: 5,18 ft, ampliable hasta 13,12 ft, peso 9,7 lb, coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 522793

# Registro de los datos

## TARJETAS DE MEMORIA Y LECTORES DE TARJETAS



### MSD1000, Tarjeta de memoria SD de 1 GB de tipo industrial

Tarjeta de memoria digital segura. Capacidad 1 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 767856



### MSD08, Tarjeta de memoria SD de 8 GB de tipo industrial

Tarjeta de memoria digital segura. Capacidad 8 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 789139



### MSD, Tarjeta de memoria Micro SD de 1 GB de tipo industrial

Micro tarjeta digital de seguridad. Capacidad 1 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 795993



### MCF256, Tarjeta CompactFlash de 256 MB de tipo industrial

Tarjeta de memoria CompactFlash. Capacidad 256 MB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 733257



### MCF1000, Tarjeta CompactFlash de 1 GB de tipo industrial

Tarjeta de memoria CompactFlash. Capacidad 1 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 745995



### MS1, Tarjeta de memoria USB de 1 GB de tipo industrial

Lápiz USB robusto con carcasa metálica. Grado industrial como máxima seguridad de los datos y fiabilidad en las condiciones más extremas.

Artículo: 765199



### MCR7, Lector de tarjetas USB para tarjetas SD y CF

Lector de tarjetas Omnidrive para tarjetas SD y GF. Garantiza una transmisión de datos fiable mediante conexión USB en todos los sistemas operativos de PC.

Artículo: 767895

# Accesorios para radios

## ACCESORIOS PARA RADIOS HPR



**GST74, Mástil de antena con trípode**  
Trípode de aluminio con mástil telescópico para extender la antena hasta una altura de 5 m. Incluye una funda y cables de suspensión con ganchos.  
**Artículo: 806098**



**GVP712, Funda para radio HPR de alta potencia**  
Funda pequeña negra impermeable. Para una radio HPR y sus cables.  
**Artículo: 806097**



**GVP711, Funda para batería**  
Funda para una batería. Incluye un conjunto de cables con 2 conectores SAE para conexión con el cable de alimentación GEV272 o GEV274.  
**Artículo: 806096**



**GAD117, Adaptador antena a mástil**  
Adaptador para montaje de la antena GAT23 o GAT24 a la parte superior del GST74. Incluye 5 m de cable.  
**Artículo: 806101**



**GAT23, Antena UHF 430-450 Mhz**  
Antena telescópica UHF con rango de frecuencia de 430-450 MHz, ganancia de 5 db.  
**Artículo: 806099**



**GAT24, Antena UHF 450-470 Mhz**  
Antena telescópica UHF con rango de frecuencia de 450-470 MHz, ganancia de 5 db.  
**Artículo: 806100**

## ACCESORIOS PARA LAS CONTROLADORAS DE CAMPO Y LAS ESTACIONES TOTALES LEICA



**GDZ71, Lápiz**  
Lápiz para la controladora de campo CS20. **Artículo: 813914**  
**GHT76, Cinta**  
Cinta para sujetarse a un GDZ71.  
**Artículo: 813582**



**GDZ80, Lápiz**  
Lápiz para la tablet CS20, CC170.  
**Artículo: 925666**



**GDZ76, Lápiz digitalizador**  
Lápiz digitalizador para la tablet CS35.  
**Artículo: 851539**

## ACCESORIOS PARA LAS CONTROLADORAS DE CAMPO Y LAS ESTACIONES TOTALES LEICA



**GHT68, Gancho para la controladora de campo CS20**  
Gancho para fijar una controladora de campo CS20 a un trípode.  
**Artículo: 807245**



**GHT67, Correa de muñeca para la controladora de campo CS20**  
Correa de muñeca para la controladora de campo CS20.  
**Artículo: 807158**



**GHT77, Cinta**  
Cinta para GDZ76.  
**Artículo: 832122**



**GHT79, Correa de muñeca**  
Correa de muñeca para la tablet CS35.  
**Artículo: 833343**



**GSK2, Cubierta antilluvia**  
Diseñada para montarse en multiestación MS60 y estación total TS60.  
**Artículo: 944820**



**GSK3, Cubierta antilluvia**  
Diseñada para montarse en estaciones totales TS16 I, TS16 P, TS13, iCR70, iCR80 e iCR80 S.  
**Artículo: 944821**



**SPF01, lámina protectora de pantalla**  
para el modelo CS10/CS15  
**Artículo: 767907**

**SPF03, lámina protectora de pantalla**  
para los modelos TPS1200, TS12, TS30, TM30  
**Artículo: 799658**

**SPF04, lámina protectora de pantalla**  
TS03, TS07, TS09+, TS11, TS12L, TS15, CS10, CS15, LS10/15, iCR60, iCB60, Builder 100-500  
**Artículo: 799660**

**SPF05, Lámina protectora de pantalla**  
para los modelos CS20, TS10, TS13, TS16, TS60, MS60, iCR80, iCB50/70  
**Artículo: 813781**

**SPF06, Lámina protectora de pantalla**  
para el CS35  
**Artículo: 832126**

**SPF10, Lámina protectora de pantalla**  
para la tablet CS20, CC170.  
**Artículo: 925662**

Cada conjunto incluye 2 láminas y un trapo de limpieza de microfibras (excepto SPF06 y SPF10).

# Oculares

## OCULARES Y LENTES AUXILIARES



### GVO13, Filtro solar

Filtro solar extraíble para todos los instrumentos TPS. Protege la vista y la electrónica del EDM al apuntar a objetos brillantes.

Artículo: 743504



### GOA2, Ocular de autocolimación

Para realizar la autocolimación con cualquier instrumento TPS excepto TS02+. Es necesario adquirir la lámpara 394787 GEB62 de conexión sencilla y la caja de la batería 394792 GEB63 por separado.

Artículo: 199899



### FOK53, Ocular de aumento

Ocular intercambiable para aumento de la mira telescópica hasta x42 (requiere instalación por parte del centro de servicio de Leica Geosystems).

Artículo: 377802



### GSK1, Funda para ocular y lente

Para todos los instrumentos TPS.

Artículo: 799220



### GFZ3, Ocular cential

Permite las direcciones visuales inclinadas hasta el cenit. Se ajusta a todos los instrumentos TPS excepto TS02+. Incluido contrapeso.

Artículo: 793979

# Cargadores

## PROFESSIONAL 5000



### GKL341, Estación de carga

Para una larga vida útil de la batería. Puede cargar hasta 4 baterías simultáneamente. GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Incluye conector según el país. Artículo: 799187



### GKL260, Cargador para batería

Cargador de 4 compartimentos fácil de usar para GEB260.

Artículo: 926459

## PROFESSIONAL 3000



### GKL311, Cargador de batería

Fácil de usar, cargador de bajo costo para GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Incluye autoadaptador.

Artículo: 799185



### GKL112, Cargador de batería

Cargador sencillo y económico para baterías NiMH GEB121 y GEB111. Incluye autoadaptador.

Artículo: 734753



### GKL32, Cargador de batería

Carga una GEB371 o baterías con un dispositivo de carga de 5 clavijas.

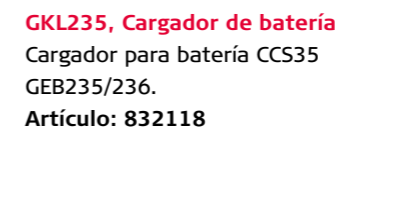
Artículo: 785703



### GEV242, Cargador de batería

Carga una batería GEB371/373

Artículo: 774437



### GKL235, Cargador de batería

Cargador para batería CCS35 GEB235/236.

Artículo: 832118

## PROFESSIONAL 1000



Imagen de ejemplo

### Adaptadores CA/CC para controladoras de campo

Adaptador CA/CC, fuente de alimentación para controladoras de campo.

### GEV276, Adaptador CA/CC para el controladora de campo CS20

Artículo: 822787

### GEV280-1, Adaptador CA/CC UE para la tablet CS35

Artículo: 832113

### GEV280-2, Adaptador CA/CC RU para la tablet CS35

Artículo: 832114

### GEV280-3, Adaptador CA/CC EE. UU. para la tablet CS35

Artículo: 832115

### GEV280-4, Adaptador CA/CC AUS para la tablet CS35

Artículo: 832116

### GEV280-5, Adaptador CA/CC CH para la tablet CS35

Artículo: 832117

### GEV288, Adaptador CA/CC para la tablet CS30

Artículo: 925661

# Pilas

## BATERÍAS INTERNAS



**GEB243, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para instrumentos TS60/MS60 y TM60, 14,4 V / 6,4 Ah.  
**Artículo: 971703**



**GEB223, Batería de iones de litio**  
Potente batería para todos los instrumentos TS11/12/15/16, el receptor GS10 GNSS, 7,2 V, 6,4 Ah.  
**Artículo: 971702**



**GEB221, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para todos los instrumentos TS02/06/09/11/12/15/16, el receptor GNSS GS10 y Piper 100/200, 7,4 V / 4,4 Ah.  
**Artículo: 733270**



**GEB212, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia con capacidad ampliada para los controladores de campo CS10/CS15 y receptores GNSS, 7,4V / 2,45 Ah.  
**Artículo: 772806**



**GEB364, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para instrumentos RTC y TS03/07/10 FlexLine, 10,8 V / 6,9 Ah.  
**Artículo: 954519**



**GEB334, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para controlador de campo CS20, GS18, LS, 10,8 V / 3,45 Ah.  
**Artículo: 954518**



**GEB235, Batería de iones de litio**  
Batería para la tablet CS35, 10,8 V / 4,1 Ah.  
**Artículo: 832119**



**GEB236, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para la tablet CS35, 10,8 V / 8,7 Ah.  
**Artículo: 832120**



**GEB321, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para AP20, 7,2 V / 3,35 Ah.  
**Artículo: 898414**



**GEB260, Batería de iones de litio**  
Batería de gran potencia para CS30, 11 V / 3 Ah.  
**Artículo: 925663**



**GEB111, Batería NiMH**  
Batería de escaso mantenimiento para instrumentos TPS400/800 y DNA, 6,0 V / 2,1 Ah  
**Artículo: 667318**



**GEB121, Batería NiMH**  
Batería de escaso mantenimiento para instrumentos TPS400/800 y DNA, 6,0 V / 4,2 Ah  
**Artículo: 667123**

## ALIMENTACIÓN EXTERNA



**GEB373, Batería Li-ion externa**  
Potente batería para estacionamientos de larga duración, 14,4 V / 289 Wh. Requiere GEV242 para carga. Gracias al cable GEV277, la batería puede usarse como UPS (fuente de alimentación ininterrumpida).  
Peso 2,3 kg.  
**Artículo: 905305**

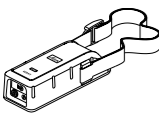
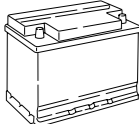
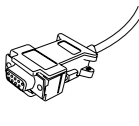
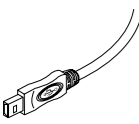




**GEV270, Fuente de alimentación**  
Adaptador de corriente para una fuente de alimentación ininterrumpida. Para la conexión de todos los cables de alimentación de Leica Geosystems. Cable de alimentación específico del país incluido. AC input 100 V – 240 V.  
**Artículo: 807696**



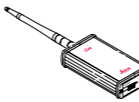
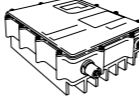
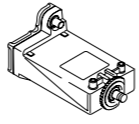

**GEV71, Cable de alimentación**  
Cable de alimentación de 12 V, 4 m de longitud. Protege al instrumento de los daños provocados por polaridad incorrecta y picos de tensión.  
**Artículo: 439038**

## Cables

APARATO	INSTRUMENTO	ART.	DESIG.	DESCRIPCIÓN	
	GEB373 o GEV270	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	409678	GEV52	Cable de alimentación, 1,8 m, conecta el instrumento con batería externa
		GS10/25	560130	GEV97	Cable de alimentación, 1,8 m, conecta el instrumento con batería externa
		TM50/TS/MS60, cualquier GS, CS10*/15*/20	758469	GEV219	Cable de alimentación, 1,8 m, conecta el instrumento con batería externa
		GS10/25, GR10/25	733298	GEV172	Cable Y, 2,8 m, conecta el instrumento con dos baterías externas
		CS10/15/20, GS08plus/12/14/15	756365	GEV215	Cable Y, 2,0 m, conecta el instrumento con la batería externa
		GS08plus/12/15	748418	GEV205	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento con la batería externa
	GS14	796492	GEV264	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al GFU y la batería	
	TM50/TS/MS60	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al PC y la batería	
<b>Batería de automóvil de 12 V</b> 	Todos los instrumentos	439038	GEV71	Cable de batería para coche, 4 m, conecta todos los cables de alimentación a la batería del coche de 12 V	
<b>Puerto PC-RS232</b> 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	563625	GEV102	Cable para la transferencia de datos, 2 m, conecta instrumento a PC (RS232)	
	TS02/06/09/11/12/15/16, DNA	734698	GEV187	Cable Y, 2 m, conecta el instrumento al PC y la batería	
	GS10/15/25, GR10/25	733280	GEV160	Cable para la transferencia de datos, 2,8 m, conecta el puerto 2 del instrumento al PC (RS232)	
	TM50/TS/MS60, GS10/15, CS10*/15*/20	733282	GEV162	Cable para la transferencia de datos, 2,8 m, conecta el instrumento a PC (RS232)	
	GFU	733297	GEV171	Cable de programación Y, 1,8 m, para programación de radiomódem Sateline integrado en la carcasa GFU	
	SLR	767803	GEV231	Cable adaptador de programación, 1,8 m, para radios SLR	
<b>PC- puerto USB</b> 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	806093	GEV267	Cable serie de transferencia de datos, 2 m, TS/TPS/LS LEMO® a USB	
	GS10/15/25, GR10/25	806094	GEV268	Cable serie de transferencia de datos, 2 m, conecta el puerto 2 del instrumento al PC	
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15, CS10/15/20/25	806095	GEV269	Cable para transferencia de datos serial, 2 m, conecta instrumento a USB	
	Cualquier GS, CS10/15/20	767899	GEV234	Cable de datos USB, 1,65 m, une CS con GS a USB de PC	
	TS02/06/09, CS10**/15**, GS25	764700	GEV223	Cable de datos USB, 1,8 m, conecta un instrumento con Mini-USB a USB	
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al PC y la batería	
<b>CS10/15/20</b> 	TS12/15/16	756367	GEV217	Cable para transferencia de datos, 1,8 m, conecta CS10/15/20 con TPS12/15/16	
	Cualquier GS	767899	GEV234	Cable de datos USB, 1,65 m, une CS con GS a USB de PC	
	TM50/TS/MS60, cualquier GS	772807	GEV237	Cable de datos USB, 1,65 m, conecta instrumento a CS10*/15*/20	
<b>Antena externa</b> 	GS05/06, CGR10/15	772002	GEV238	Cable de antena, 1,2 m	

\* con módulo de conector LEMO®  
\*\* con módulo de conector DSUB/Mini-USB

## Cables

APARATO	INSTRUMENTO	ART.	DESIG.	DESCRIPCIÓN
<b>TCPS</b> 	TM50/TS/MS60	771057	GEV236	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al TCPS y la batería
	TS11/12/15/16	734697	GEV186	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al TCPS y la batería
<b>Satellite 3AS sin carcasa</b> 	GS10/15/25	639968	GEV125	Cable de transmisión de datos, 1,8 m, conecta radio Sateline sin carcasa
	GS10/14/15, GR10/25	817713	GEV275	Conecta el Sateline al instrumento. Para el GS08plus se necesita un GEV205 adicional.
<b>Satellite 3AS HPR (35 W)</b>	GS10/14/15, GR10/25	811818	GEV274	Cable Y, 2,8 m, conecta el Sateline al instrumento y el adaptador SAE
	GVP711	809028	GEV272	Cable de alimentación con adaptador SAE a bolsa de batería GVP711
	PC RS232	809029	GEV273	Cable de programación RS232
<b>Módem GFU</b> 	GS15	748418	GEV205	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al GFU y la batería
	GS15	767898	GEV233	Cable para transferencia de datos, 0,8 m, conecta el instrumento con GFU
	GS15	767897	GEV232	Cable para transferencia de datos, 2,8 m, conecta el instrumento con GFU
	GS14	796492	GEV264	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al GFU y la batería
<b>Módem externo</b>	GS10/15/25, GR10/25	563809	GEV113	Cable para la transferencia de datos, 2,8 m, conecta el puerto 2 del instrumento al módem
<b>PPS/Event</b>	GS25/GR25	667744	GEV150	Cable para transferencia de datos PPS, 2 m
	GS25/GR25	403448	GEV42	Cable para entrada de datos PPS, 2 m
	GS25/GR25	789061	GEV262	Cable de entrada con conector LEMO®
<b>Antena externa GNSS*</b> 	GS/GR	667200	GEV141	Cable de antena, 1,2 m
	GS/GR	724969	GEV194	Cable de antena, 1,8 m
	GS/GR	636959	GEV120	Cable de antena, 2,8 m
	GS/GR	632372	GEV119	Cable de antena, 10 m
	GS/GR	667201	GEV142	Extensión de cable de antena de 1,6 m.

\* o antena de radio UHF/GSM externa Gainflex.

## Resumen accesorios

TRÍPODE					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
<b>Motorizado</b>					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST101	
<b>Manual</b>					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST05 GST101	GST05 GST101
Configuraciones de prisma en puntos de control	GST101	GST101	GST101	GST05 GST05L	GST05L GST103
<b>GNSS</b>	Estático GST05			Cinemático GST05L	
<b>Niveles</b>	LS GST40 GST20 GST20-9 GST120-9			Automático GST103	

BASES NIVELANTES					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
<b>Motorizado</b>					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322
<b>Manual</b>					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302
Configuraciones de prisma en puntos de control	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302	GDF301 GDF302

PRISMAS					
	Modelos	Precisión de centrado	Constante de prisma	Recubrimiento antirreflectante	
<b>Professional 5000</b>	Reflectores estándar	GPR121	1,0 mm	0	sí
		GPR1+GPH1	1,0 mm	0	sí
		GRZ4	2,0 mm	+23,1 mm	no
<b>Reflectores especiales</b>		GPH1P	0,3 mm	0	no (inclinado)
		GRZ122	2,0 mm	+23,1 mm	no
		MPR122	2,0 mm	+28,1 mm	no
		GMP104	*	+8,9 mm	sí
<b>Minireflectores</b>		GMP101	1,0 mm	+17,5 mm	no
		GRZ101	1,5 mm	+30 mm	no
<b>Professional 3000</b>	Reflectores estándar	GPR111	2,0 mm	0	no
	Reflectores especiales	GPR112	*	-7,1 mm	no
<b>Minireflectores</b>		GMP111	2,0 mm	+17,5 mm	no
		GMP111-0	2,0 mm	0	no
<b>Professional 1000</b>	Reflectores estándar	GPR113	2,0 mm	0	no
	Reflectores especiales	GMP004	*	+8,9 mm	no

\*Debido a la flexibilidad de los mecanismos de montaje de los prismas de auscultación, no puede definirse la precisión de centrado.



## Compatibilidad perfecta de los accesorios

Los instrumentos de Leica Geosystems y los accesorios originales de Leica Geosystems forman un paquete completo perfectamente armonizado entre sí. Para lograr la precisión individualmente exigida debe observarse siempre la precisión del sistema compuesto de instrumento y accesorios.

### Una opción transparente para sus necesidades individuales

En la tabla del dorso puede encontrar un resumen de los instrumentos de Leica Geosystems y de los accesorios recomendados para ellos. Rogamos tenga en cuenta nuestras recomendaciones en la selección de sus trípodes, bases nivelantes y prismas o de los accesorios eléctricos y electrónicos.



Puede plegar la tabla del dorso si lo desea. De este modo la tendrá siempre visible durante la consulta de las páginas de producto y descripciones de producto y le facilitará la selección.



**Plomada láser:**  
Clase de láser 2 según CEI  
60825-1 o EN 60825-1

La marca y el logotipo **Bluetooth**® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dicha marca por parte de Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Suiza  
+41 71 727 31 31

### Leica Geosystems – when it has to be right

Con una historia de más de 200 años, Leica Geosystems, parte de Hexagon, es un proveedor de confianza de sensores, software y servicios de alta calidad. Leica Geosystems ofrece cada día valor a los profesionales de la topografía, la construcción, las infraestructuras, la minería, la cartografía y otros sectores dependientes del contenido geoespacial, por lo que lidera la industria con soluciones innovadoras para potenciar nuestro futuro autónomo.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tiene unos 24 000 empleados en 50 países y unas ventas netas de aproximadamente 5200 millones de euros. Descubra más en [hexagon.com](https://hexagon.com) y síganos en @HexagonAB.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados.  
Leica Geosystems AG es parte de Hexagon AB. 782505es – 2023



**Trípodes**  
White Paper



**Bases nivelantes**  
White Paper



**Prismas**  
White Paper



**Baterías y cargadores**  
White Paper



**Memorias**  
White Paper

Podrá encontrar información detallada de los accesorios Leica Geosystems originales en:  
<https://leica-geosystems.com/products/total-stations/accessories>

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems