



Tabla de contenido

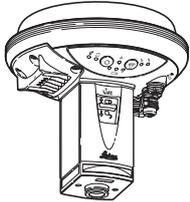
Receptor GS15 GNSS	5
1 Receptor GS15 GNSS	5
1.1 Certificado de Fabricante para Receptores GS15	5
2 Opciones Adicionales en receptor GS15	6
3 Modems RTK	6
4 Antenas Externas RTK	7
4.1 Antenas Externas RTK	7
4.2 Accesorios para montaje de Antena RTK Externa en un segundo trípode (Base)	7
5 Accesorios para Uso con Radios Externas con receptor GS15	8
6 Accesorios Adicionales para configuraciones en bastón GS15 - GNSS Móvil	8
6.1 Bastones Topográficos	8
6.2 Soportes y abrazaderas para bastones	8
6.3 Trípode de Montaje Rápido	8
7 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartPole	8
8 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartStation	9
9 Accesorios Adicionales para configuraciones de GS15 en trípode - GNSS Base	9
9.1 Bases Nivelantes	9
9.2 Trípodes	9
9.3 Soportes	9
9.4 Gancho de Alturas	9
10 Maletas para Receptores GS15	9
Receptor GS10 GNSS	10
11 Receptor GS10 GNSS	10
11.1 Certificados de Fabricante para Receptores GS10	10
12 Opciones Adicionales para Receptor GS10	11
13 Antenas GNSS	11
13.1 Antenas GNSS Mono y Triple Frecuencia	11
13.2 Antenas GNSS para Base en Campo	11
13.3 Antenas Choke Ring	11
14 Cables de Antena GNSS para receptor GS10	12
14.1 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Rover	12
14.2 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Base	12
15 Modems RTK	12
15.1 Radiomódems Satelíne	12
15.2 Radios Satelíne de Alta Potencia	13
15.3 Radiomódems Pacific Crest	13
15.4 Teléfonos Móviles	13
16 Antenas RTK	13
16.1 Antenas Externas RTK	13
16.2 Accesorios para montaje de Antena RTK en la Antena AS05/AS10	13
16.3 Accesorios para Montaje de Antena RTK en un Segundo Trípode (Base)	13
17 Accesorios adicionales para configuración en bastón de GS10 - GNSS Rover	14
17.1 Bastones Topográficos	14
17.2 Configuración en Mochila	14
17.3 Configuración Todo en Bastón	14
17.4 Trípode de Montaje Rápido	15
18 Accesorios adicionales para Configuración en Trípode del GS10 - GNSS Base	15
18.1 Bases Nivelantes	15
18.2 Trípodes	15
18.3 Soportes	15
18.4 Gancho de Alturas	15
19 Maletas para Receptores GS10	15

Receptor GS12 GNSS	16
20 Receptor GS12 GNSS	16
20.1 GS12 GNSS SmartAntenna	16
20.2 Certificados de Producto para Receptores GS12	16
21 Opciones de Software Adicionales para Receptores GS12	16
22 Accesorios Adicionales para equipo Móvil GS12 GNSS	17
22.1 Bastones Topográficos	17
22.2 Soportes y abrazaderas para bastones	17
22.3 Trípode de Montaje Rápido	17
22.4 Maletas para Receptores GS12	17
22.5 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartPole	17
22.6 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartStation	17
Receptor GS08 GNSS	18
23 GS08 SmartAntenna	18
24 Opciones de Software Adicionales para Receptores GS08	18
25 Accesorios Adicionales para GS08	18
25.1 Bastones Topográficos	18
25.2 Soportes y abrazaderas para bastones	18
25.3 Maleta de Transporte para GS08	18
Accesorios Adicionales para receptores GS15, GS10, GS08 y GS12	19
26 Suministro de Energía	19
26.1 Baterías Internas para receptores GS15, GS12 y GS08	19
26.2 Baterías Internas para Receptor GS10	19
26.3 Alimentación Externa para receptores GS10 y GS15	19
26.4 Cargadores de Baterías	19
27 Almacenamiento y Transferencia de Datos	20
27.1 Dispositivos de memoria para receptores GS10 y GS15	20
27.2 Lector de Tarjetas	20
27.3 Cables de Transferencia de Datos	20
28 Cables para conectar controladora CS a GS08/GS10/GS12/GS15	20
Receptor GNSS Viva Uno	21
29 Antenas GNSS para Viva Uno	21
30 Accesorios para Viva Uno	21
30.1 Batería Interna	21
30.2 Accesorios de Alimentación Adicionales	21
30.3 Fundas y Correa de Sujeción para Viva Uno	21
30.4 Cables de Transferencia de Datos	21
31 Accesorios adicionales para Configuración en Bastón de Viva Uno - Móvil GNSS	22
31.1 Bastones Topográficos	22
31.2 Configuración Todo en Bastón	22
32 Accesorios Adicionales para configuraciones de Viva Uno en trípode - GNSS Base	22
32.1 Bases Nivelantes	22
32.2 Trípodes	22
32.3 Soportes	22
32.4 Medidor de Altura de Instrumento	22
33 Maleta para Receptor GNSS Viva Uno	23

Controladora de Campo	24
34 Controladora de Campo CS10/CS15	24
34.1 Controlador de campo CS10	24
34.2 Controlador de campo CS15	24
35 Módulos de Conexión para Controladoras CS10/CS15	24
36 Accesorios para Controladores de Campo	25
36.1 Accesorios Variados	25
36.2 Baterías Internas	25
36.3 Docking Station	25
36.4 Accesorios de Alimentación Adicionales	25
36.5 Dispositivos de Memoria	25
36.6 Lector de Tarjetas & Adaptador	25
36.7 Accesorios de Bastón para el Controlador de Campo CS10/CS15	26
36.8 Fundas y Correas de Mano para el Controlador de Campo CS10/CS15	26
SmartWorx Viva	27
37 Software SmartWorx Viva y Aplicaciones de Programa	27
37.1 SmartWorx Viva Software para Controladores CS10/CS15	27
37.2 Software SmartWorx Viva para Receptores de Mano Zeno 10/Zeno 15 GIS	27
37.3 Aplicaciones incluidas en SmartWorx Viva	27
37.4 Paquetes de Software Adicionales de SmartWorx Viva para Controladoras CS	28
37.5 Aplicaciones SmartWorx Viva Opcionales para CS	28
37.6 Software SmartWorx Viva PC	28
Contratos de Mantenimiento	29
38 Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente)	29
Resumen de Cables System Viva GNSS	30
Configuraciones GNSS Sugeridas	33
39 GS10 Móvil para Tiempo Real - Bastón y Mochila	33
40 GS10 Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode	34
40.1 Usando Un Trípode	34
40.2 Usando Dos Trípodes	35
41 GS15 Móvil para Tiempo Real	36
42 GS15 GNSS Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode	37
42.1 Usando Un Trípode	37
42.2 Usando Dos Trípodes	38
43 GS12 GNSS Móvil RTK	39
44 GS08 Viva Net	40
45 Receptor GNSS Viva Uno	41
45.1 Viva Uno - Portátil	41
45.2 Móvil GNSS Viva Uno - en Bastón	41
45.3 Base GNSS Viva Uno - en Trípode	42

Receptor GS15 GNSS

1 Receptor GS15 GNSS



771 501	GS15	Leica GS15 SmartAntena Monofrecuencia
767 789	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Básico
771 502	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Limitado
771 503	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Funcional
771 504	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Profesional

	Leica GS15 Mono-frecuencia	Leica GS15 Básico	Leica GS15 Limitado	Leica GS15 Funcional	Leica GS15 Profesional
Sistemas GNSS					
GPS L2	○	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	●
GLONASS	○	○	○	○	●
Galileo	○	○	○	○	●
RTK					
DGPS	○	○	●	●	●
RTK hasta 5km	○	○	●	●	●
RTK unlimited	○	○	○	●	●
Network RTK	○	○	○	●	●
Leica Lite RTK	○	○	○	○	●
Tasa de Actualización & Registro de Datos					
5 Hz	●	○	●	●	●
20 Hz	○	○	○	●	●
Registro de Raw Data	●	○	●	●	●
Registro de RINEX	○	○	○	○	●
Salida NMEA	○	○	○	○	●
Características Adicionales					
Funcionalidad Estación de Referencia RTK	○	○	○	●	●

- Estándar
- Opcional

1.1 Certificado de Fabricante para Receptores GS15

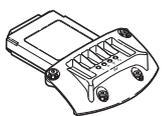


366 358	GDI33	Certificado del fabricante O.
---------	--------------	-------------------------------

2 Opciones Adicionales en receptor GS15

Opciones GNSS		
771 500	LOP19	Opción GPS L2, habilita el seguimiento de GPS L2 y GPS L2C en GS10 o GS15.
767 804	LOP1	Opción GPS L5, permite el seguimiento de GPS L5 en receptor GS10 o GS15.
767 805	LOP2	Opción GLONASS, permite el seguimiento de GLONASS en receptor GS10 o GS15.
767 806	LOP3	Opción Galileo, permite el seguimiento de Galileo receptor GS10 o GS15.
Opciones de Tasa de Actualización & Registro de Datos		
767 807	LOP4	Opción 5Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 5Hz.
767 808	LOP5	Opción 20Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 20Hz.
767 809	LOP6	Opción Actualizar desde 5Hz a 20Hz. (LOP4 a LOP5)
767 810	LOP7	La Opción Raw data, permite el registro de datos brutos GNSS en el GS10 o GS15 o en un controlador CS10/CS15.
767 811	LOP8	Opción RINEX, permite el registro de datos RINEX en receptores GS10, GS15 o en controladores de campo CS10/CS15.
767 818	LOP15	Opción Salida NMEA, habilita la salida NMEA desde un receptor GS10 o GS15.
Opciones para RTK		
771 497	LOP16	Opción DGPS para GS10 y GS15, permite al receptor calcular una posición DGPS.
767 812	LOP9	Opción 5km RTK, permite calcular posiciones RTK hasta distancias de 5km desde la estación base.
767 813	LOP10	La opción Unlimited RTK, permite calcular posiciones RTK desde una base sin limite de distancia.
767 814	LOP11	Actualización desde 5km RTK a Unlimited RTK. (LOP9 a LOP10)
767 815	LOP12	Unlimited RTK y Network RTK, permite calcular posiciones RTK desde una estación base y dentro de una red RTK.
767 817	LOP14	Actualización del receptor GS10 o GS15 desde Unlimited RTK simple a Unlimited RTK incluyendo solución de Red. (LOP10 a LOP12)
771 971	LOP20	Opción Leica Lite, para recibir datos RTK del GS09 en los receptores GS10, GS15.
Otras Opciones		
767 816	LOP13	Opción Estación de Referencia RTK, permite a los receptores GS10 o GS15 transmitir datos RTK.

3 Modems RTK



Módulos radio Satelline

767 819	SLR1	Radio Satelline M3 T1 403-470 MHz TXO. Módulo radio UHF solo transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
767 820	SLR2	Radio Satelline M3 R1 403-470 MHz RXO. Módulo radio UHF solo recibe RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
781 646	SLR5	Radio Satelline M3 TR1 403-470 Mhz RX/TX. Módulo radio UHF recibe y transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.

Módulos Radio Pacific Crest

767 821	SLR3-1	Radio Pacific Crest ADL RX/TX 390-430Mhz. Módulo radio UHF recibe y transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
767 822	SLR3-2	Radio Pacific Crest ADL RX/TX 430-470Mhz. Módulo radio UHF recibe y transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.

6002544 Kit de configuración para programar los módulos de radio Satelline y Pacific Crest SLR RTK; incluye cable de programación GEV231 y CD ROM con software de configuración.



Las radios SLR serán suministradas ya preconfiguradas acorde con la legislación vigente en cada país. En países donde las radios necesiten ser configuradas localmente, se podrá usar el kit de configuración.



Radios Externas de alta potencia como Satelline Epic Pro (10, 35W), Pacific Crest (2, 35W) ó radios GFU, pueden ser usadas para comunicaciones RTK en lugar de los radiomódems integrados.

Módulos de Telefonía Móvil

767 823	SLG1	Módulo Telit 5-Band (850/900/1800/1900/2100MHz) 3.5G GSM/GPRS/UMTS. Proporciona una flexibilidad total, debido a la tecnología 5-band y a la compatibilidad con todos los proveedores GSM, GPRS, EDGE y UMTS network. Puede fácilmente integrarse dentro de los receptores GNSS GS15.
774 689	SLG2	4-Band (850/900/1800/1900MHz) Siemens MC75i GSM/GPRS module. La tecnología universal 4-band soporta proveedores GSM, GPRS y EDGE network. Puede fácilmente integrarse dentro de los receptores GNSS GS15.
767 824	SLC1	Dual band Telit CDMA 1xRTT module para US. Soporta Sprint (US) network y puede conectarse al receptor GS15 GNSS.
767 825	SLC2	Módulo Telit Doble Banda CDMA 1xRTT para USA. Soporta la red Verizon (US) y puede ser usado con los receptores GS15 GNSS.

Radios Satellite de Alta Potencia

778 186	HPR1-0	Radio Satellite 3ASd Epic Pro 35W (433.525 MHz, 25.0 kHz channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
778 187	HPR1-1	Radio Satellite 3ASd Epic Pro 35W (406.425 MHz, 25.0 kHz channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
636 805	GEV114	Cable de Datos para conectar la radio Satellite 3ASd Epic Pro (35W) a los receptores GS GNSS.
639 964	GAT1	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).

4 Antenas Externas RTK

4.1 Antenas Externas RTK



El receptor GS15 está equipado con antena interna GSM/GPRS/UMTS y antena interna UHF de serie. En áreas de pobre recepción de GSM/GPRS/UMTS ó UHF, el uso de antenas externas RTK puede mejorar la recepción.



SopORTE para Antena

767 790	GAD108	Brazo para montar antenas UHF/GSM externas en SmartAntenna GS15, útil para alcanzar mayores rangos de radio RTK.
---------	---------------	--



Antenas de Radio Gainflex

639 964	GAT1	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).

Antenas para Teléfonos Móviles

782 500	GAT18	Antena Multibanda GSM/UMTS para redes móviles 850/1900MHz, para 900/1800MHz y para 2100MHz.
---------	--------------	---

4.2 Accesorios para montaje de Antena RTK Externa en un segundo trípode (Base)



Adaptador

767 791	GAD109	Adaptador desde antena externa UHF/GSM de un GS15 SmartAntenna a conector TNC. Permite conectar una antena GSM/UHF via cable gainflex al GS15 SmartAntenna usando el receptor como Estación de Referencia.
---------	---------------	--

Cables de Antena RTK

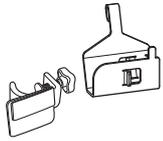
636 959	GEV120	Cable de antena de 2.8m.
667 201	GEV142	Extensión de Cable de antena de 1.6m.

Barra telescópica, brazo de antena y base para barra telescópica

667 228	GAD32	Barra Telescópica con rosca 5/8". Encaja en la base 667 236.
667 220	GAD34	Brazo de 3cm, enrosca en la barra telescópica. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
667 236	GHT36	Base con rosca de 5/8", para configuración de barra telescópica en trípode.



5 Accesorios para Uso con Radios Externas con receptor GS15



Cables de Radio para radios GFU

767 897	GEV232	Cable de Radio, 2.8m, conecta el receptor GS15 a dispositivos GFU.
767 898	GEV233	Cable de Radio, 0.8m, conecta el receptor GS15 a dispositivos GFU.

Soportes y sujeciones para radios GFU

748 417	GHT58	Soporte para el montaje de una radio Leica GFU en trípode.
767 896	GHT64	Soporte para radios GFU. Adjuntar a todos los bastones GPS.

Cables para radios externas

762 026	GEV221	Cable Y, conecta las Sateline 3AS Epic Pro (10W) a receptores GS10/GS15 y batería de 12V.
733 297	GEV171	Cable Y de 1.8m para programar el radio modem Sateline en carcasa GFU14 o GFU27.
639 968	GEV125	Cable para radios Sateline sin carcasa GFU para conectar a receptores GS10/GS15.
748 418	GEV205	Cable Y para configurar referencias RTK, conecta el receptor GS15 a batería externa GEB171 y a radio Leica GFU.

6 Accesorios Adicionales para configuraciones en bastón GS15 - GNSS Móvil

6.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"

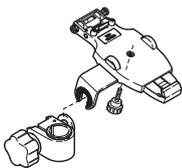
768 226	GLS13	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	GLS30	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.

Bastón con bulón

 Requiere de adaptador de rosca a bulón GAD31 para que el receptor GS15 sea montado en esos bastones.

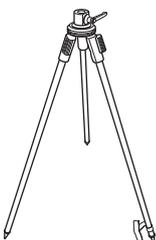
766 359	GLS31	Bastón Telescópico de carbono para reflector con bulón. Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
667 217	GAD31	Adaptador rosca a bulón.

6.2 Soportes y abrazaderas para bastones



767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

6.3 Trípode de Montaje Rápido



560 138	GST6	Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastones de aluminio.
667 319	GSR111	Soporte con 2 puntales, para bastones GLS.

7 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartPole

 Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS15 en configuraciones de SmartPole.

8 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartStation

 Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS15 en configuraciones de SmartStation.

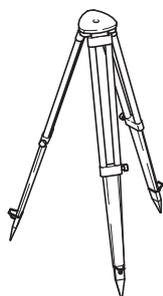
9 Accesorios Adicionales para configuraciones de GS15 en trípode - GNSS Base

9.1 Bases Nivelantes



667 304	GDF121	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 307	GDF122	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 308	GDF112	Base nivelante, con plomada óptica, verde mate/rojo.

9.2 Trípodes



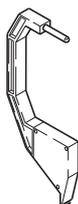
399 244	GST05	Trípode de madera con capa de polímero, con accesorios.
563 630	GST05L	Trípode de Aluminio, telescópico, con accesorios.
667 301	GST120-9	Trípode, telescópico, autocerrable, con accesorios, sin bolsa.

9.3 Soportes



770 715	GRT247	Soporte con rosca de 5/8" para GS15 SmartAntenna.
---------	---------------	---

9.4 Gancho de Alturas



667 244	GZS4-1	Gancho de alturas con flexómetro integrado. Se provee con un flexómetro adicional graduado en pies y pulgadas.
---------	---------------	--

10 Maletas para Receptores GS15

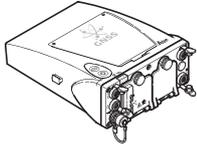
 Todos los GS15 necesitan ser pedidos con al menos una maleta de transporte.



767 827	GVP641	Maleta para 2x GS15 GNSS SmartAntenna y un CS10/CS15 controlador de campo. La maleta permite transportar GS15 base y GS15 rover con todos sus accesorios.
767 828	GVP642	Maleta para GS15 SmartAntenna y CS10/CS15 controlador de campo. La maleta permite transportar un GS15 móvil, y todos los accesorios para un SmartStation y SmartPole.

Receptor GS10 GNSS

11 Receptor GS10 GNSS

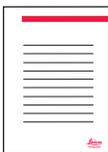


771 508	GS10	Leica GS10 Receptor Monofrecuencia
770 704	GS10	Leica GS10 Receptor Básico
771 509	GS10	Leica GS10 Receptor Limitado
771 510	GS10	Leica GS10 Receptor Funcional
771 511	GS10	Leica GS10 Receptor Profesional

	Leica GS10 Mono- frecuencia	Leica GS10 Basico	Leica GS10 Limitado	Leica GS10 Funcional	Leica GS10 Profesional
Sistemas GNSS					
GPS L2	○	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	●
GLONASS	○	○	○	○	●
Galileo	○	○	○	○	●
RTK					
DGPS	○	○	●	●	●
RTK hasta 5km	○	○	●	●	●
RTK unlimited	○	○	○	●	●
Network RTK	○	○	○	●	●
Leica Lite RTK	○	○	○	○	●
Tasa de Actualización & Registro de Datos					
5 Hz	●	○	●	●	●
20 Hz	○	○	○	●	●
Registro de Raw Data	●	○	●	●	●
Registro de RINEX	○	○	○	○	●
Salida NMEA	○	○	○	○	●
Características Adicionales					
Funcionalidad Estación de Referencia RTK	○	○	○	●	●

- Estándar
- Opcional

11.1 Certificados de Fabricante para Receptores GS10



366 358	GDI33	Certificado del fabricante O.
---------	--------------	-------------------------------

12 Opciones Adicionales para Receptor GS10

Opciones GNSS		
771 500	LOP19	Opción GPS L2, habilita el seguimiento de GPS L2 y GPS L2C en GS10 o GS15.
767 804	LOP1	Opción GPS L5, permite el seguimiento de GPS L5 en receptor GS10 o GS15.
767 805	LOP2	Opción GLONASS, permite el seguimiento de GLONASS en receptor GS10 o GS15.
767 806	LOP3	Opción Galileo, permite el seguimiento de Galileo receptor GS10 o GS15.
Opciones de Tasa de Actualización & Registro de Datos		
767 807	LOP4	Opción 5Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 5Hz.
767 808	LOP5	Opción 20Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 20Hz.
767 809	LOP6	Opción Actualizar desde 5Hz a 20Hz. (LOP4 a LOP5)
767 810	LOP7	La Opción Raw data, permite el registro de datos brutos GNSS en el GS10 o GS15 o en un controlador CS10/CS15.
767 811	LOP8	Opción RINEX, permite el registro de datos RINEX en receptores GS10, GS15 o en controladores de campo CS10/CS15.
767 818	LOP15	Opción Salida NMEA, habilita la salida NMEA desde un receptor GS10 o GS15.
Opciones para RTK		
771 497	LOP16	Opción DGPS para GS10 y GS15, permite al receptor calcular una posición DGPS.
767 812	LOP9	Opción 5km RTK, permite calcular posiciones RTK hasta distancias de 5km desde la estación base.
767 813	LOP10	La opción Unlimited RTK, permite calcular posiciones RTK desde una base sin límite de distancia.
767 814	LOP11	Actualización desde 5km RTK a Unlimited RTK. (LOP9 a LOP10)
767 815	LOP12	Unlimited RTK y Network RTK, permite calcular posiciones RTK desde una estación base y dentro de una red RTK.
767 817	LOP14	Actualización del receptor GS10 o GS15 desde Unlimited RTK simple a Unlimited RTK incluyendo solución de Red. (LOP10 a LOP12)
771 971	LOP20	Opción Leica Lite, para recibir datos RTK del GS09 en los receptores GS10, GS15.
Otras Opciones		
767 816	LOP13	Opción Estación de Referencia RTK, permite a los receptor GS10 o GS15 transmitir datos RTK.

13 Antenas GNSS



Seleccione la antena para el receptor GS10. Las antenas Choke ring solo se usan para aplicaciones especiales como cuando se usa un receptor GS10 como estación de referencia permanente.

13.1 Antenas GNSS Mono y Triple Frecuencia



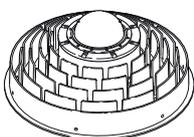
770 708	AS05	Antena Monofrecuencia GPS/GLONASS.
770 701	AS10	Antena GPS/GLONASS/Galileo Triple frecuencia.

13.2 Antenas GNSS para Base en Campo



773 758	AR10	Antena Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo para estación de referencia con radomo integrado.
---------	-------------	--

13.3 Antenas Choke Ring



765 733	AR25	Antena GNSS choke-ring para receptores GNSS. Incluye señales L-Band.
667 140	GVP601	Radomo de Protección climática para antena AT504GG.
765 734	GVP653	Radomo de Protección climática para antena AR25.

14 Cables de Antena GNSS para receptor GS10

14.1 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Rover



667 200	GEV141	Cable de antena de 1.2m.
667 201	GEV142	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
724 969	GEV194	Cable de antena de 1.8m.

14.2 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Base



Cables cortos

667 200	GEV141	Cable de antena de 1.2m.
724 969	GEV194	Cable de antena de 1.8m.

Cables medios

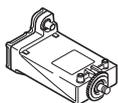
636 959	GEV120	Cable de antena de 2.8m.
632 372	GEV119	Cable de antena de 10m.

Cables Extra Largos

632 390	GEV108	Cable de antena de 30m.
664 813	GEV134	Cable de antena de 50m.

15 Modems RTK

15.1 Radiomódems Satelline



RadioMódem Satelline

733 275	GFU14-0	Satelline 3AS radio modem (433.525MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 0.5W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
733 276	GFU14-1	Satelline 3AS radio modem (406.425MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 272	GFU14-2	Satelline 3AS radio modem (445.000MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 273	GFU14-3	Satelline 3AS radio modem (443.000MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 274	GFU14-4	Satelline 3AS radio modem (440.550MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 0.5W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 275	GFU14-5	Satelline 3AS radio modem (458.150MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 276	GFU14-6	Satelline 3AS radio modem (439.8625MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
753 928	GFU14-7	Satelline 3AS radio modem (464.5000MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
756 623	GFU14-8	Satelline 3AS radio modem (458.6000MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 0.5W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
767 859	GFU27	Radio Satelline M3 TR1 403-470Mhz RX/TX en carcasa GFU.Módulo de Radio Transceptor UHF. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.

Cables para modems Satelline

733 297	GEV171	Cable Y de 1.8m para programar el radio modem Satelline en carcasa GFU14 o GFU27.
762 026	GEV221	Cable Y que conecta Satelline 3AS Epic Pro (10W) a GS10/GS15 y batería de 12V.
639 968	GEV125	Cable para radios Satelline sin carcasa GFU para conectar a GS10/GS15.

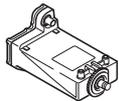
15.2 Radios Satelitte de Alta Potencia

778 186	HPR1-0	Radio Satelitte 3ASd Epic Pro 35W (433.525 MHz, 25.0 kHz channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
778 187	HPR1-1	Radio Satelitte 3ASd Epic Pro 35W (406.425 MHz, 25.0 kHz channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
636 805	GEV114	Cable de Datos para conectar la radio Satelitte 3ASd Epic Pro (35W) a los receptores GS GNSS.
639 964	GAT1	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).

15.3 Radiomódems Pacific Crest



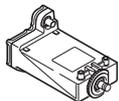
Los equipos de Pacific Crest se han de pedir directamente a la oficina de Pacific Crest o a su representante local.



PDL recibe sólo módems integrados en la carcasa para radio GFU de Leica con espaciado entre canales de 12,5 o de 25kHz dentro de las bandas de frecuencia siguientes:

- 410 - 430MHz
- 430 - 450MHz
- 450 - 470MHz

15.4 Teléfonos Móviles



767 860	GFU28	Módulo Telit 5-Band (850/900/1800/1900/2100MHz) 3.5G GSM/GPRS/UMTS en carcasa GFU. Proporciona una flexibilidad total, debido a la tecnología 5-band y a la compatibilidad con todos los proveedores GSM, GPRS, EDGE y UMTS network.
783 170	GFU28-1	Módulo Telit 5-band (850/900/1800/1900/2100MHz) 3G GSM/GPRS/UMTS para uso en EE.UU y Canadá. Proporciona una flexibilidad total, debido a la tecnología 5-band y a la compatibilidad con todos los proveedores GSM, GPRS, EDGE y UMTS network.
744 754	GFU19	US CDMA teléfono móvil Multitech MTMMC-C-N3 para Verizon network, en carcasa, encaja en un lateral del receptor GS10.

16 Antenas RTK

16.1 Antenas Externas RTK



Antenas de Radio Gainflex

639 964	GAT1	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).

Antenas para Teléfonos Móviles

782 500	GAT18	Antena Multibanda GSM/UMTS para redes móviles 850/1900MHz, para 900/1800MHz y para 2100MHz.
---------	--------------	---

16.2 Accesorios para montaje de Antena RTK en la Antena AS05/AS10



Cables de Antena

667 200	GEV141	Cable de antena de 1.2m.
667 201	GEV142	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
724 969	GEV194	Cable de antena de 1.8m.
636 959	GEV120	Cable de antena de 2.8m.



Soporte para Antena

667 219	GAD33	Brazo de 15cm, que se acopla a antena GNSS. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
---------	--------------	--

16.3 Accesorios para Montaje de Antena RTK en un Segundo Trípode (Base)



Cables de Antena RTK

636 959	GEV120	Cable de antena de 2.8m.
667 201	GEV142	Extensión de Cable de antena de 1.6m.

Barra telescópica, brazo de antena y base para barra telescópica

667 228	GAD32	Barra Telescópica con rosca 5/8". Encaja en la base 667 236.
667 220	GAD34	Brazo de 3cm, enrosca en la barra telescópica. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
667 236	GHT36	Base con rosca de 5/8", para configuración de barra telescópica en trípode.



17 Accesorios adicionales para configuración en bastón de GS10 - GNSS Rover

17.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"

768 226	GLS13	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	GLS30	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.

Bastón con bulón



Requiere de adaptador de rosca a bulón para que la antena AS10 pueda ser montada en ese tipo de bastones.

754 391	GLS12	Bastón Telescópico de aluminio para reflector con bulón Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
766 359	GLS31	Bastón Telescópico de carbono para reflector con bulón. Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
667 217	GAD31	Adaptador rosca a bulón.

17.2 Configuración en Mochila

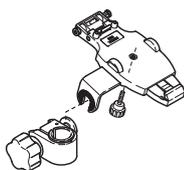


Pack Mochila

667 137	GVP603	Mochila, soporte para receptor GS10 GNSS.
---------	---------------	---

Soportes

767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción de GHT62 en todos los bastones (excepto bastón mini prisma).



Cables de Antena

667 200	GEV141	Cable de antena de 1.2m.
667 201	GEV142	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
636 959	GEV120	Cable de antena de 2.8m.



Barra Telescópica y brazo de antena RTK

667 228	GAD32	Barra Telescópica con rosca 5/8". Encaja en la mochila 667 137. Encaja en la base 667 236.
667 220	GAD34	Brazo de 3cm, enrosca en la barra telescópica. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
734 388	GAD46	Adaptador de doble brazo, enrosca en la barra telescópica. Permite conectar hasta 2 antenas telefonía/radio y hasta 2 cables de antena en el brazo.



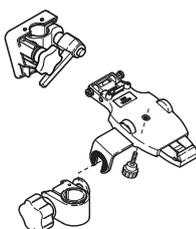
17.3 Configuración Todo en Bastón



Solo posible cuando se usan bastones GLS12/GLS13.

Soportes

733 265	GHT40	Soporte para todas las variantes de GS10 para configuración todo en bastón.
767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción de GHT62 en todos los bastones (excepto bastón mini prisma).



Cable de antena para antena GNSS y RTK

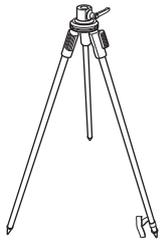
724 969	GEV194	Cable de antena de 1.8m.
---------	---------------	--------------------------

Soporte para Antena

667 219	GAD33	Brazo de 15cm, que se acopla a antena GNSS. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
---------	--------------	--



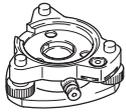
17.4 Trípode de Montaje Rápido



560 138	GST6	Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastones de aluminio.
667 319	GSR111	Soporte con 2 puntales, para bastones GLS.

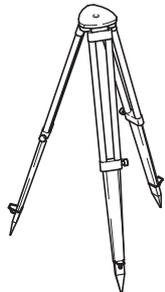
18 Accesorios adicionales para Configuración en Trípode del GS10 - GNSS Base

18.1 Bases Nivelantes



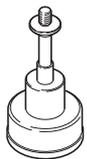
667 304	GDF121	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 307	GDF122	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 308	GDF112	Base Nivelante, con plomada óptica, verde mate/rojo.

18.2 Trípodes



399 244	GST05	Trípode de madera con capa de polímero, con accesorios.
563 630	GST05L	Trípode de Aluminio, telescópico, con accesorios.
667 301	GST120-9	Trípode, telescópico, autocerrable, con accesorios, sin bolsa.

18.3 Soportes



Soporte con rosca de 5/8"		
667 216	GRT146	Soporte con rosca de 5/8", para enroscarle antenas GNSS directamente.
Soportes con bulón		
667 313	GRT144	Adaptador con bulón, verde mate.
667 217	GAD31	Adaptador rosca a bulón para encajar antenas GPS en soportes con bulón y bastones con bulón.

18.4 Gancho de Alturas



667 244	GZS4-1	Gancho de alturas con flexómetro integrado. Se provee con un flexómetro adicional graduado en pies y pulgadas.
---------	---------------	--

19 Maletas para Receptores GS10



 Todos los GS10 necesitan ser pedidos con al menos una maleta de transporte.		
770 706	GVP646	Maleta para receptor GS10, antena y controladora CS15/CS10. La maleta permite transportar el receptor GS10 y todos los accesorios para una estación base.

Receptor GS12 GNSS

20 Receptor GS12 GNSS

20.1 GS12 GNSS SmartAntenna



782 288	GS12	GS12 GNSS SmartAntenna, Receptor Geodésico de 120 canales GNSS, incluye: GPS L1+L2, actualización a 1 Hz, actualizable con las opciones de CS/GS12 (ej. Glonass, Galileo, GPS L5, Licencia para Redes, Registro de Datos Brutos).
---------	-------------	---

20.2 Certificados de Producto para Receptores GS12

366 358	GDI33	Certificado del fabricante O.
---------	--------------	-------------------------------

21 Opciones de Software Adicionales para Receptores GS12

 Las Opciones relativas al receptor GS12 son Licencias a configurar en el controlador CS.

Opciones GNSS

782 278	GSW949	Licencia GLONASS para CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que habilita el uso de GLONASS con un receptor GS12.
782 279	GSW950	Licencia GPS L5 CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que habilita el uso de GPS L5 con un receptor GS12
782 280	GSW951	Licencia Galileo para CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que habilita el uso de Galileo con un receptor GS12.

Opciones de Tasa de Actualización & Registro de Datos

782 281	GSW952	Licencia 5Hz para CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el cálculo de posiciones hasta 5Hz con un receptor GS12.
782 282	GSW953	Licencia de Registro de Datos Brutos para CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el registro de datos brutos en formato Leica MDB con un receptor GS12.
782 283	GSW954	Licencia de Registro RINEX CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el registro de datos brutos en formato RINEX con un receptor GS12.

Opciones para RTK

782 284	GSW955	Licencia para uso de Redes RTK CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el uso de un receptor GS12 con redes RTK. Incluye la licencia de unlimited RTK.
782 285	GSW956	Licencia Leica Lite RTK CS/GS12. Licencia para controladora CS10/CS15 que permite a un receptor GS12 recibir mensajes Leica Lite RTK.

22 Accesorios Adicionales para equipo Móvil GS12 GNSS

22.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"

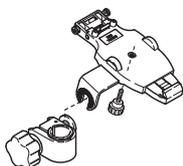
768 226	GLS13	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	GLS30	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.

Bastón con bulón

 Requiere de adaptador de rosca a bulón GAD31 para que el receptor GS12 sea montado en esos bastones.

754 391	GLS12	Bastón Telescópico de aluminio para reflector con bulón Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
766 359	GLS31	Bastón Telescópico de carbono para reflector con bulón. Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
667 217	GAD31	Adaptador rosca a bulón.

22.2 Soportes y abrazaderas para bastones



767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

22.3 Trípode de Montaje Rápido



560 138	GST6	Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastones de aluminio.
667 319	GSR111	Soporte con 2 puntales, para bastones GLS.

22.4 Maletas para Receptores GS12



782 384	GVP656	Maleta para GS12 SmartAntenna, controladora CS10/CS15 y accesorios para configuraciones SmartPole y SmartStation.
---------	---------------	---

22.5 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartPole

 Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS12 en configuraciones de SmartPole.

22.6 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartStation

 Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS12 en configuraciones de SmartStation.

Receptor GS08 GNSS

23 GS08 SmartAntenna



782 289	GS08	GS08 GPS/GLONASS SmartAntenna bifrecuencia para el controlador CS10.
---------	-------------	--

24 Opciones de Software Adicionales para Receptores GS08

 Las opciones relativas al receptor GS08 son Licencias a configurar en el controlador CS10.

782 270	GSW942	Opción GLONASS CS10/GS08 GLONASS.
782 271	GSW943	Opción de tasa de actualización de posición RTK (5Hz) para CS10/GS08.
782 272	GSW944	Opción de registro de datos brutos para CS10/GS08.
782 273	GSW945	Opción de registro de datos brutos RINEX para CS10/GS08.
782 274	GSW946	Opción de Acceso a datos de Redes de estaciones de Referencia RTK para CS10/GS08 (incluyendo unlimited baseline).
782 275	GSW947	Opción Leica Lite CS10/GS08, permite al GS08 recibir datos RTK en formato Leica Lite.

25 Accesorios Adicionales para GS08

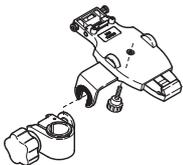
25.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"

768 226	GLS13	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	GLS30	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.

25.2 Soportes y abrazaderas para bastones



767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

25.3 Maleta de Transporte para GS08



782 305	GVP655	Maleta de Transporte Viva Net para GS08 SmartAntenna, Controladora CS10 y accesorios.
---------	---------------	---

Accesorios Adicionales para receptores GS15, GS10, GS08 y GS12

26 Suministro de Energía

26.1 Baterías Internas para receptores GS15, GS12 y GS08



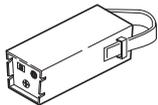
733 269	GEB211	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable. Para usarse con controladoras CS10/CS15 y receptores GS15, GS08 o GS12.
772 806	GEB212	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,6Ah, recargable. Para usarse con controladoras CS10/CS15 y receptores GS15, GS08 o GS12.

26.2 Baterías Internas para Receptor GS10



733 270	GEB221	Batería de Ion-Litio, 7,4V/4,4Ah, recargable. Para ser usada con receptores GS10.
---------	---------------	---

26.3 Alimentación Externa para receptores GS10 y GS15



Baterías para Receptores GS10/GS15		
727 367	GEB171	Batería externa universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
Cables de alimentación para GS10/GS15		
758 469	GEV219	Cable de alimentación, 1.8m, conecta GS10/GS15 a batería externa GEB171.
439 038	GEV71	Cable de 4m de batería de coche, conecta todos los cables para batería a una batería de coche de 12V.
Cables de Alimentación para GS10		
560 130	GEV97	Cable de alimentación, 1.8m, conecta GS10 a batería externa GEB171.
733 298	GEV172	Cable de alimentación, 2.8m, conecta GS10 a 2 baterías externas GEB171.

26.4 Cargadores de Baterías



733 271	GKL221	Cargador. Para ser utilizado hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222, cable de carga y de red incluidos.
733 323	GDI221	Adaptador para GKL221 para cargar 2 baterías Ion-Li GEB241, GEB221, GEB211 o GEB212.
734 389	GDC221	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V/24V DC/DC. También puede ser usado para alimentar el controlador de campo CS10/CS15 directamente desde la toma de corriente del coche.
734 752	GKL211	Cargador, para baterías Ion-Li GEB221, GEB211 y GEB212, cable adaptador de automóvil y de red incluidos.

27 Almacenamiento y Transferencia de Datos

27.1 Dispositivos de memoria para receptores GS10 y GS15



767 856	MSD1000	Tarjeta SD de 1GB para receptores GS10 y GS15 y controladores CS10 y CS15.
---------	----------------	--

27.2 Lector de Tarjetas



767 895	MCR7	Lector de tarjetas SD/CF.
---------	-------------	---------------------------

27.3 Cables de Transferencia de Datos



Cables Serie

733 280	GEV160	Cable Serie de transferencia de datos, de 2.8m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 2) al PC. (Lemo a 9pines RS232)
733 282	GEV162	Cable Serie de transferencia de datos, de 2.8m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 1) o controlador CS10/CS15 al PC. (Lemo a 9pines RS232)
734 755	GEV195	Cable Serie de transferencia de datos, convierte de USB a serie (Lemo a conector USB), 2.0m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 2) al PC. Driver de PC incluido en el CD.
758 468	GEV218	Cable Serie de transferencia de datos, convierte de USB a serie (Lemo a conector USB), 2.0m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 1) o controlador CS10/CS15 al PC. Driver de PC incluido en el CD.



Cable USB

767 899	GEV234	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 o controladora CS10/CS15 a puerto USB de un PC o conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 a la controladora CS10/CS15. (Lemo a USB)
---------	---------------	--

28 Cables para conectar controladora CS a GS08/GS10/GS12/GS15



En los casos donde se necesitan comunicaciones de gran velocidad entre GS08/GS10/GS12/GS15 y la controladora CS, debería usarse cable en lugar de conexión Bluetooth.



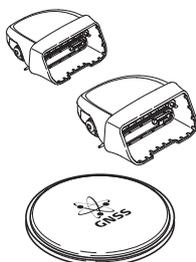
Cables USB

767 899	GEV234	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 o controladora CS10/CS15 a puerto USB de un PC o conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 a la controladora CS10/CS15. (Lemo a USB)
772 807	GEV237	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 a controladora CS10/CS15.(Lemo a Lemo)

Receptor GNSS Viva Uno

 Vea el apartado "34 Controladora de Campo CS10/CS15" para más detalles sobre los Controladores CS10 y CS15.

29 Antenas GNSS para Viva Uno



Receptor GNSS Viva Uno

773 483	GS05	GS05 ? antena GNSS, 14 canales, monofrecuencia GPS y Glonass (opcional) y receptor de seguimiento SBAS que encaja en el CS10.
---------	-------------	---

773 484	GS06	GS06 ? antena GNSS, 14 canales, monofrecuencia GPS y Glonass (opcional) y receptor de seguimiento SBAS que encaja en el CS15.
---------	-------------	---

Antena GNSS Externa para receptor GNSS Viva Uno

770 708	AS05	Antena Monofrecuencia GPS/GLONASS.
---------	-------------	------------------------------------

772 002	GEV238	Cable de Antena externa 1.2m. Conecta un GS05 o GS06 a la antena externa AS05.
---------	---------------	--

Opción GLONASS

770 713	LOP50	Opción GLONASS para GS05 y GS06, habilita a la antena GNSS GS06 o GS05 para recibir GLONASS.
---------	--------------	--

30 Accesorios para Viva Uno

30.1 Batería Interna



773 269	GEB211	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable. Para ser usados con controladores CS10/CS15 o receptor GS15.
---------	---------------	--

30.2 Accesorios de Alimentación Adicionales



767 900	GEV235	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en EU.
---------	---------------	---

773 753	GEV235-1	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en US.
---------	-----------------	---

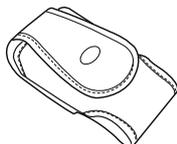
773 754	GEV235-2	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Japón.
---------	-----------------	--

773 755	GEV235-3	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en UK.
---------	-----------------	---

773 756	GEV235-4	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Australia.
---------	-----------------	--

734 389	GDC221	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V/24V DC/DC. También puede ser usado para alimentar el controlador de campo CS10/CS15 directamente desde la toma de corriente del coche.
---------	---------------	--

30.3 Fundas y Correa de Sujeción para Viva Uno



Fundas

767 904	GVP643	Funda para controlador de campo CS10, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujección.
---------	---------------	--

767 905	GVP644	Funda para controlador de campo CS15, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujección.
---------	---------------	--

Correa de Mano

767 877	GHT61	Correa de mano para controladores de campo CS10 y CS15 con gancho para sujetar al cinturón o al trípode.
---------	--------------	--

30.4 Cables de Transferencia de Datos



764 700	GEV223	Cable de transferencia de datos USB A a mini USB.
---------	---------------	---

767 899	GEV234	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS10/GS15 o controladora CS10/CS15 a puerto USB de un PC o conecta el receptor GS10/GS15 al controlador CS10/CS15. (Lemo a USB)
---------	---------------	---

31 Accesorios adicionales para Configuración en Bastón de Viva Uno - Móvil GNSS

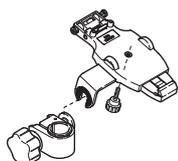
31.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"

768 226	GLS13	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
---------	--------------	--

31.2 Configuración Todo en Bastón



Soportes

767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción de GHT62 en todos los bastones (excepto bastón mini prisma).

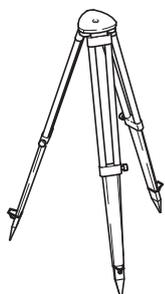
32 Accesorios Adicionales para configuraciones de Viva Uno en trípode - GNSS Base

32.1 Bases Nivelantes



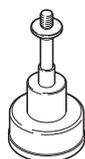
726 839	GDF101	Base Nivelante, sin plomada óptica, negra.
726 840	GDF102	Base Nivelante con plomada óptica, Sistema Leica, negra.

32.2 Trípodes



726 833	GST103	Trípode de Aluminio con correa para el hombro y la abrazadera lateral
---------	---------------	---

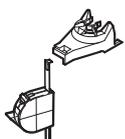
32.3 Soportes



Soporte con rosca de 5/8"

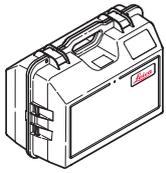
667 216	GRT146	Soporte con rosca de 5/8", para enroscarle antenas GNSS directamente.
---------	---------------	---

32.4 Medidor de Altura de Instrumento



667 718	GHM007	Medidor de Altura de Instrumento.
722 045	GHT196	Soporte para medidor de altura.

33 Maleta para Receptor GNSS Viva Uno



770 709 **GVP654**

Maleta para receptor y antena Viva Uno GNSS. La maleta permite transportar un Sistema GNSS Base y Móvil completo incluyendo accesorios.

Controladora de Campo

34 Controladora de Campo CS10/CS15

34.1 Controlador de campo CS10



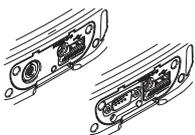
781 597	Controladora CS10 3.5G	Controladora CS10 3.5G. Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, WLAN, módulo 3.5G GSM/UMTS, teclado numérico, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 866	Controlador de campo con Radiomódem CS10/CS15	Controlador de campo con Radiomódem CS10 Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo interno WLAN, módulo interno de radio TPS, teclado numérico y puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 863	Controlador de campo CS10	Controlador de campo CS10. Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, teclado numérico, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).

34.2 Controlador de campo CS15



781 600	Controladora CS15 3.5G & Radio	Controladora CS15 3.5G & Radio. Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo WLAN, módulo de radio TSPS, módulo 3.5G GSM/UMTS, teclado QWERTY, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
781 599	Controladora CS15 3.5 G	Controladora CS15 3.5 G. Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo WLAN, módulo 3.5G GSM/UMTS, teclado QWERTY, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 871	Controladora de Campo con Radiomódem CS15	Controlador de Campo con Radiomódem CS15 Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo interno WLAN, módulo interno de radio TPS, teclado QWERTY y puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 869	Controladora de campo CS15	Controlador de campo CS15 Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, teclado QWERTY, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).

35 Módulos de Conexión para Controladoras CS10/CS15



767 874	CBC01	Conector Lemo con jack de alimentación, Lemo (USB and Serial) y USB A para controladores de campo CS10 y CS15. ☞ Solamente puede ser pedido con controlador de campo CS10/CS15.
767 875	CBC02	Conector DSUB con jack de alimentación, DSUB 9-pin, USB A y mini USB AB para controlador de campo CS10 y CS15. ☞ Solamente puede ser pedido con controlador de campo CS10/CS15.

36 Accesorios para Controladores de Campo

36.1 Accesorios Variados

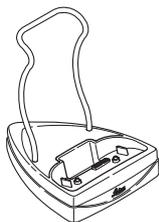
781 521	GDZ69	Puntero Extra para controlador de campo CS10 y CS15.
767 907	SPF01	Pantalla Antirreflejos para controlador de campo CS10 y CS15.

36.2 Baterías Internas



733 269	GEB211	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable. Para ser usados con controladores CS10/CS15 o receptor GS15.
772 806	GEB212	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,6Ah, recargable. Para ser usados con controladores CS10/CS15 o receptor GS15.

36.3 Docking Station



767 906	CCS01	Docking station para controladores CS10 y CS15 para cargar y transferir datos al PC, incluye: GEV223 (cable de transferencia USB A a USB mini).
---------	--------------	---

36.4 Accesorios de Alimentación Adicionales

767 900	GEV235	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en EU.
773 753	GEV235-1	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en US.
773 754	GEV235-2	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Japón.
773 755	GEV235-3	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en UK.
773 756	GEV235-4	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Australia.
734 389	GDC221	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V/24V DC/DC. También puede ser usado para alimentar el controlador de campo CS10/CS15 directamente desde la toma de corriente del coche.

36.5 Dispositivos de Memoria



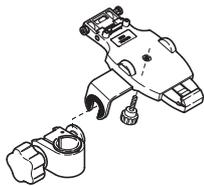
767 856	MSD1000	Tarjeta de Memoria SD de 1GB para receptor GS10/GS15 y controladora CS10/CS15.
733 257	MCF256	Tarjeta CompactFlash 256MB para instrumentos TPS y controladores de campo CS10/CS15.
745 995	MCF1000	Tarjeta CompactFlash 1GB para instrumentos TPS y controladores de campo CS10/CS15.
765 199	MS1	Dispositivo de memoria USB de 1GB, tipo industrial.

36.6 Lector de Tarjetas & Adaptador



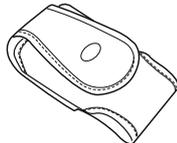
767 895	MCR7	Lector de tarjetas SD/CF.
733 258	MCFAD1	Adaptador para PC de tarjetas CompactFlash.

36.7 Accesorios de Bastón para el Controlador de Campo CS10/CS15



767 879	GHT62	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	GHT63	Abrazadera de sujeción para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

36.8 Fundas y Correas de Mano para el Controlador de Campo CS10/CS15



Fundas		
767 904	GVP643	Funda para controlador de campo CS10, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujeción.
767 905	GVP644	Funda para controlador de campo CS15, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujeción.

Correa de Mano		
767 877	GHT61	Correa de mano para controladores de campo CS10 y CS15 con gancho para sujetar al cinturón o al trípode.

SmartWorx Viva

37 Software SmartWorx Viva y Aplicaciones de Programa

37.1 SmartWorx Viva Software para Controladores CS10/CS15

767 908	Software y DVD SmartWorx Viva.
767 910	Licencia para CS SmartWorx Viva LT.  Se necesita de 767 908 SmartWorx Viva.
767 909	Licencia para CS SmartWorx Viva.  Se necesita de 767 908 SmartWorx Viva.
767 911	Opción de actualización de SmartWorx Viva LT para CS a SmartWorx Viva para CS.

37.2 Software SmartWorx Viva para Receptores de Mano Zeno 10/Zeno 15 GIS

 Esto permite ejecutar SmartWorx Viva en una Controladora Zeno 10/Zeno 15

772 809	Licencia para CS SmartWorx Viva LT.  Incluye 767 908 SmartWorx DVD.
772 808	Licencia para CS SmartWorx Viva.  Incluye 767 908 SmartWorx DVD.

37.3 Aplicaciones incluidas en SmartWorx Viva

	SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
El levantamiento incluye:		
• Levantar	●	●
• Codificación	●	●
• Grabación Automática de puntos	●	○
• Puntos Ocultos	●	-
La Configuración RTK Base incluye:		
• Sobre Punto Conocido	●	●
• Sobre último estacionamiento	●	●
• Sobre cualquier punto	●	●
 Requiere de la opción RTK Referencia 767 816 LOP13 en GS10 o GS15.		
Replanteo incluye:		
• Navegar a punto usando varios métodos: Norte, sol, punto y línea	●	○
• Control de calidad - Verificación de diferencias de coordenadas antes de almacenar	●	-
• Selección automática del punto más cercano para replantear.	●	-
• Selección gráfica de puntos desde el mapa	●	●
• Editar alturas y desplazamientos de alturas de puntos.	●	-
• Sonido "cambio de pitido" cuando llegamos al punto más cercano	●	-
COGO incluye:		
• Polares	●	●
• Poligonal	●	●
• Intersecciones	●	●
• Cálculos de Línea	●	●
• Cálculos de Arco	●	●
• Cálculos de Ángulos y Curvas	●	-
• Mover, rotar y escalar (Manual)	●	●
• Mover, rotar y escalar (Pts coincidentes)	●	●
Determinar sistema de coordenadas		
• 1 paso, 2 pasos, Transformación 3D	●	●
• Todas las proyecciones comunes.	●	●

	SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
Editor de Trazados:		
• Alineación Horizontal	●	●
• Alineación Vertical	●	●
• Sección Transversal	●	●
• Cálculo PK	●	●
Importar Datos: ASCII, DXF	●	●
Exportar Datos: ASCII personalizados, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	●	●
<ul style="list-style-type: none"> ● Todas las opciones y funcionalidades disponible ○ Opciones y funcionalidades limitadas - No disponible 		

37.4 Paquetes de Software Adicionales de SmartWorx Viva para Controladoras CS

	SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
767 913		
Worksite+ para CS incluye:		
• Aplicación Replanteo de MDT para CS (767 919)	●	●
• Aplicación de Línea de Referencia para CS (767 915)	●	○
• Aplicación Superficies & Volúmenes para CS (767 920)	●	●
<ul style="list-style-type: none"> ● Todas las opciones y funcionalidades disponible ○ Opciones y funcionalidades limitadas - No disponible 		

37.5 Aplicaciones SmartWorx Viva Opcionales para CS

	SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
767 917	●	●
COGO División de Área para CS  Requiere COGO.		
767 919	●	●
Replanteo MDT para CS  Requiere Replanteo.		
767 915	●	○
Línea de Referencia para CS  Requiere Replanteo.		
767 916	●	-
Plano de Referencia y Escaneo de Malla para CS		
767 921	●	○
Avance Railpara CS		
767 923	●	-
Avance Railpara CS		
777 645	●	●
Importador de Avance para CS		
767 918	●	-
Secciones Transversales para CS		
767 920	●	●
Superficies y Volúmenes para CS		
779 472	●	●
Opción DGPS para Leica Viva Uno		
<ul style="list-style-type: none"> ● Todas las opciones y funcionalidades disponible ○ Opciones y funcionalidades limitadas - No disponible 		

37.6 Software SmartWorx Viva PC

773 894	Software SmartWorx Viva PC. Licencia para ejecutar SmartWorx Viva en un PC.
---------	---

Contratos de Mantenimiento

38 Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente)

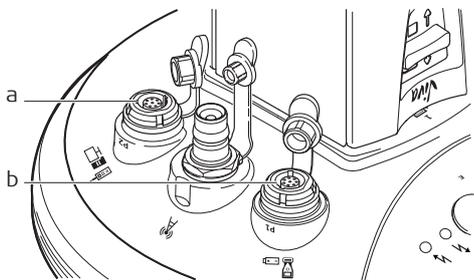


Se dispone de una amplia selección de Customer Care Packages (CCPs) que abarca mantenimiento de hardware, mantenimiento de software, soporte al cliente y ampliación de garantías.

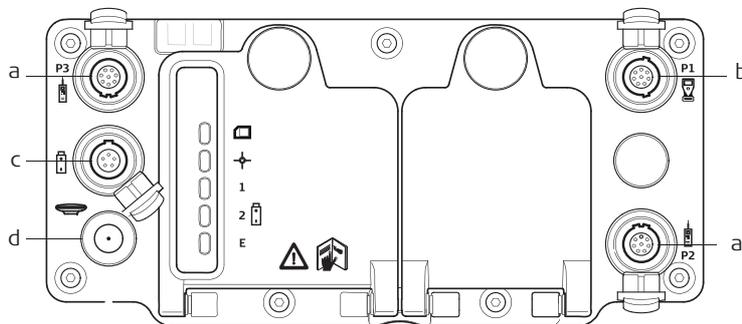
Si desea más información sobre los CCPs que se ofrecen en su país, rogamos contacte con su organización local de Leica Geosystems o su distribuidor asociado.

Resumen de Cables System Viva GNSS

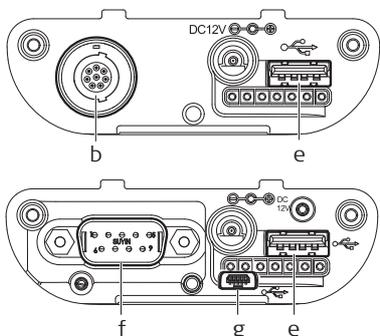
Receptor GS15



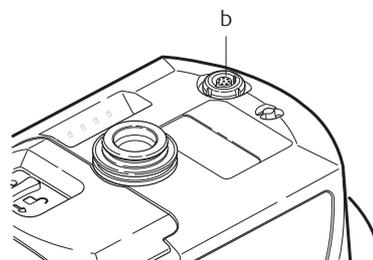
Receptor GS10



Controlador CS10/CS15



GS08/GS12 SmartAntenna



- a) Lemo1, 8pin, 30°
- b) Lemo1, 8pin, 135°
- c) Lemo1, 5pin, 30°
- d) Conector TNC
- e) USB tipo A
- f) RS232 serie, 9pin
- g) Mini USB AB

Cables de Alimentación

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
560 130	GEV97	Lemo1, 5pin, 30°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 1.8 m Permite alimentar un GS10 (puerto de alimentación) externamente.
758 469	GEV219	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 1.8 m 1. Permite alimentar un CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) externamente por un puerto Lemo. 2. Permite alimentar un GS10/GS15 (puerto 1) externamente.
767 900	GEV235	Adaptador a pares	Conector 3mm alimentación jack	Longitud 1.5 m Permite alimentar un CS10/CS15 (con cualquier conector) externamente por un conector jack. Se necesita el adaptador AC/DC específico de cada país.
439 038	GEV71	Crocodile clips	Lemo1, 5pin, 30° (female)	Longitud 4.0 m Permite alimentar cualquier dispositivo desde una batería de coche.

Cables de Alimentación en Y

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Conector 3	Descripción
733 298	GEV172	Lemo1, 5pin	Lemo1, 5pin, 30°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 2.8 m Permite alimentar un GS10 (puerto alimentación) externamente por 2 baterías externas.
756 365	GEV215	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 2.0 m Permite la conexión entre CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) y GS10/GS15 (puerto1) mientras son alimentados desde una batería GEB171.
748 418	GEV205	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135° (hembra)	Lemo1, 5pin	Longitud 1.8 m Permite la conexión entre GS10/GS15 (puerto 1), radio externa en carcasa GFU1200 y GEB171 con GS y radio alimentados externamente.

Cables de Programación de Radio

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Conector 3	Descripción
767 803	GEV231	15pin (GS15 ranura de conexión) (hembra)	RS232 serie, 9pin	Lemo1, 5pin	Longitud 1.8 m Permite alimentar externamente y programar una radio SLR por un PC.
733 297	GEV171	Lemo1, 8pin, 135° (hembra)	RS232 serie, 9pin	Lemo1, 5pin	Longitud 1.8 m Permite a una radio sin carcasa GFU1200 ser alimentada externamente y programada por un PC.

Cables de Radio

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Conector 3	Descripción
767 897	GEV232	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30° (hembra)		Longitud 2.8 m Permite conectar radios GFU System1200 al GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2).
767 898	GEV233	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30° (hembra)		Longitud 0.8 m Permite conectar radios GFU System1200 al GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2).
639 968	GEV125	Lemo1, 8pin, 30°	15 pin, RS232 serial		Longitud 1.8 m Permite conectar un modem Sateline (externo) a un GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2).
762 026	GEV221	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30°	Abrazadera Cocolo	Longitud 2.0 m Cable Y, conecta las Sateline 3AS Epic Pro (10W) a receptores GS10/GS15 y batería de 12V.
636 805	GEV114	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo2, 8pin, 30°		Longitud 1.8 m Cable de Datos para conectar la radio Sateline 3ASD Epic Pro (35W) a los receptores GS GNSS.

Cables Serie de Transferencia de Datos

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
733 280	GEV160	Lemo1, 8pin, 30°	RS232 serie, 9pin	Longitud 2.8 m Permite la conexión por cable Serie entre GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2) al PC para emitir NMEA o RTK.
733 282	GEV162	Lemo1, 8pin, 135°	RS232 serie, 9pin	Longitud 2.8 m 1. Permite la conexión por cable Serie entre GS10/GS15 (puerto 1) a PC para emitir NMEA o RTK. 2. Permite la conexión por cable Serie entre CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) y dispositivo de puntos ocultos, dispositivo de entrada ASCII, PC etc.
733 283	GEV163	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Longitud 1.8 m Permite la conexión por cable Serie entre CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) y puerto 1 de GS10/GS15.

Cables conversores USB a serie

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
734 755	GEV195	Lemo1, 8pin, 30°	USB tipo A	Longitud 2.0 m Permite conectar un GS10 (puertos 2 y 3) o GS15 (puerto 2) a un PC cuando se requiere una conexión serie, pero no existe un puerto de 9pines RS232 en el PC. Este cable permite una conexión serie a través de un puerto USB del PC al CS o GS.
758 468	GEV218	Lemo1, 8pin, 135°	USB tipo A	Longitud 2.0 m Permite conectar un CS10/CS15 (con Lemo CBC01) y GS10/GS15 por puerto 1 a un PC cuando se necesita una conexión serie, pero no existe un puerto de 9pines RS232 en el PC. Este cable permite una conexión serie a través de un puerto USB del PC al GS.

Cables de transferencia de datos USB

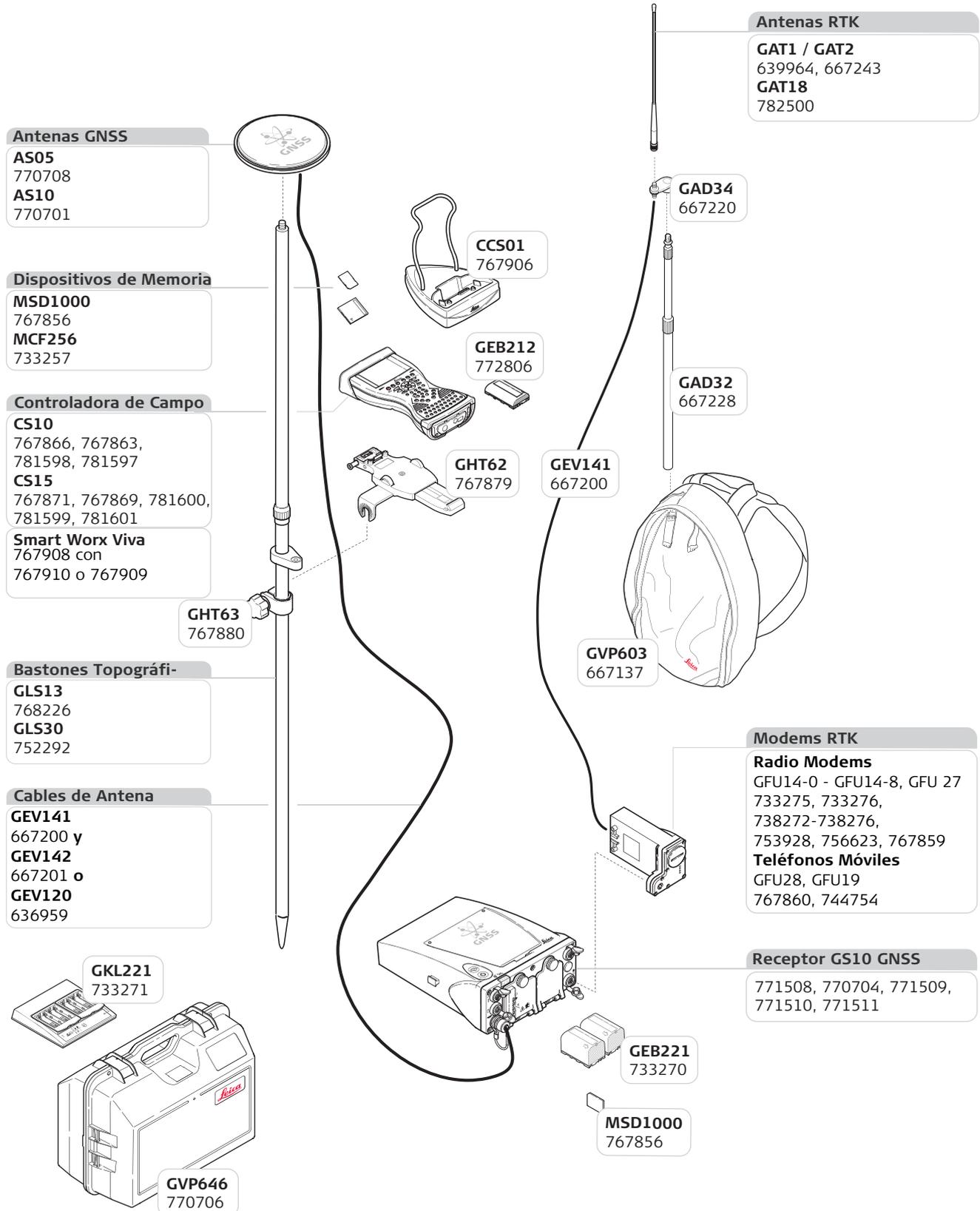
Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
767 899	GEV234	Lemo1, 8pin, 135°	USB tipo A	Longitud 1.65 m 1. Permite a un CS10/CS15 (con conector serie 9pines CBC02) conectar a un GS08/GS12 (puerto 1). Este es el cable necesario para una conexión por cable entre un CS y un GS cuando el CS está usando un conector CBC02. 2. Permite una conexión USB entre el puerto USB de un PC y un GS08/GS12/GS10/GS15 (puerto 1). 3. Permite una conexión USB entre el puerto USB de un PC y un CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01).
764 700	GEV223	USB tipo A	Mini USB tipo B	Longitud 1.8 m Permite la transferencia de datos USB entre CS10/CS15 (ambos conectores) y un PC.
772 807	GEV237	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Longitud 1.65 m Permite a un CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) conectar a un GS08/GS12 o un GS10/GS15 (puerto 1). Este es el cable necesario para una conexión por cable entre CS y GS cuando el CS está usando el conector CBC01.

Cables de Antena para conectar antenas GNSS o antenas RTK

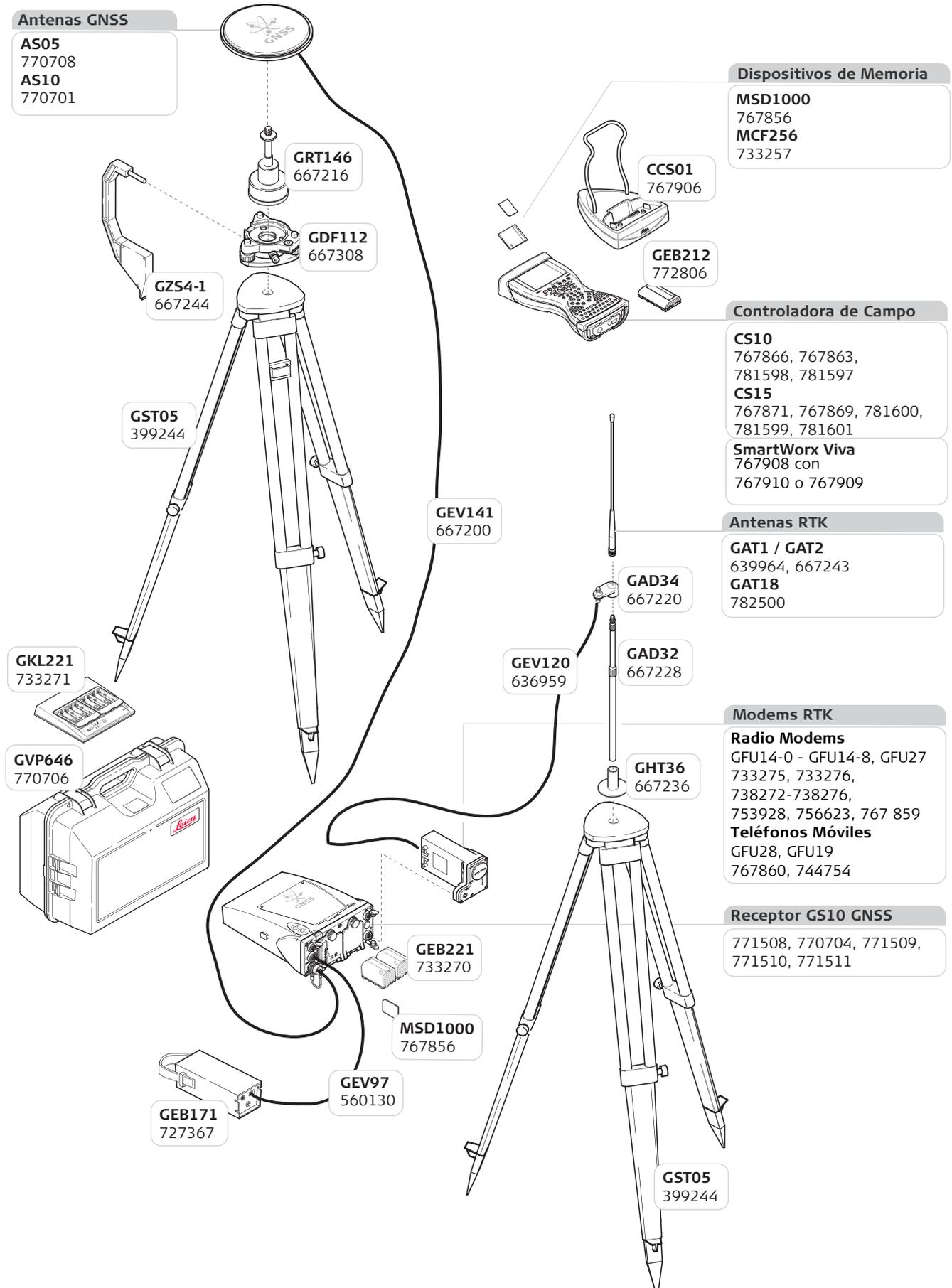
Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
667 200	GEV141	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 1.2 m
772 002	GEV238	Conector TNC	Conector SMB	Longitud 1.2 m
667 201	GEV142	Conector TNC	Conector TNC (macho)	Longitud 1.6 m Cable Extensión.
636 959	GEV120	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 2.8 m
632 372	GEV119	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 10 m
632 390	GEV108	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 30 m
664 813	GEV134	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 50 m

Configuraciones GNSS Sugeridas

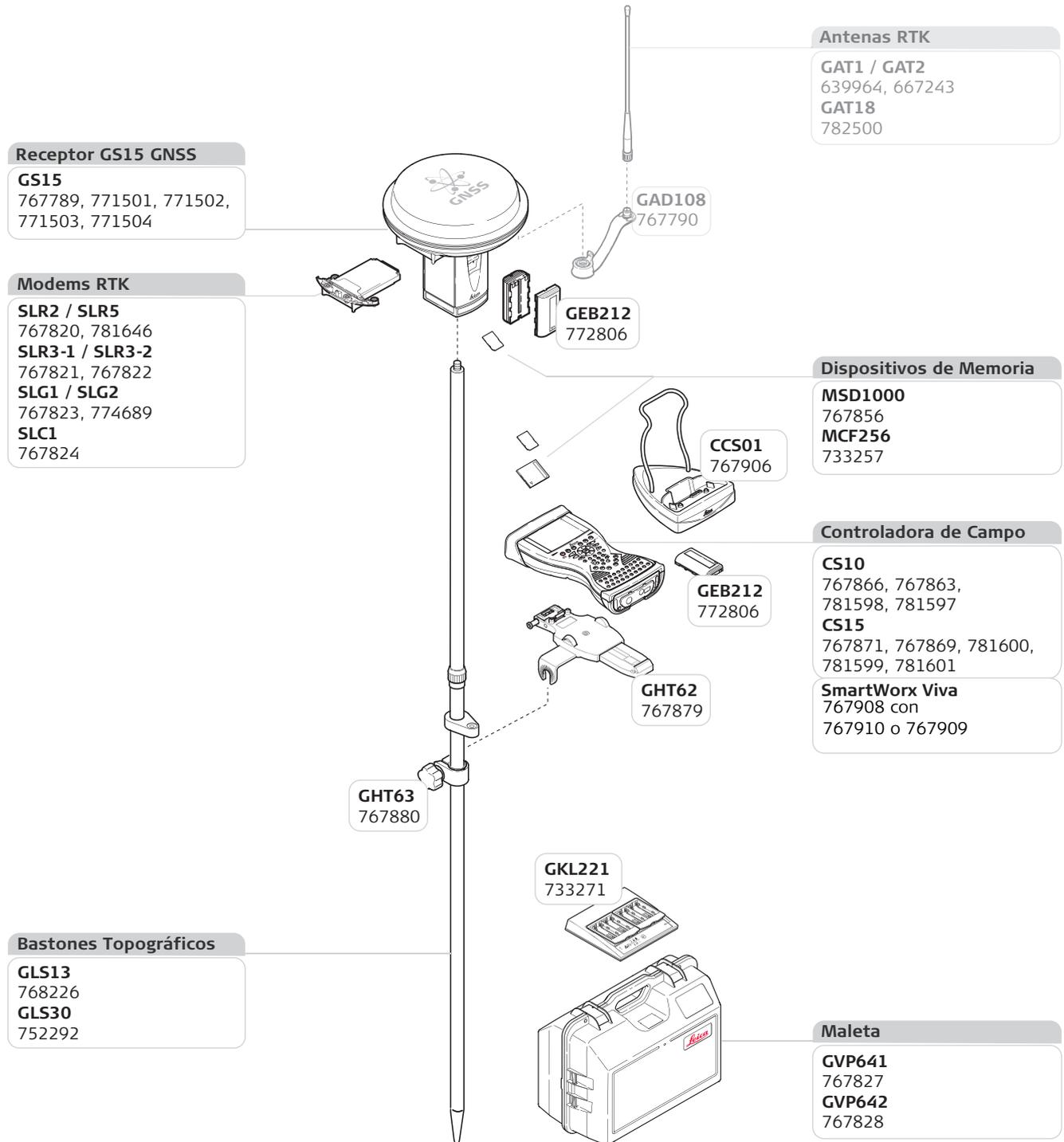
39 GS10 Móvil para Tiempo Real - Bastón y Mochila



40.2 Usando Dos Trípodes



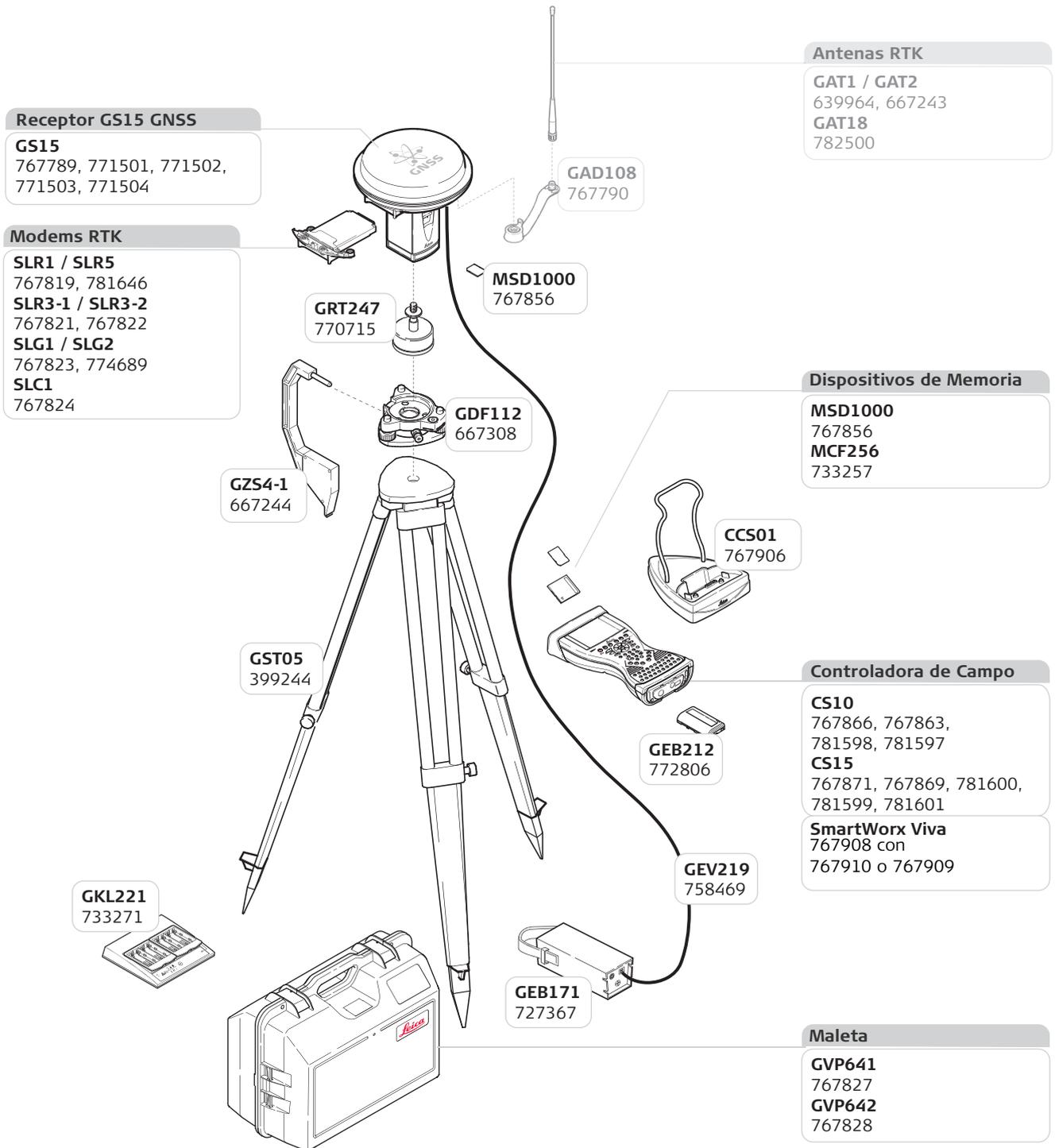
41 GS15 Móvil para Tiempo Real



 Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de un receptor GS15 en configuraciones de SmartPole o SmartStation

42 GS15 GNSS Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode

42.1 Usando Un Trípode



42.2 Usando Dos Trípodes

Receptor G15 GNSS

GS15

767789, 771501, 771502,
771503, 771504

Modems RTK

SLR1 / SLR5

767819, 781646

SLR3-1 / SLR3-2

767821, 767822

SLG1 / SLG2

767823, 774689

SLC1

767824

MSD1000
767856

GAD109
767791

Dispositivos de Memoria

MSD1000

767856

MCF256

733257

Controladora de Campo

CS10

767866, 767863,
781598, 781597

CS15

767871, 767869, 781600,
781599, 781601

SmartWorx Viva

767908 con
767910 o 767909

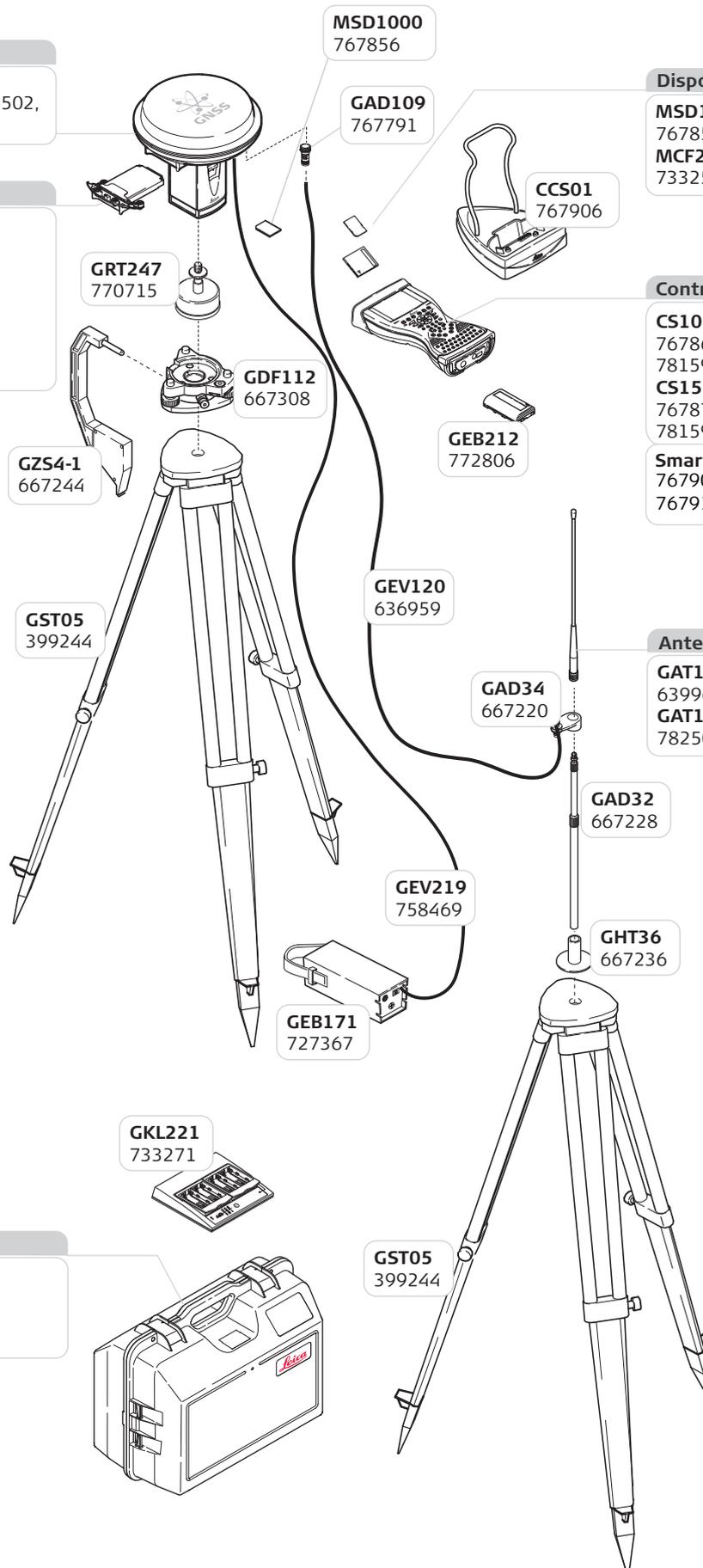
Antenas RTK

GAT1 / GAT2

639964, 667243

GAT18

782500



Maleta

GVP641

767827

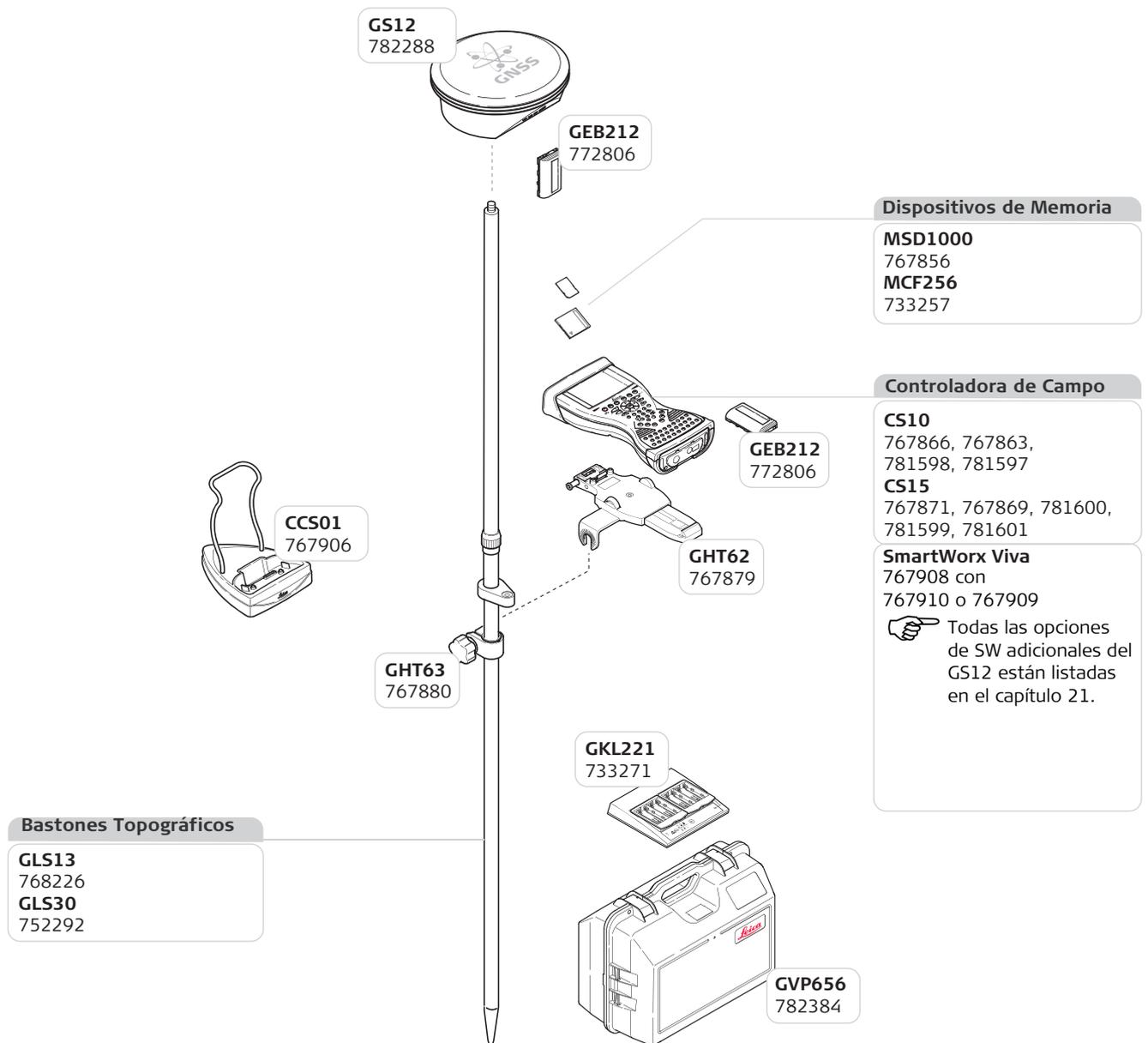
GVP642

767828

GKL221
733271

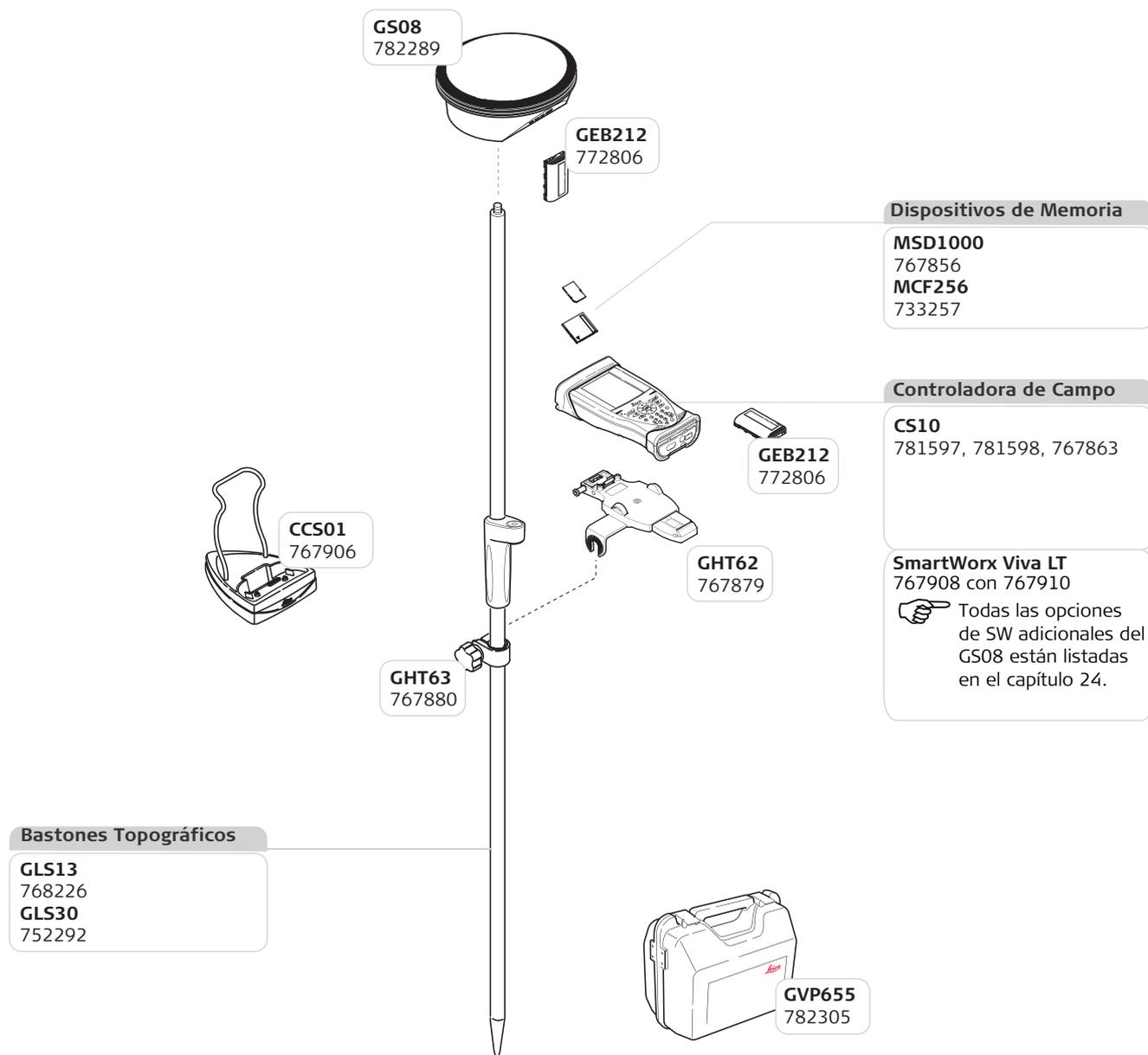
GST05
399244

43 GS12 GNSS Móvil RTK



 Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de un receptor GS12 en configuraciones de SmartPole o SmartStation

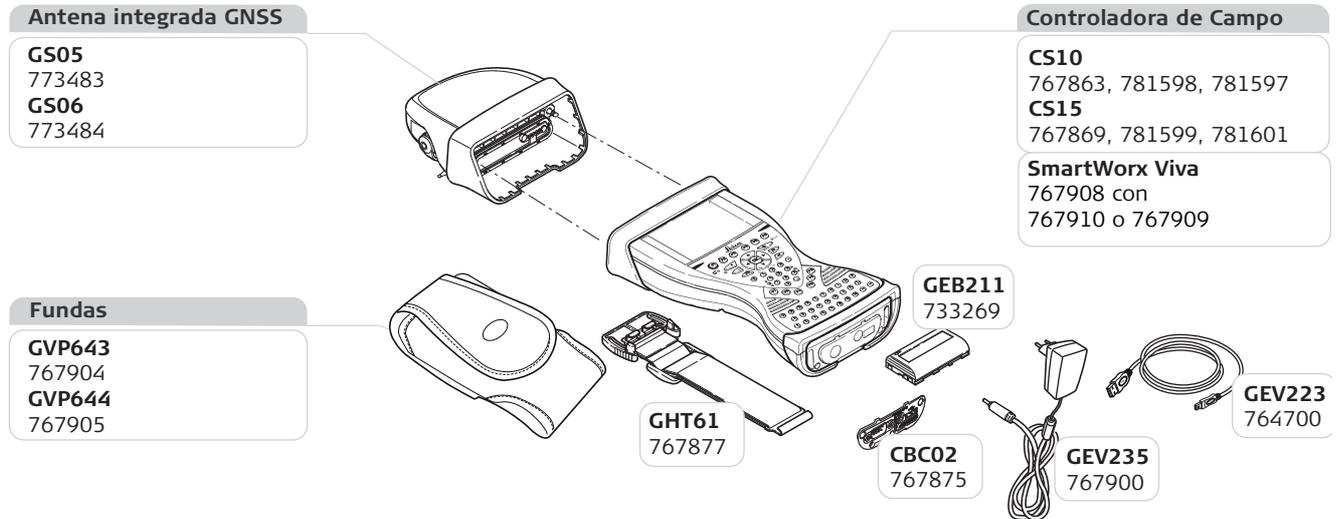
44 GS08 Viva Net



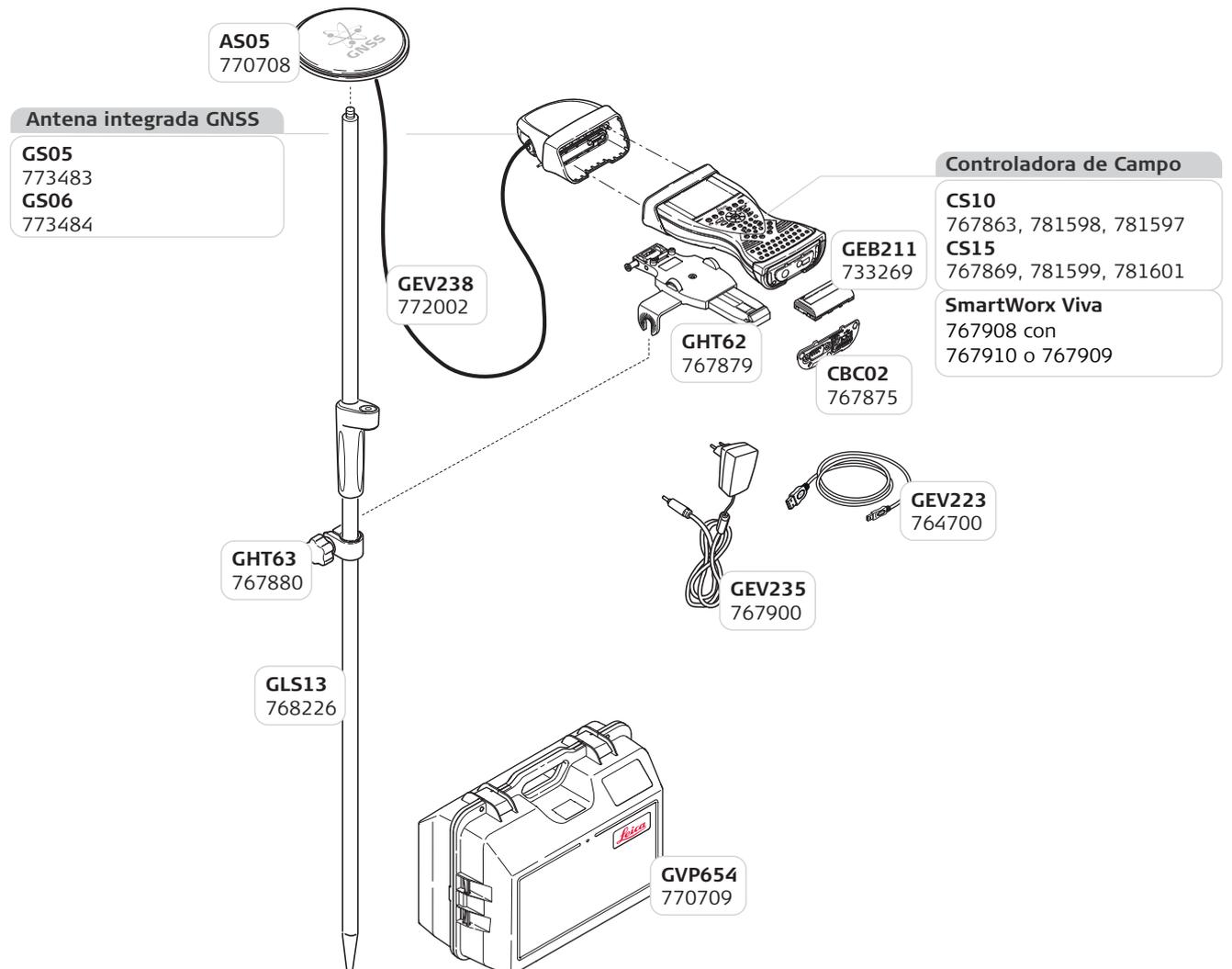
☞ El receptor GS08 no puede ser usado en configuraciones de SmartPole o SmartStation.

45 Receptor GNSS Viva Uno

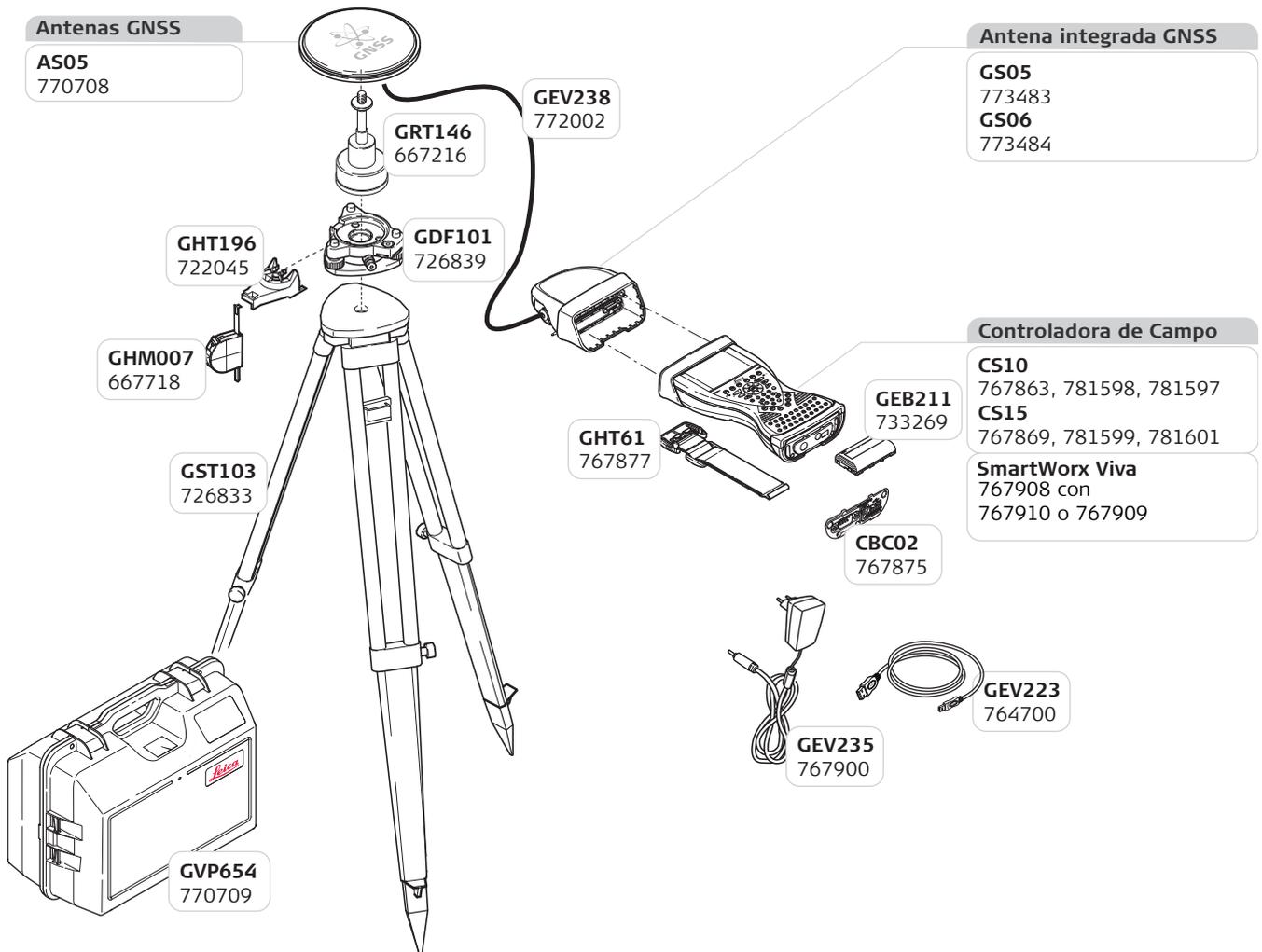
45.1 Viva Uno - Portátil



45.2 Móvil GNSS Viva Uno - en Bastón



45.3 Base GNSS Viva Uno - en Trípode



Tanto si necesita replantear en una obra como si necesita medidas de precisión en un túnel o un puente; tanto si quiere determinar el área de una parcela como si necesita posicionar una torre eléctrica o levantar objetos para cartografía, usted necesita de datos fiables y precisos.

Leica Viva combina un amplio abanico de productos diseñados para las necesidades diarias y los trabajos de posicionamiento. El poderoso y versátil hardware junto con el innovador software Leica, están redefiniendo los conceptos de tecnología para proporcionar la máxima funcionalidad y productividad. Leica Viva le da las herramientas necesarias para afrontar los proyectos más ambiciosos.

When it has to be right.



**Total Quality Management -
nuestro compromiso para la
satisfacción total de los
clientes.**

La marca **Bluetooth®** y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

SD es una marca registrada de la asociación SD Card.

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010.
776603 - V3.0.1es - VIII.10

ACRE
SURVEYING SOLUTIONS

www.grupoacre.com

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems