



Sinónimo de medición precisa



**LÁSERES Y ACCESORIOS LÁSER**  
**NIVELES Y TEODOLITOS**  
**TRÍPODES**  
**ÚTILES DE MEDICIÓN**  
**ACCESORIOS TOPOGRÁFICOS**



**CATÁLOGO**  
**2024 / 2025**



## NEDO: LA EMPRESA

## Técnica de medición made in Dornstetten

Desde 120 años el nombre Nedo figura como marca para técnica de medición inteligente de alta calidad made in Dornstetten.

Los geodestas y los operarios de la construcción confían a diario en los productos Nedo en las más diversas tareas de medición, en más de 100 países del mundo. La calidad, la fiabilidad y la robustez de nuestros productos entusiasman a los profesionales. La orientación al cliente, la puntualidad y el excelente servicio de atención al cliente convence a nuestros socios de distribución.

Con nuestros socios de distribución nacionales y extranjeros mantenemos una colaboración a largo plazo basada en la cooperación. Los productos Nedo son suministrados a través de una red global a distribuidores cualificados de todo el mundo. Mediante nuestro almacén de suministro y oficina de ventas en Kentucky, EE.UU., abastecemos el mercado en América del Norte.

A pesar de nuestras actividades comerciales en todo el mundo, como empresa familiar dirigida por sus propietarios estamos profundamente arraigados en Dornstetten y en la Selva Negra. Desde hace cuatro generaciones, Nedo y la familia de propietarios Fischer siempre han apostado por la equidad, la fiabilidad y una orientación consecuente hacia el cliente.



Dipl.- Wirtschafts-Ing. Frank Fischer  
Socio gerente

Dr. Ing. Thomas Fischer  
Socio gerente



## Conocimientos de producción

Los requisitos imprescindibles para la fabricación de productos de alta tecnología de marca Nedo en Dornstetten y en nuestra fábrica en Suiza, son nuestros operarios altamente motivados, la formación continua de estos y la utilización de la más moderna tecnología industrial.

Los procesos de producción optimizados, la eficiente logística y un compromiso absoluto sobre la calidad son componentes elementales de nuestra cultura empresarial. Gracias a la implementación del proceso de mejora continua en Nedo, se optimizan constantemente todas las secuencias empresariales teniendo en cuenta la opinión de nuestros empleados y empleadas. Se sobreentiende que Nedo disponga de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a la norma DIN EN ISO 9001:2015.



En vez de trasladar la producción a países de bajos salarios, hemos mejorado continuamente la competitividad de nuestras sedes de producción en Alemania y Suiza, realizando importantes inversiones en nuestras instalaciones de fabricación a través de una gestión de costes consecuentes. Gracias a nuestro alto grado de autonomía en la fabricación, en gran medida somos independientes de proveedores. Los procesos de fabricación que determinan la calidad del producto siempre están bajo el control directo de nuestros operarios y no se trasladan a empresas suministradoras.

Para nuestros clientes esto significa un grado máximo de fiabilidad, no sólo en la calidad de producto, sino también en el cumplimiento de plazos de suministro y la flexibilidad a la hora de cumplir deseos extraordinarios.

## Competencia de desarrollo

Desde la idea del producto hasta la fabricación en serie a menudo se extiende un camino lleno de obstáculos. Desde el primer diseño de producto hasta el ensayo de nuestros productos por críticos obreros de la construcción o exigentes agrimensores, nuestro equipo de desarrollo interdisciplinario compuesto por más de diez personas debe solucionar numerosos problemas y desarrollar ideas creativas. En este proceso, nuestros ingenieros y desarrolladores aportan su conocimiento técnico fundado y su experiencia en los sectores de la mecánica, la técnica electrónica, la mecatrónica, la óptica y la optoelectrónica. Al igual que tenemos en cuenta nuestro amplio bagaje de fabricación en el proceso de desarrollo, determinamos las bases para una fabricación económica y un alto nivel cualitativo constante de nuestros productos durante el desarrollo de éstos.

Prestamos especial atención para que nuestros productos sean de manejo sencillo e intuitivo, fiables bajo las condiciones de obra más exigentes y que presenten un diseño de producto funcional. La distinción con diferentes galardones de diseño como el red dot design award o el Internationaler Designpreis Baden Württemberg es tanto exigencia como reto para nuestro personal de desarrollo e ingenieros.

En el contexto de los desarrollos de producto específicos para clientes nos complace poner nuestra competencia de desarrollo al servicio de nuestros clientes.



### Complejo industrial de Nedo en Dornstetten

La dimensión de nuestra sede de Dornstetten abarca una superficie de más de 5 hectáreas. Los 7 edificios con un total de 16.000 m2 destinados para elaboración, oficinas, y almacén, albergan, producción, logística y administración.



Edificios corporativos en el Riedsteige 1913



Productos Nedo en una expedición polar 1963



Nedo productos en uso en el CERN



Centro logístico Nedo

## Hitos de Nedo en Dornstetten

- 1901** Fundación de la empresa por Hermann Nestle
- 1938** El ingeniero Walter Alfred Fischer, yerno del fundador de la empresa, se convierte en socio de Nedo
- 1955** Inicio de la producción en la calle Hochgerichtstraße
- 1962** El ingeniero Walter Fischer es nombrado gerente
- 1977** Nedo inicia la producción de trípodes de madera y de aluminio
- 1981** El ingeniero Walter y Gisela Fischer fundan la sociedad FIMEX AG en Suiza. La gama de Nedo se amplía con herramientas de medición
- 1982** Se inicia un proceso de fabricación revolucionario para la producción de escalas de alta precisión
- 1988** Se presenta la primera mira de nivelación electrónica
- 1996** Gisela Fischer es nombrada gerente adicional
- 1997** Certificación del sistema de gestión de calidad conforme a la norma DIN EN ISO 9001
- 2000** T. Fischer y F. Fischer son nombrados gerentes
- 2001** Nedo celebra su 100º aniversario
- 2002** Nedo abre una oficina de ventas y un almacén de suministro en los EE.UU
- 2009** Nedo presenta una nueva gama láser
- 2011** Nedo obtiene el red dot design award por los productos PRIMUS 2 y QUASAR 6
- 2014** En el CERN se utilizan productos de Nedo
- 2018** Presentación del innovador sistema de medición láser 3D Flexijet
- 2019** Presentación del nuevo láser para la construcción de canales TUBUS 2
- 2021** Nedo celebra su 120. aniversario
- 2023** Inauguración del nuevo centro logístico

## 160 empleados y empleadas – 1 objetivo: clientes entusiastas

La orientación al cliente made by Nedo significa prestar atención a nuestros clientes. Sólo así podemos comprender los deseos de nuestros usuarios y socios distribuidores.

Una disposición de suministro muy alta, tiempos de suministro extremadamente cortos y la tramitación correcta de los pedidos son componentes fijos del ADN de Nedo. La flexibilidad en el caso de deseos especiales es parte de nuestra cultura empresarial.

Nuestro equipo de ventas profesional en la central, así como nuestros competentes técnicos de aplicaciones, directores de ventas sectoriales y las representaciones en el extranjero, dan soporte a nuestros socios de distribución tanto nacionales como internacionales, ofreciendo en todo momento asesoramiento competente, también a la hora de solucionar consultas difíciles relativas a la técnica de medición en la obra. Gracias a nuestros socios de logística somos capaces de enviar los productos Nedo con seguridad y rapidez a cualquier destino del mundo, por muy remoto que este sea. Mediante nuestro sistema mural de exposición en el punto de venta ponemos a disposición una atractiva presentación de venta a nuestros socios de distribución.

La orientación al cliente también significa que en casos de reparación somos capaces de ofrecer asistencia rápida y exenta de burocracia. Todos los productos Nedo pueden ser reparados en fábrica o por nuestros socios de servicio específicamente formados y certificados. Nuestros socios de distribución pueden descargarse cómodamente sinopsis de las piezas de recambio a partir de nuestra página web. Además, se dispone de claras instrucciones de uso en todos los idiomas relevantes. Las piezas de recambio también pueden suministrarse en todo momento.

**¿Cuándo nos permitirá despertar su pasión?**



# ÍNDICE

## 10

### LÁSERES/ACCESORIOS

- 12 Sinopsis de láseres de puntos y de líneas
- 14 CUBE
- 16 X-Liner
- 26 Accesorios para láseres para interiorismo
- 27 Accesorios para láseres de líneas
- 28 Sinopsis de láseres rotatorios
- 30 LINUS
- 32 SIRIUS
- 38 PRIMUS
- 50 TUBUS 2
- 54 Receptores láser
- 58 Accesorios láser
- 63 Miras flexi
- 64 Laser mEssfix-S
- 65 Laser Calibration

## 66

### NIVELES/TEODOLITOS

- 70 Niveles serie-F
- 71 Niveles serie-X
- 72 Niveles serie-Z
- 73 Teodolito electrónico ET-5

## 74

### TRÍPODES

- 78 Trípodes de aluminio
- 81 Trípodes de columna y de manivela
- 85 Trípode para control de maquinaria
- 86 Fix-it
- 87 Soporte de techo
- 88 Trípodes Industrial Line
- 92 Trípodes de madera
- 94 Accesorios

## 98

### ÚTILES DE MEDICIÓN

- 100 mEssfix
- 105 Telémetro
- 106 mEsstronic 2
- 108 mEsstronic 0.1
- 109 laser mEssfix 50
- 110 Leica DISTO
- 112 Ruedas de medición
- 116 Winkelfix
- 117 Winkeltronic

## 120

### ACCESORIOS TOPOGRÁFICOS

- 122 Miras de nivelación telescópicas
- 126 Miras para nivelación con precisión invar
- 130 Nivel esférico y enderezador de miras
- 131 LumiScale
- 132 Accesorios EDM
- 134 Jalones porta prisma
- 136 Accesorios para jalones porta prisma
- 137 Adaptadores para jalones porta prisma
- 138 Jalones
- 140 Trípodes de mordaza
- 141 Accesorios topograficos



## LÁSERES/ACCESORIOS

### Desarrollado por especialistas, fabricado por expertos, altamente solicitado por los profesionales en la obra.

Nedo ofrece una gama única de innovadores láseres de puntos, líneas y rotatorios para nivelar, alinear, aplomar y transmitir ángulos rectos con rapidez. Todos los láseres Nedo se caracterizan por su manejo sencillo e intuitivo, su construcción extremadamente robusta para la utilización en las condiciones más duras de la obra y la proverbial precisión de Nedo.

Los diodos láser rojos llevan muchos años demostrado su eficacia. Sin embargo, los láseres de obra que utilizan diodos láser verdes son cada vez más populares debido a su mayor visibilidad. Con la misma potencia, los rayos láser verdes son hasta cuatro veces más visibles para el ojo humano que los rojos.

Por ello, los láseres de obra Nedo, en los que se trabaja principalmente con la vista, vienen equipados con modernos diodos láser verdes. Este es el caso en particular de los innovadores láseres de líneas múltiples para obras de interior y del nuevo láser para la construcción de canales TUBUS 2. Los diodos láser rojos siguen siendo la primera opción en el caso de los láseres rotatorios, que combinados con los receptores láser permiten un amplio rango operativo en las aplicaciones de exterior.

Gracias a sus funciones inteligentes y a una gama completa de accesorios, los productos láser de Nedo se convierten en verdaderas soluciones de sistema, que conducen a un incremento claro de la productividad en el ramo de la construcción.





## ¡Los láseres de puntos y líneas de Nedo a simple vista!

Producto	CUBE	CUBE green	X-Liner 5P	X-Liner 2	X-Liner 360 2 green	X-Liner 3D green	X-Liner 6 green
Patrón de rayos							
Tipo de láser	Láser de líneas múltiples	Láser de líneas múltiples	Láser de 5 puntos	Láser de líneas cruzadas	Láser de líneas múltiples	Láser de líneas múltiples	Láser de líneas múltiples

Características técnicas:	CUBE	CUBE green	X-Liner 5P	X-Liner 2	X-Liner 360 2 green	X-Liner 3D green	X-Liner 6 green
Láser clase	Láser clase 2/635 nm	Láser clase 2/532 nm	Láser clase 2/635 nm	Láser clase 2/635 nm	Láser clase 2/532 nm	Láser clase 2/515 nm	Láser clase 2/515 nm
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Rango de autonivelación	± 4°	± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 3°	± 3°
Alimentación de corriente	3 x 1,5 V tipo mignon/AAA	3 x 1,5 V tipo mignon/AAA	2 x 1,5 V tipo mignon/AA	3 x 1,5 V tipo mignon/AA	4 x 1,5 V tipo mignon/AA	Pila recargable de iones de litio 7,4 V 2600 mAh	Pila recargable de iones de litio 7,4 V 2600 mAh
Receptor láser				opcional	opcional	opcional	opcional

Utilización:	CUBE	CUBE green	X-Liner 5P	X-Liner 2	X-Liner 360 2 green	X-Liner 3D green	X-Liner 6 green
Construcción en seco	***	***	**	**	***	***	***
Obras interiores	**	**	**	**	***	***	***
Instalaciones eléctricas	**	**	**	**	**	***	***
Trabajos de carpintería	**	**	*	**	***	***	***
Instalaciones sanitarias	**	**	*	**	***	***	***
Alineación de elementos de construcción	**	**		**	***	***	***
Embaldosar	***	***		**	***	***	***
Construcción de techos	*	*		*	**	***	***
Trabajos de pintura	***	***		***	***	**	**
Montaje de puertas y ventanas	**	**		**	***	***	***
Nivel de metro para interiorismo	**	**		*	***	***	***
360° línea horizontal					1 X 360°	1 X 360°	1 X 360°

\* con restricciones

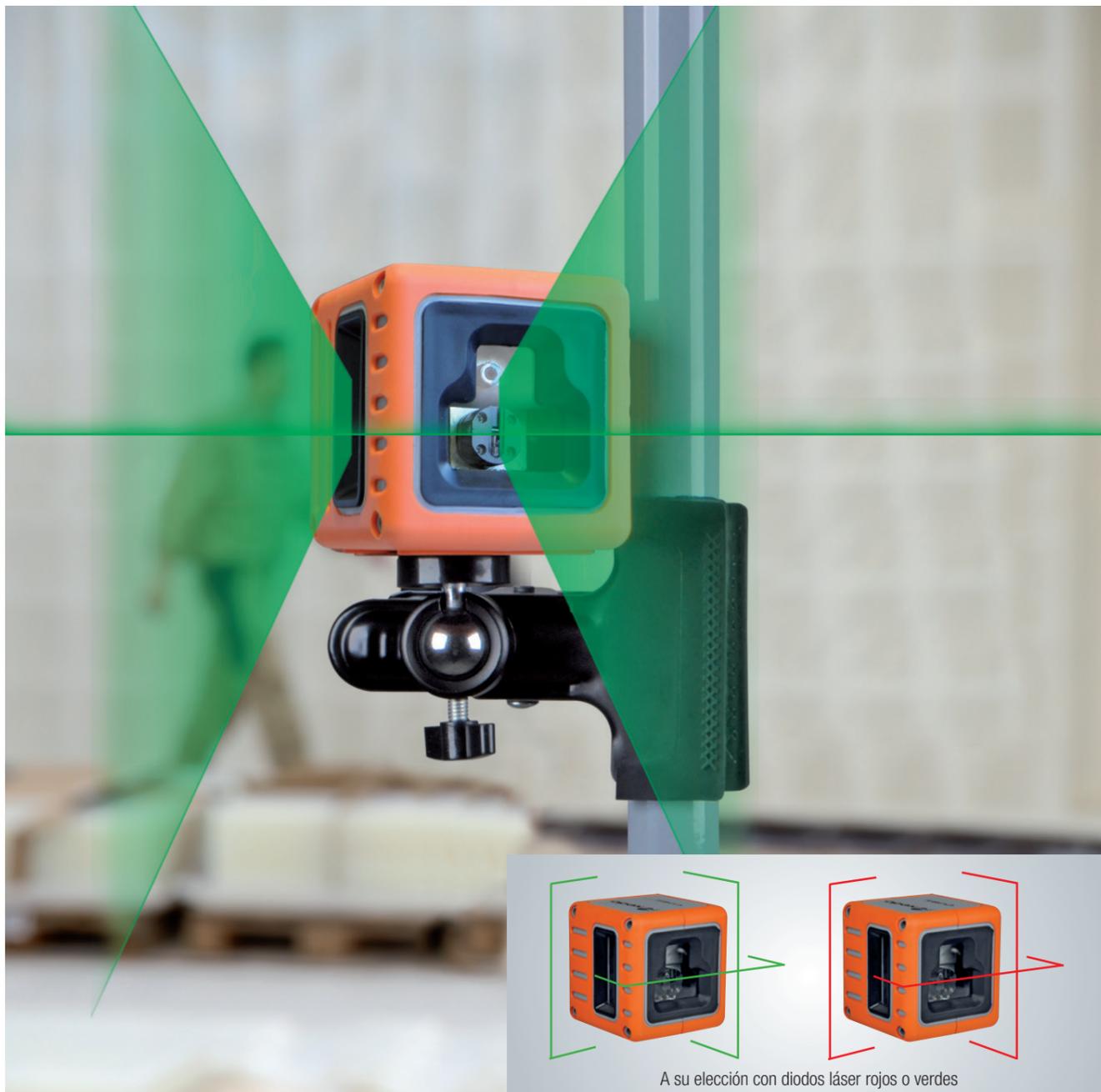
\*\* bueno

\*\*\* óptimo

El láser de líneas múltiples **CUBE** con autonivelación genera una cruz láser y una línea láser vertical adicional en ángulo recto a la cruz láser.

Esto hace que el **CUBE** de Nedo no sólo sea perfecto para nivelar y alinear de forma rápida y sencilla, sino también para la transferencia de ángulos rectos. Gracias a la grapa de sujeción incluida en el suministro, el **CUBE** de Nedo podrá fijarse en cualquier lugar.

A su elección, Nedo **CUBE** se puede suministrar con diodos láser verdes para una mejor visibilidad o con diodos láser rojos.



A su elección con diodos láser rojos o verdes

**Lineas láser verdes para mejor visibilidad**



Suministro **CUBE**:  
**CUBE**, soporte de sujeción de metal que incluye articulación esférica, pilas y bolsa de transporte

N° ref. 460 867 (diodos láser verdes)  
N° ref. 460 869 (diodos láser rojos)



¡También disponible en un paquete de 8 unidades con un práctico expositor!

N° ref. 460 866 (diodos láser verdes)  
N° ref. 460 868 (diodos láser rojos)

## Nedo CUBE

El láser de líneas múltiples universal para la caja de herramientas.

Es pequeño, manejable y de uso universal: para nivelar, alinear y aplanar ángulos rectos.

A su elección, Nedo CUBE se puede suministrar con diodos láser verdes para una mejor visibilidad o con diodos láser rojos.

### Características:

- Láser de líneas múltiples con autonivelación para nivelar, alinear y aplanar ángulos rectos con rapidez en obras interiores.
- Genera una cruz láser y una línea láser vertical adicional de 90°
- Líneas láser muy visibles
- Amortiguación magnética fiable.
- Función basculante.
- Rosca de conexión de 1/4"
- Práctico soporte de sujeción de metal que incluye articulación esférica.
- Extremadamente pequeño y manejable.
- Incluye bolsa de transporte y pilas

**Ideal para nivelar, alinear, aplomar y transportar ángulos rectos con rapidez y precisión. Perfecto para las siguientes aplicaciones:**

- Construcción en seco y obras interiores
- Embaladoso
- Construcción de techos y construcción metálica
- Instalaciones eléctricas
- Trabajos de pintura
- Instalaciones sanitarias

### Nedo CUBE

N° ref.	460 867 (diodos láser verdes)
N° ref.	460 869 (diodos láser rojos)
Precisión	± 0,5 mm/m
Rango de autonivelación	± 4°
Rango operativo	Ø 30 m
Láser	láser clase 2, 532 nm (diodos láser verdes) láser clase 2, 635 nm (diodos láser rojos)
Clase de protección	IP 54
Alimentación de corriente	3 x 1,5 V (AAA)
Autonomía	aprox. 6 h
Medidas	65 mm x 65 mm x 68 mm
Peso	0,24 kg

Manejo sencillo gracias al mando de un sólo botón. Péndulo fiable con amortiguación magnética para garantizar resultados precisos. La disposición inclinada del aparato se compensa de forma automática hasta los 4°, por lo que los puntos láser siempre salen exactamente horizontales o verticales del **X-Liner 5P**.



El fuerte imán del adaptador universal posibilita la fijación sencilla del **X-Liner 5P** en vigas de acero.



## Nedo X-Liner 5P

Láser de 5 puntos con autonivelación que genera tres puntos láser horizontales y dos verticales: delante, a la izquierda, a la derecha, arriba y abajo. Los puntos láser están dispuestos en ángulo recto exacto entre sí. Los puntos láser horizontales se encuentran todos a la misma altura. Ideal para nivelar, alinear, aplomar y aplanar ángulos rectos con rapidez.

### Características:

- 5 puntos láser bien visibles, orientados en ángulo recto exacto entre sí
- Autonivelación fiable
- Péndulo robusto con amortiguación magnética
- Adaptador universal con imán fuerte, rosca de conexión de 1/4" y 5/8"



Suministro **X-Liner 5P**:  
**X-Liner 5P**, adaptador universal con rosca de 1/4" y 5/8" e imán, correa de sujeción, diana magnética y bolsa de transporte

N° ref. 460 871

**Ideal para nivelar, alinear, aplomar y aplanar ángulos rectos con rapidez y precisión. Perfecto para las siguientes aplicaciones:**

- Construcción en seco
- Instalaciones eléctricas
- Trabajos de carpintería
- Instalaciones sanitarias
- Alineación de elementos de construcción

### Nedo X-Liner 5P

N° ref.	460 871
Precisión	± 0,3 mm/m
Rango de autonivelación	± 4°
Rango operativo Ø	aprox. 30 m
Láser	láser clase 2, 635 nm
Categoría de protección	IP 54
Alimentación de corriente	2 x 1,5 V tipo Mignon / AA
Autonomía	aprox. 33 h
Rosca de conexión	1/4"

El diseño claro del teclado posibilita un manejo sencillo. El péndulo fiable con amortiguación magnética en todo momento garantiza resultados precisos. La disposición inclinada del aparato se compensa de forma automática hasta los 4°.



## Nedo X-Liner 2

Láser de líneas cruzadas autonivelante con respectiva línea láser vertical y otra línea láser horizontal. La cruz láser bien visible en la pared posibilita un nivelado y alineado rápido y preciso. Gracias a la función de impulsos, el **X-Liner 2** también puede utilizarse junto con el receptor láser **ACCEPTOR Line** en el caso de que las condiciones de luz sean desfavorables.

### Características:

- Láser de líneas cruzadas con autonivelación para el nivelado y la alineación
- Líneas láser horizontal y vertical bien visibles, ajustables individualmente
- Función de impulsos para la utilización con el receptor láser **ACCEPTOR Line** opcional
- Amortiguación magnética fiable
- Función basculante
- Adaptador universal con imán fuerte y roscas de conexión de 1/4" y 5/8"



Suministro **X-Liner 2**:  
**X-Liner 2**, adaptador universal, adaptador con articulación esférica, correa de sujeción, diana magnética y bolsa de transporte

N° ref. 460 870

**Ideal para nivelar, alinear, aplomar y aplanar ángulos rectos con rapidez y precisión. Perfecto para las siguientes aplicaciones:**

- Construcción en seco y obras interiores
- Instalaciones eléctricas
- Embaldosado
- Trabajos de pintura
- Construcción de techos
- Instalaciones sanitarias
- Construcción metálica

### Nedo X-Liner 2

N° ref.	460 870
Precisión	± 0,3 mm/m
Rango de autonivelación	± 4°
Rango operativo Ø	aprox. 50 m sin receptor láser aprox. 100 m con receptor láser
Láser	láser clase 2, 635 nm
Clase de protección	IP 54
Alimentación de corriente	3 x 1,5 V tipo mignon / AA
Autonomía	aprox. 20 h
Rosca de conexión	1/4"



Accesorios opcionales:  
Receptor láser **ACCEPTOR Line**  
con indicador milimétrico  
Ver página 27

La línea láser horizontal continua de 360° hace que las tareas de nivelación sean particularmente confortables. En la compacta carcasa los dos planos láser verticales están dispuestos exactamente en ángulo recto. Su eje de corte, el centro de rotación del trípode y el punto de plomada son idénticos. Esto hace que sea especialmente sencillo posicionar el láser encima de un punto conocido y marcar ángulos rectos. El accionamiento micrométrico posibilita la alineación rápida y exacta de los ejes.



**Líneas láser verdes para mejor visibilidad**



Suministro X-Liner 360 2 green: X-Liner 360 2 green, trípode desmontable con accionamiento micrométrico, gafas láser, diana magnética, pilas, adaptador con rosca de conexión de 1/4" y 5/8", bolsa de transporte

N° ref. 460 875



Accesorios opcionales:  
Receptor láser ACCEPTOR X green  
Ver página 27

## Nedo X-Liner 360 2 green

Láser de líneas múltiples verdes con línea láser horizontal de 360° y dos líneas láser verticales para nivelar, alinear, aplomar y aplanar ángulos rectos en obras interiores. Las líneas láser verdes se ven especialmente bien. Gracias a las robustas patas metálicas, el láser puede colocarse sobre perfiles de construcción en seco para alinear y aplanar ángulos rectos.

### Características:

- Láser de líneas múltiples con autonivelación para nivelar, alinear, sondear y marcar ángulos rectos
- Líneas láser verdes para una visibilidad sin igual
- Línea láser horizontal de 360°
- Respectivamente una cruz láser en dos paredes
- Cruz láser en el techo y punto de plomada en el suelo
- Función de pulsación para la utilización con el receptor láser opcional **ACCEPTOR X green**
- Las líneas láser verticales van mucho más allá del punto de intersección del techo
- Amortiguación magnética fiable
- Carcasa robusta y compacta, a prueba de salpicaduras conforme a IP 54
- Alineación de ejes sencilla, ya que el eje de corte de los planos láser verticales, el centro de rotación del trípode y el punto de plomada coinciden
- Trípode desmontable con accionamiento micrométrico para la orientación rápida y exacta de los ejes
- Rosca de conexión de 1/4" y 5/8"

**Ideal para nivelar, alinear, aplomar y transferir ángulos rectos con rapidez y precisión. Perfecto para las siguientes aplicaciones:**

- Nivel de metro para interiorismo
- Embaladoso
- Construcción en seco
- Montaje de puertas y ventanas
- Construcción de techos
- Construcción metálica

### Nedo X-Liner 360 2 green

N° ref.	460 875
Precisión	± 0,3 mm/m
Rango de autonivelación	± 3°
Rango operativo Ø	aprox. 60 m sin receptor láser aprox. 120 m con receptor láser
Láser	láser clase 2, 532 nm
Clase de protección	IP 54
Alimentación de corriente	4 x 1,5 V tipo mignon / AA
Autonomía	aprox. 8 h
Rosca de conexión	1/4" y 5/8"

Gracias al soporte mural multifunción, el **X-Liner 3D green** puede fijarse al perfil del falso techo mediante una mordaza, a vigas de acero mediante imanes o a un muro mediante un tornillo. Por supuesto, también se puede utilizar en el suelo o montado en un trípode, ya que el soporte mural dispone de una base de apoyo y de roscas de conexión de 5/8" y 1/4".



**Líneas láser verdes para mejor visibilidad**



Suministro **X-Liner 3D green**:  
**X-Liner 3D green**, soporte multifunción, diana magnética, gafas láser, batería recargable ion de litio, cargador, portapilas y maleta  
**N° ref. 460 876**



Accesorios opcionales:  
 Receptor láser **ACCEPTOR X green**  
 Ver página 27

## Nedo X-Liner 3D green

Láser de líneas múltiples verdes con tres líneas láser de 360°. Las líneas láser verdes de 360° de alta visibilidad y la sólida autonivelación permiten nivelar, alinear, aplomar y aplanar ángulos rectos en obras interiores de forma fácil y rápida. Como fuente de alimentación se utiliza una potente batería de iones de litio.

### Características:

- Una cruz láser en cada una de las cuatro paredes, cruz láser en el techo y en el suelo.
- Líneas láser verdes para una visibilidad sin igual.
- Una cruz en cada una de las cuatro paredes, cruz láser en el techo, punto de plomada en el suelo.
- Líneas láser verdes para una visibilidad sin igual.
- Función de pulsación para la utilización con el receptor láser opcional **ACCEPTOR X green**
- Diseño robusto para las duras condiciones de uso en la obra.
- Carcasa estable, a prueba de salpicaduras de agua conforme a IP 54.
- Autonivelación fiable con amortiguación magnética.
- Rosca de conexión de 1/4" y 5/8".
- Batería recargable de ion de litio, cargador y repuesto portapilas para emergencias
- Soporte multifunción regulable en altura

**Perfecto para nivelar, alinear, aplomar y transferir ángulos rectos de forma precisa y sencilla. Concebido para las siguientes aplicaciones:**

- Nivel de metro para interiorismo
- Embaldosar
- Construcción en seco
- Montaje de puertas y ventanas
- Construcción de techos
- Construcción metálica

### Nedo X-Liner 3D green

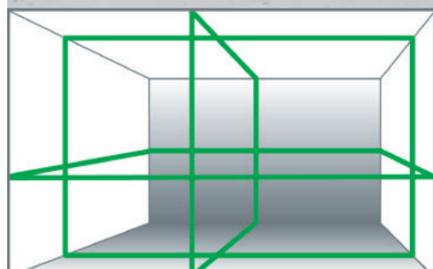
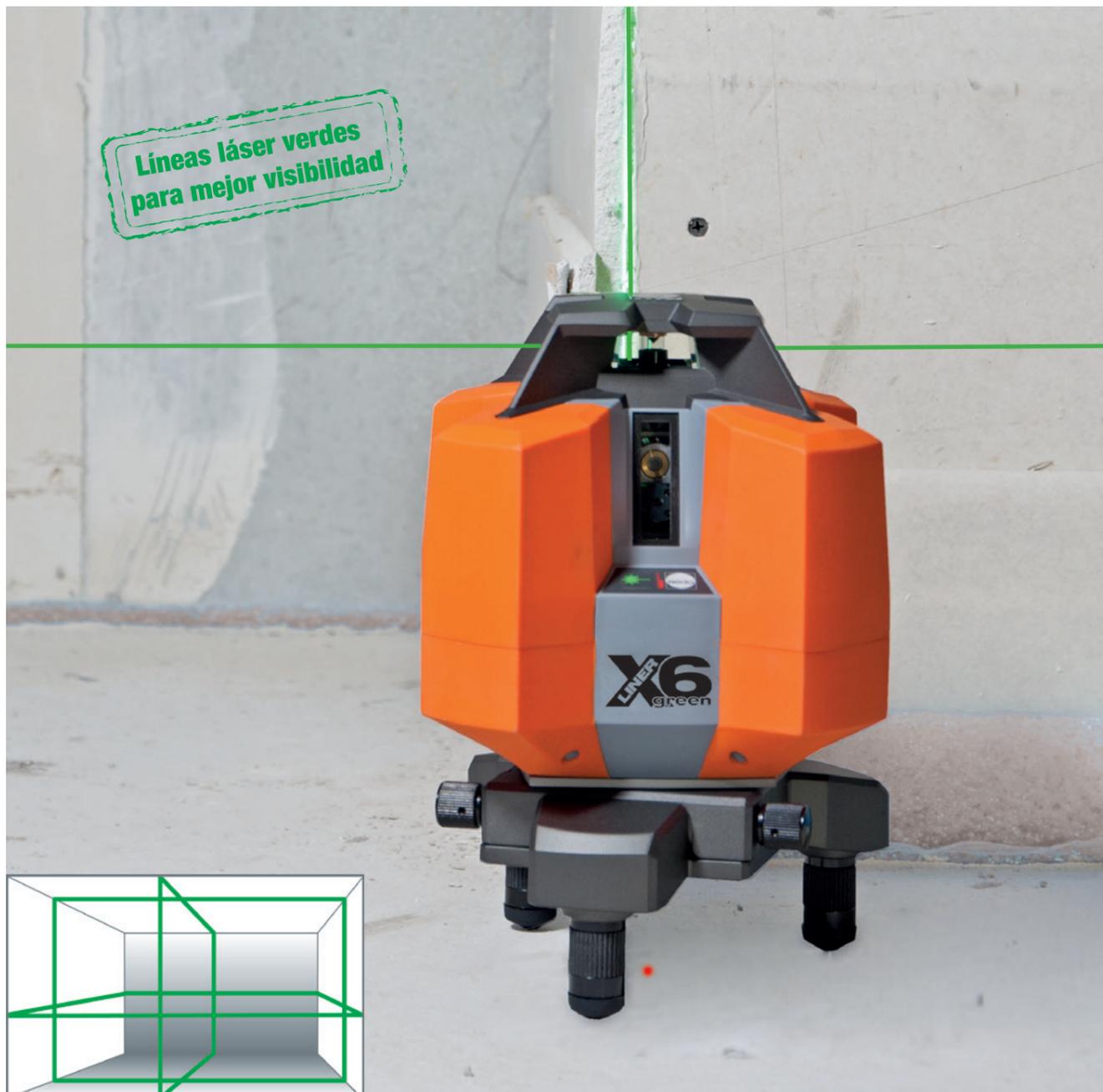
N° ref.	460 876
Precisión	± 0,3 mm/m
Rango de autonivelación	± 3°
Rango operativo Ø	aprox. 50 m sin receptor láser aprox. 120 m con receptor láser
Láser	láser clase 2, 515 nm
Clase de protección	IP 54
Suministro de corriente	Batería recargable de ion de litio 7,4 V 2600 mAh o 4 x 1,5 V tipo mignon AA
Autonomía	hasta 25 h
Rosca de conexión	1/4" y 5/8"

#### Detalles inteligentes:

El Nedo X-Liner 6 dispone de un accionamiento micrométrico para alinear ejes de forma fácil y rápida. El accionamiento micrométrico va integrado en la base del chasis del láser multilíneas, lo que permite utilizar el accionamiento incluso con el trípode desmontado, por ejemplo, cuando se coloca en algún otro tipo de soporte.



Láser de líneas múltiples verdes con una línea láser horizontal de 360°, cuatro líneas láser verticales en ángulo de 90° y un rayo de plomada vertical hacia abajo.



## Nedo X-Liner 6 green

Láser de líneas múltiples verdes con una línea láser horizontal de 360°, cuatro líneas láser verticales en ángulo de 90° y un rayo de plomada vertical hacia abajo. Las líneas láser verdes de alta visibilidad y la sólida autonivelación permiten nivelar, alinear, aplomar y aplanar ángulos rectos en obras interiores de forma rápida. El diseño simétrico del **X-Liner 6 green**, el accionamiento micrométrico integrado y el rayo de plomada permiten una alineación rápida de los ejes. Gracias a las robustas patas metálicas, el láser puede colocarse sobre perfiles de construcción en seco. Como fuente de alimentación se utiliza una potente batería de iones de litio.

#### Características:

- Una cruz en cada una de las cuatro paredes, cruz láser en el techo, punto de plomada en el suelo.
- Alineación de ejes sencilla, ya que el eje de corte de los planos láser verticales, el centro de rotación del trípode y el punto de plomada coinciden.
- Líneas láser verdes para una visibilidad sin igual.
- Función de pulsación para utilizar el receptor láser opcional **Acceptor X green**.
- Diseño robusto para las duras condiciones de uso en la obra.
- Carcasa estable, a prueba de salpicaduras de agua conforme a IP 54.
- Autonivelación fiable con amortiguación magnética.
- Trípode desmontable.
- Accionamiento micrométrico integrado, incluso con el trípode desmontado.
- Rosca de conexión de 5/8" en el láser y en el trípode.
- Batería de iones de litio, cargador y compartimento de baterías de repuesto.
- Incluye maletín de transporte y tablilla de mira.

**Perfecto para nivelar, alinear, aplomar y transferir ángulos rectos de forma precisa y sencilla. Concebido para las siguientes aplicaciones:**

- Nivel de metro para interiorismo
- Embaldosar
- Construcción en seco
- Montaje de puertas y ventanas
- Construcción de techos
- Construcción metálica

#### Nedo X-Liner 6 green

N° ref.	460 877
Precisión	± 0,3 mm/m
Rango de autonivelación	± 3°
Rango operativo Ø	aprox. 50 m sin receptor láser aprox. 120 m con receptor láser
Láser	láser clase 2, 515 nm, 1 mW
Clase de protección	IP 54
Suministro de corriente	Batería recargable de ion de litio 7,4 V 2600 mAh o 4 x 1,5 V tipo mignon AA
Autonomía	hasta 25 h (en función del modo de funcionamiento)
Rosca de conexión	5/8"



#### Suministro X-Liner 6 green:

**X-Liner 6 green**, trípode desmontable con accionamiento micrométrico, gafas láser, diana magnética, batería recargable ion de litio, cargador, portapilas y maleta

N° ref. 460 877



Accesorios opcionales:  
Receptor láser **ACCEPTOR X green**  
Ver página 27

### Adaptador láser

Para la fijación sencilla y rápida de láseres de línea y rotatorios a una barra de sujeción telescópica.

N° ref. 461 011



### Cabezal basculante

Cabezal basculante para láseres de línea con rosca de conexión de 1/4"

N° ref. 062 148



## Accesorios láser Nedo para interiorismo

### Barra telescópica de sujeción

**Barra telescópica de sujeción** robusta para la sujeción de láseres de líneas y rotatorios, en particular en condiciones limitadas de espacio. La **barra telescópica de sujeción** se enclava entre el suelo y el techo. Adecuada para alturas de estancia de hasta 3,40 m.

El suministro incluye un adaptador láser robusto que se fija a la altura de trabajo deseada en la **barra telescópica de sujeción**. El adaptador láser está dotado de diferentes posibilidades de fijación.

#### Características:

- Tornillo de sujeción de 1/4" para la recepción de láseres de líneas
- Tornillo de sujeción de 5/8" para la recepción de láseres rotatorios
- Soporte de confort para el soporte multifunción Simplix

N° ref. 460 995



## Accesorios para láseres líneas

### Receptor láser ACCEPTOR Line con indicador milimétrico para láseres de líneas rojas con función de impulsos

#### Características:

- Receptor láser extremadamente robusto
- Adecuado para láseres de líneas rojas con una longitud de onda de 610-780 nm
- Indicador milimétrico
- Campo de recepción de gran tamaño con 50 mm de longitud
- LCD de visualización en las caras anterior y posterior
- Volumen ajustable
- Imanes fuertes para la sujeción en construcciones de acero
- Suministrable opcionalmente con mordaza rápida (Ruck-Zuck) o mordaza extrafuerte «Heavy Duty» de fundición de aluminio a presión
- Resolución: conmutable  $\pm 4,0 \text{ mm} / \pm 1,0 \text{ mm}$
- Rango operativo  $\emptyset$ : 100 m
- Estanco al agua y al polvo conforme a IP 67



con mordaza Ruck-Zuck  
N° ref. 430 336



con mordaza «Heavy Duty»  
N° ref. 430 337



### Soporte multifunción

#### Características:

- Anillo para la sujeción a un tornillo
- Potentes imanes para la sujeción a vigas de acero
- Mordaza rápida ajustable para la fijación sencilla en perfiles de construcción de techos y listones
- Ajuste aproximado y de precisión para una rápida regulación de la altura
- Rosca de 1/4" y 5/8" para la fijación a un trípode

N° ref. 063 075



### Adaptador magnético Nedo

#### Características:

- Potentes imanes para la sujeción a vigas de acero
- Adaptador magnético con conexión de 1/4"
- Conexión de 5/8" para la fijación a trípodes

N° ref. 062 548



### Receptor láser ACCEPTOR X green

#### Características:

- Adecuado para láseres de líneas verdes con una longitud de onda de 510-540 nm
- Potentes LEDs en la parte frontal, posterior y lateral izquierdo
- Campo de recepción de gran tamaño con 20 mm de longitud
- Volumen ajustable
- Clase de protección IP 54
- Automático de desconexión tras 10 minutos
- Autonomía: hasta 15 h
- Rango operativo  $\emptyset$ : hasta 120 m
- Suministro de corriente 1 x 9V



N° ref. 430 323

### Diana magnética verde

La diana magnética se fija con imanes a los perfiles del falso techo. Para láseres verdes.

N° ref. 460 908-613



### Gafas láser rojas o verdes

Mejora la visibilidad de los rayos láser. Para láseres rojos y verdes.

N° ref. 460 907-613 (rojo)  
N° ref. 460 908-613 (verdes)





## ¡Láseres universales y rotatorios Nedo a simple vista!

Producto	LINUS 1 HV	SIRIUS 1 H	SIRIUS 1 HV	SIRIUS 1 HV green	PRIMUS 2 H	PRIMUS 2 H1N+ Long Range	PRIMUS 2 H2N PRIMUS 2 H2N+	PRIMUS 2 HVA	PRIMUS 2 HVA2N
Patrón de rayos									
Tipo de láser	Láser universal horizontal con línea 360° y 4 líneas láser en ángulo de 90°	Láser rotatorio horizontal	Láser rotatorio horizontal/vertical	Láser rotatorio horizontal/vertical	Láser rotatorio horizontal	Láser rotatorio horizontal Láser basculante en un eje	Láser rotatorio horizontal Láser basculante biaxial	Láser rotatorio horizontal/vertical con función AutoAlign	Láser rotatorio horizontal/vertical con función AutoAlign Láser basculante biaxial
<b>Características técnicas:</b>									
Láser clase	2M/635 nm	3R/635 nm o 2/635 nm	3R/635 nm o 2/635 nm	3R/532 nm o 2/515nm	3R/635 nm o 2/635 nm	3R/635 nm o 2/635 nm	3R/635 nm o 2/635 nm	3R/635 nm o 2/635 nm	3R/635 nm o 2/635 nm
Clase de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Basculante	-	-	Entrada manual, en 2 ejes	Entrada manual, en 2 ejes	-	Entrada directa, en 1 eje	Entrada directa, en 2 ejes	Entrada manual, en 2 ejes	Entrada directa, en 2 ejes
Función AutoAlign	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Rango de autonivelación	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático	± 5° con control automático
Precisión (horizontal/vertical)	± 1 mm/10 m	± 1 mm/10 m	± 1 mm/10 m	± 1 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m
Precisión (función de inclinación)						± 0,015%	± 0,015% H2N+ / ± 0,1% H2N		± 0,015%
Telemando	-	-	Telemando por infrarrojos	Telemando por infrarrojos			Radiotelemando	Radiotelemando	Radiotelemando
<b>Utilización:</b>									
Cimentar soleras de hormigón o fundamento	***	***	***	*	***	***	***	***	***
Transmisión del nivel de metro	***	**	**	**	***	***	***	***	***
Construcción en seco y pavimentación	*	**	**	***	**	**	**	***	***
Aplicación para reglones de tender	***		**	**				***	***
Trabajos de albañilería	***	**	***	*	**	**	**	***	***
Jardinería y paisajismo	***	*	*	*	*	***	***	**	***
Obras viales	*	*	*	*	*	***	***	**	***
Interiorismo	**	**	***	***	**	**	**	**	**
Nivelación basta y de precisión	***	**	**	*	**	***	***	**	***
Trabajos de excavación	**	***	***	*	**	**	**	***	***
Construcción de encofrados	***	*	*	*	*	*	*	***	***
Muros cortina	**		**	*				***	***
Levantamientos y control de pendientes			*			***	***	*	***
Control de maquinaria					*** (900 R.P.M.)	*** (900 R.P.M.)	*** (750/900 R.P.M.)		

\* con restricciones

\*\* bueno

\*\*\* óptimo

El pie multifunción de aluminio robusto permite el posicionamiento preciso del LINUS 1 HV por encima de un punto de plomada determinado.

Mediante el accionamiento micrométrico es posible alinear con alta precisión las líneas láser verticales del LINUS 1 HV, también en el caso de mayores distancias.

Gracias al sofisticado diseño del pie multifunción es posible posicionar el láser por encima de una baldosa. De esta manera es posible alinear los trazos láser verticales del LINUS 1 HV a lo largo de los bordes de las baldosas. Además, el pie multifunción protege el láser del contacto directo con el suelo mojado, el agua estancada o la suciedad.



Las dimensiones de la carcasa del láser y del receptor láser ACCEPTOR Line están perfectamente adaptadas entre sí. La distancia entre el plano láser vertical y el canto de la carcasa del LINUS 1 HV y la distancia desde el canto de la carcasa hacia la línea cero del receptor láser son idénticas. Esto significa que puede controlarse muy fácilmente la perpendicularidad entre los paramentos verticales o encofrados existentes. Las desviaciones dimensionales pueden leerse directamente en el receptor láser digital ACCEPTOR Line con precisión milimétrica.



## Nedo LINUS 1 HV

El láser universal versátil y robusto con función de 90°. El Nedo LINUS 1 HV es un láser universal, extremadamente robusto y totalmente automático para nivelar, alinear y transportar ángulos rectos en trabajos exteriores.

### Características:

- Extremadamente robusto
- Línea láser horizontal de 360°
- Cuatro líneas láser verticales, conmutables individualmente, situadas respectivamente a 90° entre ellas y orientadas hacia abajo
- Punto de plomada en la base
- Nivelación motorizada robusta
- Rango de autonivelación ± 5°
- Pie multifunción de aluminio inyectado a presión, con accionamiento micrométrico para la alineación precisa de ejes
- Carcasa robusta y a prueba de salpicaduras conforme a IP 65
- Rosca de conexión de 5/8"
- Receptor láser ACCEPTOR Line y mordaza de sujeción «Heavy-Duty»

Suministro LINUS 1 HV:  
LINUS 1 HV, receptor láser ACCEPTOR Line con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty» de aluminio, pie multifunción con accionamiento micrométrico para la alineación precisa de los ejes, batería recargable, cargador, gafas láser, diana magnética y maleta de transporte

Nº ref. 471 810



De serie con ACCEPTOR Line  
Receptor láser con indicador milimétrico, gran campo receptor y mordaza de sujeción extrafuerte, clase de protección IP 65

Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar, alinear y transferir ángulos rectos en las siguientes aplicaciones:

### En paisajismo y acondicionamiento urbano:

- Trabajos de pavimentación
- Disposición de arriates
- Construcción de aparcamientos

### En la construcción de edificios y en obras públicas:

- Replanteo de ángulos rectos en el terreno
- Construcción de cimientos
- En la construcción y el control de encofrados y paramentos verticales

### En la construcción de estructuras de madera y techos artesanos:

- Construcción de estructuras de madera
- Construcción de la estructura de traviesas
- Construcción y edificación de pérgolas para coches, así como en la proyección vertical 1:1

### En la construcción de estructuras metálicas:

- Construcción de pilares
- Control de la disposición de zunchos
- Alineación de placas de soldar
- Construcción de invernaderos



Video LINUS 1 HV

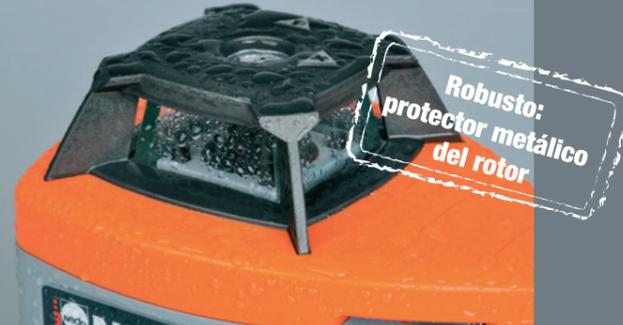
### Nedo LINUS 1 HV

Nº ref.	471 810
Precisión de nivelación	± 1 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizado con control automático en el eje horizontal
Rango operativo Ø	hasta 200 m con el receptor ACCEPTOR Line
Láser	Láser clase 2M, 635 nm
Clase de protección	IP 65
Alimentación de corriente	Batería recargable NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Ángulo de apertura de las 4 verticales	135°
Autonomía	aprox. 30 h
Rosca de conexión	5/8"

Gracias al inteligente diseño de hermetización, los láseres rotatorios **SIRIUS 1** son estancos a chorros de agua y al polvo conforme a IP 65, correspondiendo así a las exigencias de estanqueidad que normalmente sólo se esperan en láseres de precio muy superior. Gracias al nuevo protector del rotor de fundición de aluminio a presión y vidrio a prueba de rotura, los láseres rotatorios **SIRIUS 1** son extremadamente robustos.

El mango de transporte engomado tiene forma ergonómica y se adapta bien a la mano.

Los láseres rotatorios **SIRIUS 1 H** y **HV** pueden suministrarse indistintamente en láser clase 2 o 3R.



Receptor láser **ACCEPTOR MAXX** con indicador milimétrico, campo de recepción extragrande y mordaza de sujeción «Heavy-Duty»

Gracias al diseño inteligente del **ACCEPTOR MAXX**, los LED's no sólo se ven desde delante, sino también desde el lateral. Además, son muy luminosos y permiten una lectura sin errores incluso a gran distancia.



### Nedo SIRIUS 1 H

	Nº ref. láser clase 3R	Nº ref. láser clase 2
<b>SIRIUS 1 H</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR 2 digital</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador y maleta	<b>471 933</b>	<b>471 933-632</b>
<b>SIRIUS 1 H</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, batería recargable, cargador y maleta	<b>471 934</b>	<b>471 934-632</b>
<b>SIRIUS 1 H Set</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador, maleta, trípode de aluminio (Nº ref. 200 225), mira flexi, adaptador universal y funda	<b>471 935</b>	<b>471 935-632</b>

### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

Nº ref.	<b>399 556</b> Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	---



Suministro **SIRIUS 1 H**: Láser rotatorio **SIRIUS 1 H**, receptor láser **ACCEPTOR 2 digital con indicador milimétrico** y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador y maleta  
**Nº ref. 471 933**



Suministro **SIRIUS 1 H**: Láser rotatorio **SIRIUS 1 H**, receptor láser **ACCEPTOR MAXX** con mordaza de sujeción, batería recargable, cargador y maleta  
**Nº ref. 471 934**



**SIRIUS 1 H Set incluye:**

- **SIRIUS 1 H** (Nº ref. 471 933)
- Trípode de aluminio, (Nº ref. 200 225) rango operativo 0,91 m hasta 1,69 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

**Nº ref. 471 935**

## Nedo SIRIUS 1 H

El láser rotatorio horizontal totalmente automático con monomando **Easy Control** para un control especialmente sencillo.

El láser rotatorio se ajusta de manera totalmente automática y con precisión absoluta en la horizontal. El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura. Sólo hay que encenderlo y ya se puede empezar a trabajar.

### Características:

- Láser horizontal automático para trabajos exteriores
- Rango de autonivelación  $\pm 5^\circ$  con nivelación motorizada
- Diodo láser de alta potencia (láser clase 3R) para una buena visibilidad del rayo láser
- De forma alternativa también puede suministrarse con láser clase 2
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura.
- Carcasa robusta y a prueba de chorros de agua conforme a IP 65
- Protector del rotor de fundición de aluminio bajo presión y vidrio a prueba de rotura
- Batería recargable de alto rendimiento NiMH para una duración prolongada de funcionamiento

### Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Transmisión del nivel de metro
- Trabajos de nivelación
- Trabajos de albañilería
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Excavación de obras

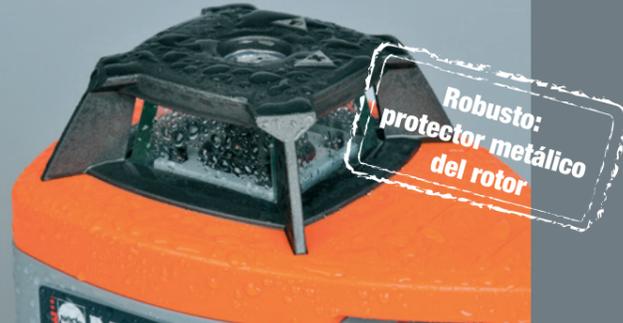
### Nedo SIRIUS 1 H

Características técnicas:	
Precisión	$\pm 1$ mm/10 m
Rango de autonivelación	$\pm 5^\circ$ motorizada con control automático
Rango operativo Ø	aprox. 400 m con receptor
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	600 R.P.M.
Clase de protección	IP 65
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomía	aprox. 30 h
Rosca de conexión	5/8"

Gracias al inteligente diseño de hermetización, los láseres rotatorios **SIRIUS 1** son estancos a chorros de agua y al polvo conforme a IP 65, correspondiendo así a las exigencias de estanqueidad que normalmente sólo se esperan en láseres de precio muy superior. Gracias al nuevo protector del rotor de fundición de aluminio a presión y vidrio a prueba de rotura, los láseres rotatorios **SIRIUS 1** son extremadamente robustos.

El mango de transporte engomado tiene forma ergonómica y se adapta bien a la mano.

Los láseres rotatorios **SIRIUS 1 H** y **HV** pueden suministrarse indistintamente en láser clase 2 o 3R.



**Robusto:  
protector metálico  
del rotor**

**Receptor láser ACCEPTOR MAXX con indicador milimétrico, campo de recepción extragrande y mordaza de sujeción «Heavy-Duty»**

Gracias al diseño inteligente del ACCEPTOR MAXX, los LED's no solo se ven desde delante, sino también desde el lateral. Además, son muy luminosos y permiten una lectura sin errores incluso a gran distancia.



Suministro **SIRIUS 1 HV**: Láser rotatorio **SIRIUS 1 HV**, receptor láser **ACCEPTOR MAXX** con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», telemando, batería recargable, cargador y maleta  
**N° ref. 471 946**



**SIRIUS 1 HV Set 1 incluye:**  
 - **SIRIUS 1 HV** (N° ref. 471 946)  
 - Trípode de manivela, (N° ref. 210 62) rango operativo 0,83 m hasta 2,72 m  
 - Mira flexi, adaptador universal y funda  
**N° ref. 471 947**

**SIRIUS 1 HV Set 2 incluye:**  
 - **SIRIUS 1 HV** (N° ref. 471 946)  
 - Trípode de manivela, (N° ref. 210 616) rango operativo 0,78 m hasta 2,03 m  
 - Mira flexi, adaptador universal y funda  
**N° ref. 471 948**



Suministro **SIRIUS 1 HV Set 3**: Láser rotatorio **SIRIUS 1 HV**, receptor láser **ACCEPTOR MAXX** con mordaza de sujeción, diana magnética, soporte mural, soporte vertical, telemando, batería recargable, cargador y maleta  
**N° ref. 471 949**

## Nedo SIRIUS 1 HV

El láser horizontal/vertical totalmente automático para profesionales hábiles. Ideal para nivelar y alinear - en obras interiores, la construcción de edificios y las obras públicas. **SIRIUS 1 HV** se caracteriza por su funcionalidad óptima, un equipamiento completo y una atractiva relación calidad/precio.

### Características:

- Láser horizontal/vertical totalmente automático para obras interiores y la utilización en el exterior
- Suministrable con diodo láser de alta potencia (láser clase 3R) para una buena visibilidad del rayo láser o con láser clase 2
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Rayo de plomada hacia abajo y hacia arriba
- Inclinación manual en dos ejes
- Función de escaneo y modo puntual
- Carcasa robusta y a prueba de chorros de agua conforme a IP 65
- Protector del rotor de fundición de aluminio bajo presión y vidrio a prueba de rotura
- Batería recargable de alto rendimiento NiMH para una duración prolongada de funcionamiento
- Telemando para la comodidad de manejo

**Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:**

- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Trabajos de nivelación
- Transmisión del nivel de metro
- Escavación y cimentación
- Construcción de techos, en seco o pavimentos
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Aplicación para reglones de tendel
- Interiorismo

### Nedo SIRIUS 1 HV

	N° ref. láser clase 3R	N° ref. láser clase 2
<b>SIRIUS 1 HV</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR 2 digital</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», telemando, batería recargable, cargador y maleta	<b>471 945</b>	<b>471 945-632</b>
<b>SIRIUS 1 HV</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, telemando, batería recargable, cargador y maleta	<b>471 946</b>	<b>471 946-632</b>
<b>SIRIUS 1 HV Set 1</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, telemando, batería recargable, cargador y maleta, trípode de manivela (N° ref. 210 621), mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda	<b>471 947</b>	<b>471 947-632</b>
<b>SIRIUS 1 HV Set 2</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, telemando, batería recargable, cargador y maleta, trípode de manivela (N° ref. 210 616), mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda	<b>471 948</b>	<b>471 948-632</b>
<b>SIRIUS 1 HV Set 3</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, telemando, batería recargable, cargador, soporte mural, soporte vertical y maleta	<b>471 949</b>	<b>471 949-632</b>

### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

N° ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--

### Nedo SIRIUS 1 HV

Características técnicas:	
Precisión	± 1 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Rango operativo Ø	aprox. 300 m con receptor
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	0, 60, 120, 300 y 600 R.P.M.
Angulo de oscilación	0°, 6°, 20°, 50° y 90°
Clase de protección	IP 65
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomía	aprox. 30 h
Rosca de conexión	5/8"

El ojo humano distingue las líneas láser verdes cuatro veces mejor que las rojas. Debido a esta óptima visibilidad de la línea láser verde, el láser rotatorio **SIRIUS 1 HV green** de Nedo amplía notablemente el rango operativo en el que se puede trabajar a la vista, es decir, sin receptor láser en comparación con un láser rotatorio con diodos láser rojos. Gracias a su innovadora tecnología láser, en el **SIRIUS 1 HV green** se evitan los típicos inconvenientes que tenían hasta ahora los láseres verdes con la temperatura de trabajo. De este modo, el láser rotatorio **SIRIUS 1 HV green** de Nedo dispone del mismo rango de temperatura que el **SIRIUS 1 HV** con diodos láser rojos.

A su elección, el **SIRIUS 1 HV green** de Nedo se puede suministrar con láser de clase 2 o láser de clase 3R.



Láser clase 2 o 3R



### Nedo SIRIUS 1 HV green

	Nº ref. láser clase 3R	Nº ref. láser clase 2
<b>SIRIUS 1 HV green</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR green</b> con mordaza de sujeción, telemando, batería recargable y cargador, y maleta	<b>471 950</b>	<b>471 950-632</b>
<b>SIRIUS 1 HV green Set 1</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR green</b> con mordaza de sujeción, telemando, batería recargable y cargador, maleta, trípode de manivela (Nº ref. 210 621), mira flexi, adaptador universal y funda	<b>471 951</b>	<b>471 951-632</b>
<b>SIRIUS 1 HV Set green Set 2</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR green</b> con mordaza de sujeción, diana magnética, soporte mural, soporte vertical, telemando, batería recargable, cargador y maleta	<b>471 952</b>	<b>471 952-632</b>

### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

Nº ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--



Suministro **SIRIUS 1 HV green**: Láser rotatorio **SIRIUS 1 HV green**, Laserempfänger **ACCEPTOR green** con mordaza de sujeción, telemando, batería recargable y cargador, y maleta Nº ref. 471 950



**SIRIUS 1 HV Set 1 inclusive:**  
 - **SIRIUS 1 HV green** (Nº ref. 471 950)  
 - Trípode de manivela, (Nº ref. 210 621) rango operativo 0,83 m hasta 2,72 m  
 - Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda

Nº ref. 471 951



Suministro **SIRIUS 1 HV green Set 2**: Láser rotatorio **SIRIUS 1 H green**, receptor láser **ACCEPTOR green** con mordaza de sujeción, diana magnética, soporte mural, soporte vertical, telemando, batería recargable, Nº ref. 471 952

## Nedo SIRIUS 1 HV green

El láser rotatorio horizontal/vertical verde para garantizar una visibilidad máxima en obras interiores.

El rayo láser verde garantiza una visibilidad óptima, incluso con condiciones de luz desfavorables. Esto hace que también sea posible trabajar sin receptor láser con luz diurna clara, sobre superficies oscuras y a grandes distancias.

### Características:

- Alineación horizontal y vertical totalmente automática para asegurar el manejo sencillo
- Rayo láser verde con diodo láser "high power" para garantizar una visibilidad máxima a su elección con láser clase 2 o 3R
- Alineación horizontal y vertical totalmente automática para asegurar el manejo sencillo
- Inclinación manual en dos ejes
- Rayo de plomada hacia abajo y hacia arriba
- Función de escaneo y modo puntual
- Carcasa robusta y a prueba de chorros de agua conforme a IP 65
- Protector del rotor de fundición de aluminio bajo presión y vidrio a prueba de rotura
- Batería recargable de alto rendimiento NiMH para una duración prolongada de funcionamiento
- Telemando para la comodidad de manejo

Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Construcción en seco
- Construcción de techos
- Pavimentación
- Estructuras metálicas
- Obras interiores
- Instalación de puertas
- Montaje de ventanas

### Nedo SIRIUS 1 HV green

Características técnicas:	
Precisión	± 1 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Rango operativo Ø	aprox. 300 m con receptor
Láser	< 1 mW, láser clase 2, 515 nm o < 5 mW, láser clase 3R, 635nm
Temperatura de servicio	-20°C hasta +50°C
Velocidad de rotación	0, 60, 120, 300 y 600 R.P.M.
Angulo de oscilación	0°, 6°, 20°, 50° y 90°
Clase de protección	IP 65
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomía	aprox. 15 h
Rosca de conexión	5/8"

Nedo **PRIMUS 2** es la serie de láseres rotatorios totalmente automáticos para profesionales exigentes. Ideal para nivelar, alinear y controlar la pendiente. Fiable y robusto para la dura aplicación en la obra. Calidad reconocida para profesionales. Un diodo láser de alta potencia láser clase 3R garantiza en todo momento la mejor visibilidad del rayo láser, incluso en condiciones de luz desfavorables. La serie **PRIMUS 2** es la nueva referencia de los láseres rotatorios totalmente automáticos. Tecnología punta made in Germany



Todos los modelos **PRIMUS 2** cuentan con 3 años de garantía



## El láser rotatorio totalmente automático made in Germany



## La referencia de los láseres rotatorios totalmente automáticos



### La referencia en la precisión y fiabilidad

Los láseres rotatorios de la serie **PRIMUS 2** ofrecen alta precisión en cualquier condición de aplicación. Bajo lluvias persistentes, con frío intenso, con calor abrasador. Funcionamiento horizontal, vertical o de pendientes, siempre cuando sea necesario marcar la diferencia. La carcasa del **PRIMUS 2** es estanca al agua y al polvo conforme a IP 66. Después de su utilización, el **PRIMUS 2** incluso puede rociarse y limpiarse con la manguera de agua.

### La referencia en la robustez

Gracias al innovador Shock-Protection-System (sistema de protección antichoque), los nuevos láseres rotatorios de la serie **PRIMUS 2** resisten una caída desde una altura de 1 m como si nada. La seguridad adicional la proporciona el revestimiento macizo de goma del cuerpo y la protección del rotor.

### La referencia en la fiabilidad

Todos los láseres rotatorios **PRIMUS 2** se equipan con diodos láser de alta calidad con una longitud de onda de 635 nm. Se puede elegir entre diodos láser de alta potencia de láser clase 3R o láser clase 2 con Bright Beam Technology™. De esta manera se garantiza la visibilidad óptima del rayo láser incluso con condiciones de luz adversas.

### La referencia en la persistencia

La batería recargable de alto rendimiento NiMH con tecnología Eneloop™ garantizan una autonomía extremadamente larga de más de 100 horas y una auto-descarga mínima. El compartimento energético inteligente le permite una conmutación rápida de funcionamiento entre la batería recargable y el portapilas de emergencia.

### La referencia en el confort de manejo

¿Ya no desea realizar más manipulaciones incómodas? Los láseres rotatorios de la serie **PRIMUS 2** se caracterizan por su manejo intuitivo y una manipulación sencilla. Todos los láseres **PRIMUS 2** están equipados, además de la rosca de conexión estándar de 5,8", con el sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix. De esta manera el láser puede fijarse o volverse a soltar en cuestión de segundos en cualquier trípode. Para la sujeción o el desprendimiento sólo hace falta accionar la palanca y nada más.

Receptor láser ACCEPTOR MAXX con indicador milimétrico, campo de recepción extragrande y mordaza de sujeción «Heavy-Duty»

Gracias al diseño inteligente del ACCEPTOR MAXX, los LED's no solo se ven desde delante, sino también desde el lateral. Además, son muy luminosos y permiten una lectura sin errores incluso a gran distancia.



## PRIMUS 2 H

Los modelos PRIMUS 2 H también pueden suministrarse con 900 R.P.M. N° ref. 399 602



Suministro PRIMUS 2 H: Láser rotatorio PRIMUS 2 H, receptor láser ACCEPTOR MAXX con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador, sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix y maleta N° ref. 472 018



Accesorios opcionales "Paquete Outdoor":  
 - Trípode de aluminio, (N° ref. 200 225) rango operativo 0,91 m hasta 1,69 m  
 - Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda

N° ref. 200 350

## Nedo PRIMUS 2 H

El láser rotatorio horizontal totalmente automático

### Características:

- Láser rotatorio totalmente automático para la aplicación horizontal
- Robusto motor de nivelación
- Control automático de altura que detiene el láser en caso de sacudidas impidiendo errores de altura.
- Rayo láser High-Power muy visible (láser clase 3R) para un empleo eficiente en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Pantalla luminosa de gran tamaño para la visualización del estado de funcionamiento, sobre la velocidad de rotación, etc.
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor
- Receptor láser **ACCEPTOR MAXX**
- Manejo extremadamente sencillo
- Alta precisión bajo cualquier condición de servicio
- A petición pueden suministrarse con 900 R.P.M. perfecto para control de máquinas

Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Nivelación aproximada y de precisión
- Excavación de obras
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Trabajos de albañilería y pavimentación
- Transmisión del nivel de metro

### Nedo PRIMUS H

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Rango operativo Ø	aprox. 700 m con receptor ACCEPTOR MAXX
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	600 R.P.M. o 900 R.P.M.
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"

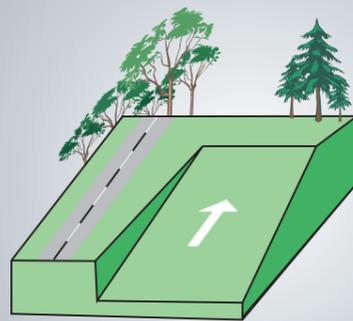
### Nedo PRIMUS 2 H

	N° ref. láser clase 3R	N° ref. láser clase 2
<b>PRIMUS 2 H</b>	<b>472 018</b>	<b>472 018-632</b>
Incl. maleta, receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico, mordaza de sujeción Heavy-Duty, Quick-Fix, batería recargable y cargador		
<b>PRIMUS 2 H</b>	<b>472 016</b>	<b>472 016-632</b>
Incl. maleta, Quick-Fix, batería recargable y cargador		
<b>Upgrade PRIMUS 2 H auf 900 R.P.M.</b>	<b>399 602</b>	<b>399 602</b>

### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

N° ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--

**Función pendiente única**  
Para el empleo de nivelación horizontal y pendiente del eje Y



**Accesorio opcional:**  
Anteojo de puntería láser para la alineación precisa de los ejes.  
N° ref. 461 096



**PRIMUS 2 H1N+ Long Range**

El PRIMUS 2 H1N+ Long Range también puede suministrarse con 750 R.P.M. o 900 R.P.M. Ideal para el control de maquinaria.  
N° ref. 399 604 (750 R.P.M)  
N° ref. 399 602 (900 R.P.M)



**Nedo PRIMUS 2 H1N+ Long Range**

	N° ref. láser clase 3R	N° ref. láser clase 2
<b>PRIMUS 2 H1N+ Long Range</b> Incl. Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 025	472 025-632
<b>PRIMUS 2 H1N+ Long Range con ACCEPTOR MAXX</b> Incl. receptor láser ACCEPTOR MAXX, Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 026	472 026-632
<b>Actualización del PRIMUS 2 H1N+ 750 R.P.M.</b>	399 604	399 604
<b>Actualización del PRIMUS 2 H1N+ 900 R.P.M.</b>	399 602	399 602

**Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios**

N° ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--

**Nedo PRIMUS 2 H1N+ Long Range**

El láser basculante en un eje totalmente automático con control de pendiente y reajuste ulterior automático en modo pendiente. Rango operativo extremadamente amplio para aplicaciones de control de maquinaria.

**Características:**

- Láser basculante en un eje totalmente automático
- Robusto motor de nivelación
- Posibilidad de introducir cómodamente la inclinación en el eje Y en forma de %
- Los valores de inclinación introducidos se guardan en memoria al desconectar el equipo
- Control de pendiente: la posición del láser también se controla en el modo pendiente, siendo reajustada en caso de necesidad.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Pantalla luminosa y de gran tamaño para la visualización de pendientes, velocidad de rotación, estado de carga de la batería, etc.
- Rayo láser High-Power muy visible, (láser clase 3R)
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor
- Alta precisión bajo cualquier condición de servicio
- A petición pueden suministrarse con 750 R.P.M. o 900 R.P.M. ideal para control de máquinas

**Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:**

- Nivelación aproximada y de precisión
- Excavación de obras
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Trabajos de albañilería y pavimentación
- Transmisión del nivel de metro

**Nedo PRIMUS 2 H1N+ Long Range**

Características técnicas:	
Precisión	superior a $\pm 0,05$ mm/m
Rango de autonivelación	$\pm 5^\circ$ motorizada con control automático
Función de inclinación (y-eje)	$\pm 10\%$
Exactitud de la función de inclinación	superior a $\pm 0,015\%$
Rango operativo $\emptyset$	aprox. 1000 m con receptor
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	600 R.P.M., 750 R.P.M. o 900 R.P.M.
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 120 h
Rosca de conexión	5/8"

Suministro **PRIMUS 2 H1N+ Long Range con ACCEPTOR MAXX:**  
Láser rotatorio **PRIMUS 2 H1N+ Long Range**, receptor láser **ACCEPTOR MAXX con indicador milimétrico** y mordaza de sujeción «Heavy-Duty»batería recargable, cargador, sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix y maleta  
N° ref. 472 026



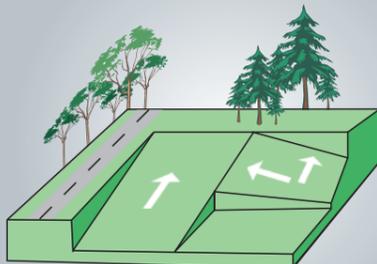
Accesorio opcional:  
Receptor para maquinaria **ACCEPTOR M**  
Ver página 57

Indicador milimétrico

Receptor láser COMMANDER 2 con indicador milimétrico y mordaza de sujeción extrafuerte «Heavy-Duty» prácticamente indestructible, fabricada en fundición de aluminio a presión



**Función de inclinación doble pendiente**  
Para la utilización horizontal e inclinaciones en uno o dos ejes



Accesorio opcional:

Anteojo de puntería láser para la alineación precisa de los ejes.  
N° ref. 461 096



PRIMUS 2 H2N+

Los modelos PRIMUS 2 H2N+ también pueden suministrarse con 750 R.P.M. o 900 R.P.M. Ideal para el control de maquinaria.  
N° ref. 399 604 (750 R.P.M)  
N° ref. 399 602 (900 R.P.M)



### Nedo PRIMUS 2 H2N+ / PRIMUS 2 H2N

	N° ref. láser clase 3R	N° ref. láser clase 2
<b>PRIMUS 2 H2N+ con control de pendiente</b> Incl. módulo combinado <b>COMMANDER 2 H2N+</b> (receptor láser con indicador milimétrico incl. radiocomando), mordaza de sujeción «Heavy-Duty», Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 034	472 034-632
<b>PRIMUS 2 H2N+ con control de pendiente</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 037	472 037-632
<b>PRIMUS 2 H2N+ con control de pendiente</b> Incl. Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 033	472 033-632
<b>Actualización del PRIMUS 2 H2N+ a 750 R.P.M.</b>	399 604	399 604
<b>Actualización del PRIMUS 2 H2N+ a 900 R.P.M.</b>	399 602	399 602
<b>PRIMUS 2 H2N</b> Incl. Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 030	472 030-632
<b>PRIMUS 2 H2N</b> Incl. módulo combinado <b>COMMANDER 2 H2N</b> (receptor láser con indicador milimétrico incl. radiocomando), «Heavy-Duty», Quick-Fix, batería recargable, cargador y maleta	472 031	472 031-632
<b>PRIMUS 2 H2N</b> Incl. receptor láser <b>ACCEPTOR MAXX</b> con indicador milimétrico y mordaza de sujeción, batería recargable, cargador y maleta	472 036	472 036-632

### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

N° ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--

## Nedo PRIMUS 2 H2N+

El láser basculante biaxial totalmente automático con control de pendiente y reajuste ulterior automático en modo pendiente

## Nedo PRIMUS 2 H2N

El láser basculante biaxial totalmente automático

### Características:

- Láser basculante biaxial totalmente automático
- Robusto motor de nivelación
- Inclinaciones en uno o dos ejes con introducción confortable de % para los ejes X e Y
- Los valores de inclinación introducidos se guardan en memoria al desconectar el equipo
- **PRIMUS 2 H2N+** con control de pendiente: la posición del láser también se controla en el modo pendiente, siendo reajustada en caso de necesidad.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Pantalla clara y de gran tamaño para la visualización de pendientes, velocidad de rotación, estado de carga de la batería recargable, etc.
- Rayo láser High-Power muy visible, (láser clase 3R) para el empleo eficiente en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor

Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Control de pendientes
- Nivelación aproximada y de precisión
- Excavación de zanjas, control de maquinaria
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Trabajos de albañilería, y pavimentación
- Transmisión del nivel de metro

### Nedo PRIMUS 2 H2N+ y H2N

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Función de inclinación en dos ejes	± 10%, introducción directa
Exactitud de la función de inclinación	± 0,015% PRIMUS 2 H2N+, ± 0,1% PRIMUS 2 H2N
Rango operativo Ø	aprox. 700 m con receptor COMMANDER 2 H2N
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	600 R.P.M., 750 R.P.M. o 900 R.P.M.
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"



Suministro **PRIMUS 2 H2N+**: Láser rotatorio **PRIMUS 2 H2N+**, receptor láser **COMMANDER 2 H2N+** con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador, sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix y maleta  
N° ref. 472 034



Accesorio opcional "Paquete Outdoor":  
- Trípode de aluminio (N° ref. 200 225), rango operativo 0,91 m hasta 1,69 m  
- Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda  
N° ref. 200 350

Indicador milimétrico

Receptor láser COMMANDER 2 con indicador milimétrico y mordaza de sujeción extrafuerte «Heavy-Duty» prácticamente indestructible, fabricada en fundición de aluminio a presión



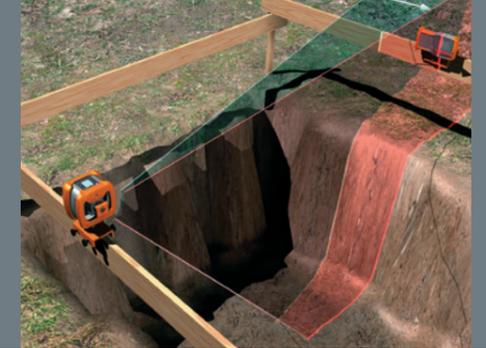
En la utilización en reglones de tendel o en la construcción de muros cortina, la función AutoAlign contribuye a ahorros considerables de tiempo, ya que no se requiere la laboriosa alineación del plano láser manualmente. Como accesorios opcionales pueden obtenerse un adaptador para reglones tendel y para construcción de muros cortina, así como para el receptor láser COMMANDER 2.



AutoAlign Video

#### Función AutoAlign

Para ahorro de tiempo en muchas aplicaciones, el plano láser se alinea automáticamente sobre el receptor láser COMMANDER 2 HVA pulsando un solo botón. Óptimo para utilizarlo en los reglones del tendel. El rango operativo de la función AutoAlign es de 50 m.



#### Nedo PRIMUS 2 HVA

	Nº ref. láser clase 3R	Nº ref. láser clase 2
--	------------------------	-----------------------

#### PRIMUS 2 HVA

472 050

472 050-632

Incl. módulo combinado COMMANDER 2 HVA (receptor láser con indicador milimétrico incl. radiocomando), mordaza de sujeción «Heavy-Duty», diana magnética, Quick-Fix, batería recargable cargador y maleta

#### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

Nº ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--



Suministro **PRIMUS 2 HVA**: Láser rotatorio PRIMUS 2 HVA, receptor láser COMMANDER 2 HVA con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador, sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix y maleta  
Nº ref. 472 050



#### Accesorio opcional "Paquete Accesorios 1":

- Trípode de manivela, (Nº ref. 210 617) rango operativo 0,83 m hasta 2,72 m
- Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda

Nº ref. 210 350

#### Accesorio opcional "Paquete Accesorios 2":

- Trípode de manivela, (Nº ref. 210 616) rango operativo 0,78 m hasta 2,03 m
- Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda

Nº ref. 210 351

## Nedo PRIMUS 2 HVA

El láser rotatorio horizontal/vertical totalmente automático con función AutoAlign

#### Características:

- Láser rotatorio totalmente automático para la utilización horizontal y vertical
- **Función AutoAlign**: alineación automática del rayo láser con la marca cero del receptor láser
- Robusto motor de nivelación
- Pantalla grande y clara para visualizar el estado de servicio, la velocidad de rotación, etc.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Inclinación manual en dos ejes
- Función de escaneo y modo puntual
- Rayo láser High-Power muy visible (láser clase 3R) para el empleo eficiente en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Rayo de plomada hacia arriba
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor
- Alta precisión bajo cualquier condición de servicio
- Radiocomando para la comodidad de manejo
- Incluye módulo combinado, receptor - radiocomando

#### Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Excavación de obras
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Construcción de encofrados
- Aplicación para reglones de tendel
- Trabajos de albañilería
- Transmisión del nivel de metro
- Pavimentación
- Construcción de techos
- Construcción de muros cortina

#### Nedo PRIMUS 2 HVA

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Función de inclinación en dos ejes	manual
Rango operativo Ø	aprox. 500 m con receptor COMMANDER 2 HVA
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Rango operativo radio telemando	aprox. 150 m
Rango operativo AutoAlign	aprox. 50 m
Velocidad de rotación	10, 60, 300 y 600 R.P.M.
Angulo de oscilación	0°, 5°, 10° y 15°
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"

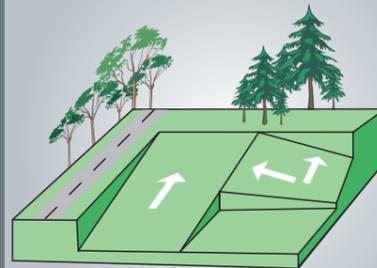
### Indicador milimétrico

Receptor láser COMMANDER 2 con indicador milimétrico y mordaza de sujeción extrafuerte «Heavy-Duty» prácticamente indestructible, fabricada en fundición de aluminio a presión



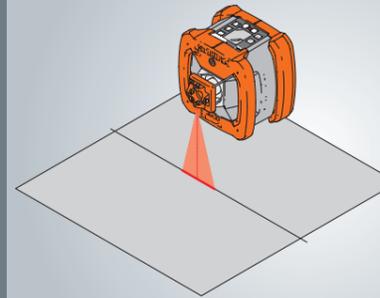
### Función de inclinación doble pendiente

Para la utilización horizontal e inclinaciones en uno o dos ejes



### Dispositivo de alineación vertical

Durante el funcionamiento vertical el láser puede alinearse con precisión con la ayuda de una línea láser.



### Función AutoAlign

Para ahorro de tiempo en muchas aplicaciones, el plano láser se alinea automáticamente sobre el receptor láser COMMANDER 2 HVA2N pulsando un solo botón. Óptimo para utilizarlo en los reglones del tendel.



### Nedo PRIMUS 2 HVA2N

	Nº ref. láser clase 3R	Nº ref. láser clase 2
--	------------------------	-----------------------

#### PRIMUS 2 HVA2N

472 061

472 061-632

Incl. maleta, diana magnética, módulo combinado COMMANDER 2 HVA2N (receptor láser con indicador milimétrico radiocomando), mordaza de sujeción «Heavy-Duty», Quick-Fix, batería recargable y cargador

### Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios

Nº ref.	399 556 Certificado de ensayo para Nedo láseres rotatorios
---------	--



#### Suministro PRIMUS 2 HVA2N:

Láser rotatorio PRIMUS 2 HVA2N, receptor láser COMMANDER 2 HVA2N con indicador milimétrico y mordaza de sujeción «Heavy-Duty», batería recargable, cargador, sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix, y maleta Nº ref. 472 061-632



#### Accesorio opcional "Paquete Accesorios 1":

- Trípode de manivela, (Nº ref. 210 617) rango operativo 0,83 m hasta 2,72 m
- Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda

#### Nº ref. 210 350

#### Accesorio opcional "Paquete Accesorios 2":

- Trípode de manivela, (Nº ref. 210 616) rango operativo 0,78 m hasta 2,03 m
- Mira flexi StandardLine con adaptador universal y funda

#### Nº ref. 210 351

## Nedo PRIMUS 2 HVA2N

El láser basculante biaxial horizontal/vertical totalmente automático con función AutoAlign

#### Características:

- Láser rotatorio totalmente automático para la utilización horizontal y vertical con función basculante biaxial
- Control de pendiente: la posición del láser también se controla en el modo de pendiente, siendo reajustada en caso de necesidad.
- Inclinaciones en uno o dos ejes con introducción confortable de % para los ejes X e Y
- **Función AutoAlign:** alineación automática del rayo láser con la marca cero del receptor láser
- Robusto motor de nivelación
- Pantalla grande y clara para visualizar el estado de servicio, la velocidad de rotación, etc.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Rayo láser High-Power muy visible (láser clase 3R) para el empleo sin complicaciones en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Función de escaneo y modo puntual
- Rayo de plomada hacia arriba
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor

#### Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Excavación de obras
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Construcción de encofrados
- Aplicación para reglones de tendel
- Trabajos de albañilería
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Líneas de referencia métrica
- Construcción en seco y muros cortina
- Control de pendientes
- Nivelación aproximada y de precisión

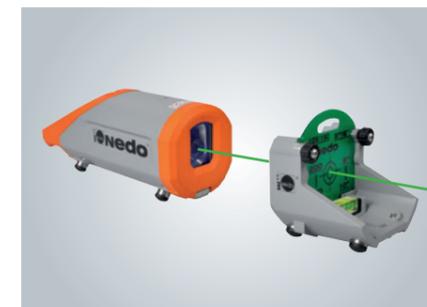
### Nedo PRIMUS 2 HVA2N

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Exactitud de la función de inclinación	± 0,015%
Función de inclinación en dos ejes	± 10%, introducción directa
Rango operativo Ø	aprox. 700 m con receptor COMMANDER 2 HVA2N
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Rango operativo radio telemando	aprox. 150 m
Rango operativo AutoAlign	aprox. 50 m
Velocidad de rotación	10, 60, 300 y 600 R.P.M.
Angulo de oscilación	0°, 5°, 10° y 15°
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	batería recargable NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"



# Láser para la construcción de canalizaciones Nedo Tubus 2

Verde. Fácil de usar. Robustez pertinente.



### Visibilidad óptima

Los rayos láser verdes son 4 veces más fáciles de ver para el ojo humano que los de color rojo, aun teniendo la misma potencia. Por este motivo, el láser **TUBUS 2** está equipado de serie con un diodo láser verde, disponible tanto en clase 2 como en clase 3R.

El punto láser verde del **TUBUS 2** se aprecia claramente en la diana de puntería regulable en altura incluso en condiciones de poca luz, lo que garantiza la mejor visibilidad y un trabajo rápido en todo momento.



### Concepto de manejo inteligente

El sofisticado concepto de manejo SmartControl del láser para la construcción de canalizaciones **TUBUS 2** se traduce en un uso sencillo e intuitivo.

Todos los datos relevantes, como el declive ajustado, la pendiente transversal, la alineación de los ejes y el estado de la batería, se muestran en la clara pantalla OLED del láser y del radiotelecomando. La combinación de radiofrecuencia, e infrarojo del radiotelecomando garantiza el mejor rendimiento de transmisión tanto dentro del canal como sobre él.

La pantalla y teclado del láser como la del radiotelecomando tienen la misma apariencia y permiten un manejo intuitivo. Para acceder a las funciones más utilizadas basta con pulsar una tecla. Los ejes se orientan por medio de la función de alineación manual. La pendiente transversal del láser se compensa automáticamente incluso en las operaciones de aplomado.



### Robustez pertinente

Robustez pertinente para profesionales de verdad. Fiable incluso en las más duras condiciones de las obras públicas. La resistente carcasa de aluminio tiene el grado de protección IP68 y puede sumergirse, mientras que el sistema de protección antigolpes del **TUBUS 2** protege al máximo los sensores y componentes electrónicos sensibles incluso en las situaciones más exigentes. Nedo **TUBUS 2** es el láser más robusto para la construcción de canalizaciones, y además es made in Germany.



**Extremadamente compacto**  
Gracias a su diseño compacto, el láser para la construcción de canalizaciones **TUBUS 2** puede utilizarse en tubos estrechos a partir de 125 mm de diámetro, así como en codos de tubo exigüos. El innovador Pipe Slider, un estable rodillo metálico situado en la parte inferior del láser, facilita su introducción en tubos con un diámetro reducido.



## Láser TUBUS 2 Nedo láser para la construcción de canalizaciones

Verde. Fácil de usar. Robustez pertinente.

### Características:

- Diodo láser verde para una óptima visibilidad, disponible en clase 2 y 3R.
- SmartControl para un manejo sencillo e intuitivo.
- Diseño extremadamente robusto, resistente al agua conforme al grado de protección IP68.
- Medidas compactas para el uso en codos y tubos estrechos a partir de 125 mm de diámetro.
- Láser y radiotelemando con pantalla OLED que garantiza la máxima comodidad de lectura.
- Combinación de un radiotelemando y un telemando de infrarrojos para el mejor rendimiento de transmisión.
- Función de alineación manual.
- Función de medición de la pendiente.
- Compensación de la pendiente transversal incluso en las operaciones de aplomado.
- Sensibilidad a las vibraciones ajustable.
- Pipe Slider que facilita la introducción del láser en los tubos con un diámetro pequeño.
- Plomada led hacia arriba.
- Rosca del trípode de 5/8".
- Batería ion de litio para una larga duración
- Cargador dual para cargar al mismo tiempo el láser y el radiotelemando
- Juego de patas para tubos de 150, 200, 250 y 300 mm de diámetro.
- Diana de puntería ajustable en altura



**Suministro TUBUS 2:**  
Láser para la construcción de canales **TUBUS 2**, radiotelemando; diana de puntería ajustable en altura; juego de patas para tubos de 150, 200, 250 y 300 mm de diámetro; cargador; maletín de transporte resistente.  
**N° ref. 472 210**



Radiotelemando con conexión por radio bidireccional y módulo de infrarrojos adicional para un óptimo rendimiento de transmisión en todas las condiciones de servicio.

### Nedo TUBUS 2

N° ref. 472 210	láser clase 3R
N° ref. 472 210-632	láser clase 2
Precisión	± 0,05 mm/m
Rango de autonivelación	-15 % hasta +40 %
Rango de pendiente	-15 % hasta +40 %
Rango de ajuste horizontal	± 10°
Resolución de la pantalla	0,001 %
Láser	Diodo láser verde, clase láser 2 o 3R
Temperatura de servicio	-20°C hasta +50°C
Clase de protección	IP 68
Clase de protección	hasta 40 h
Peso	3,5 kg
Medidas	ø 120 mm, longitud 300 mm
Garantía	Láser para la canalizaciones: 3 años Radiotelemando: 1 año; batería: 6 meses



Mordaza de sujeción  
Heavy-Duty  
N° ref. 062 424-900



## Receptor láser Nedo ACCEPTOR 2 digital con indicador milimétrico

El receptor láser **ACCEPTOR 2 digital** con indicador milimétrico indica digitalmente la desviación de la línea cero del receptor láser respecto al plano del láser rotatorio. Gracias al indicador milimétrico, las diferencias de altura en la nivelación pueden leerse directamente sin necesidad de hacer cálculos.

### Características:

- Receptor láser robusto para todo tipo de láseres rotatorios con rayo láser rojo
- Indicador milimétrico
- Amplio campo de recepción con 50 mm de longitud
- Gran pantalla LCD en las caras anterior y posterior
- Indicadores led luminosos
- Volumen acústico ajustable
- Automatismo de desconexión
- Imanes fuertes para fijarlo a vigas de acero
- Nivel de burbuja para una alineación precisa
- 3 niveles de precisión:  $\pm 1$ ,  $\pm 4$  y  $\pm 6$  mm
- Soporte mordaza Heavy-Duty de metal

N° ref. 430 338

Características técnicas:	
Resolución conmutable	$\pm 1$ mm, $\pm 4$ mm y $\pm 6$ mm
Rango operativo	$\varnothing$ 550 m (dependiente del láser utilizado)
Longitud del detector	50 mm
Ángulo de recepción	$\pm 65^\circ$
Clase de protección	IP 67
Temperatura de servicio	-20°C hasta +50°C
Suministro de corriente	2 x 1,5 V type Mignon (AA)
Autonomía	aprox. 120 h

### Accesorios opcionales:

Soporte multifuncional con sujeción inmediata (Ruck-Zuck).

### Características:

- Fijación instantánea y sencilla con la ayuda del enclavamiento rápido (Ruck-Zuck)
- Adaptación plana del receptor láser en una pared
- Facilita el paso del nivelado en escuadra
- Sujeción segura y rápida en los reglones del tendel

N° ref. 062 247



Sujeción segura y rápida en los reglones del tendel



## ACCEPTOR MAXX

### MAXXimo campo de recepción

- Campo de recepción con una longitud de 120 mm

### MAXXimo rendimiento

- Doble indicador LED frontal y lateral
- Pantalla iluminada

### MAXXimo alcance

- Rango operativo 900 m

### MAXXima precisión

- Indicador en mm hasta  $\pm 52$  mm



## Nedo ACCEPTOR MAXX

Nedo **ACCEPTOR MAXX** es el nuevo receptor láser digital con indicador milimétrico y campo de recepción extragrande. Gracias a su robusta carcasa y a la mordaza de sujeción Nedo Heavy-Duty, que lo resiste casi todo, el nuevo **ACCEPTOR MAXX** es perfecto para el uso en las difíciles condiciones de una obra.

Las dos grandes pantallas LC iluminadas situadas en la parte delantera y trasera del dispositivo indican digitalmente en milímetros la desviación de la línea cero del **ACCEPTOR MAXX** respecto al plano del láser rotatorio. Gracias al indicador milimétrico de fácil lectura, las diferencias de altura en la nivelación pueden leerse directamente sin necesidad de hacer cálculos.

Aparte del indicador milimétrico, varios LEDs indican la posición del receptor láser respecto al plano láser. Gracias al diseño inteligente del **ACCEPTOR MAXX**, los LEDs no solo se ven desde delante, sino también desde el lateral. Además, estos LEDs son muy luminosos y permiten una lectura sin errores incluso a gran distancia. La señal acústica ajustable proporciona información auditiva sobre la posición del receptor láser respecto al plano láser.

### Características:

- Receptor láser robusto para todo tipo de láseres rotatorios de rayo láser rojo
- Campo de recepción extragrande con 120 mm de longitud
- Pantalla grande iluminada en la parte delantera y trasera
- Indicación de la diferencia de altura en milímetros
- El tamaño de las flechas direccionales es proporcional a la diferencia de altura
- Indicadores luminosos LED visibles también desde el lateral
- Modo de ahorro de energía con desconexión de la iluminación de la pantalla
- Indicación del nivel de batería en la pantalla
- Señal acústica ajustable
- Nivel de burbuja para facilitar la alineación
- 4 graduaciones de precisión seleccionables  $\pm 1$  mm,  $\pm 2$  mm,  $\pm 4$  mm y  $\pm 8$  mm
- Desconexión automática al cabo de 15 minutos
- De serie con pilas y mordaza de sujeción Nedo Heavy-Duty

### Nedo ACCEPTOR MAXX

N° ref.	430 339
Resolución	$\pm 1$ mm, $\pm 2$ mm, $\pm 4$ mm y $\pm 8$ mm
Rango operativo	$\varnothing$ 900 m (dependiente del láser utilizado)
Longitud del detector	120 mm
Ángulo de recepción	$\pm 45^\circ$
Clase de protección	IP 67
Temperatura de servicio	-20°C hasta +60°C
Suministro de corriente	2 x 1,5 V type Mignon (AA)
Autonomía	aprox. 60 h



Receptor láser COMMANDER 2 de serie con la apreciada mordaza de sujeción extrafuerte «Heavy-Duty» prácticamente indestructible, fabricada en fundición de aluminio a presión

**ACCEPTOR M con compensación de inclinación**  
Para poder indicar con precisión la posición del filo de la cuchara aún estando inclinada la pluma de la excavadora, el receptor para excavadora **ACCEPTOR M** de Nedo dispone de una compensación de inclinación. Esta compensa la inclinación de la pluma de la excavadora hasta un ángulo de 30°, por lo que hace posible un trabajo más preciso.



**Indicador milimétrico**

## Receptores láser Nedo para láseres rotatorios PRIMUS 2

### COMMANDER 2 con indicador milimétrico

Receptor láser extremadamente robusto con mando a distancia por radio integrado para los láseres robustos de la serie PRIMUS 2.

Gracias al indicador milimétrico, las diferencias de altura en la nivelación pueden leerse directamente sin necesidad de hacer cálculos.

#### Características:

- Receptor láser robusto para todo tipo de láseres rotatorios con rayo láser rojo.
- Indicador milimétrico
- Completo con mordaza de sujeción «Heavy-Duty»
- Campo de recepción de gran tamaño con 70 mm de longitud
- Gran pantalla LCD en la cara anterior y posterior
- Luminosos indicadores LED's
- Volumen ajustable
- Automatismo de desconexión
- Indicador del estado de carga de las pilas
- Manejo sencillo



**MADE IN GERMANY**



Características técnicas:	
Resolución conmutable	± 0,5 mm, ± 1 mm, ± 2 mm y ± 4 mm
Rango operativo	Ø 700 m (dependiente del láser utilizado)
Longitud del detector	70 mm
Ángulo de recepción	± 50°
Clase de protección	IP 66
Temperatura de servicio	-20°C hasta +50°C
Suministro de corriente	3 x 1,5 V type Mignon (AA) o batería recargable NiMH
Autonomía	aprox. 100 h

- N° ref. 430 370 COMMANDER 2 HVA
- N° ref. 430 371 COMMANDER 2 H2N
- N° ref. 430 374 COMMANDER 2 H2N+
- N° ref. 430 375 COMMANDER 2 HVA2N



## Nedo ACCEPTOR M

Robusto receptor láser con pantalla de fácil lectura para la utilización en maquinaria de construcción.

Junto con un láser rotatorio, el receptor para excavadora **ACCEPTOR M** de Nedo indica con absoluta fiabilidad si el filo de la cuchara se encuentra por encima, a nivel o por debajo de la altura nominal. Los LED de gran tamaño y luminosos posibilitan una lectura confortable desde la cabina de la excavadora. La compensación de inclinación conectable compensa inclinaciones de la pluma de hasta 30°. Por esta razón, el **ACCEPTOR M** siempre indica con precisión y fiabilidad la posición del filo de la cuchara en relación con la altura nominal, también cuando la pluma de la excavadora esté inclinada.

#### Características:

- Gran campo detector de 190 mm de longitud
- Ángulo de recepción de 220° para una recepción segura del rayo láser
- Construcción extremadamente robusta
- Estanco al agua y al polvo conforme a la clase de protección IP 66
- Sujeción sencilla y fiable en la pluma de la excavadora con 12 imanes muy potentes
- Tacos de goma para evitar que pueda desplazarse
- 3 niveles de precisión con una resolución de 4 mm, 8 mm o 12 mm
- LED muy luminosos para una buena lectura también desde la cabina de la excavadora
- Compensación de inclinación de hasta 30° para más precisión también cuando la pluma de la excavadora esté inclinada
- Tono acústico desconectable
- Incluye maleta, y metro plegable
- Adecuado para todos los láseres rotatorios con longitudes de onda de 600 nm hasta 780 nm

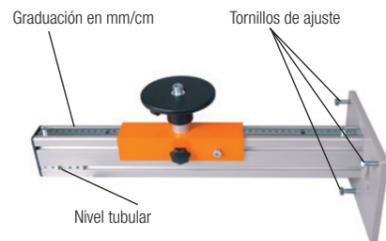
### Nedo ACCEPTOR M

N° ref.	430 335
Resolución	± 4 mm, ± 8 mm y ± 12 mm
Rango operativo	Ø 1000 m (dependiente del láser utilizado)
Ángulo de recepción	220°
Longitud del detector	190 mm
Clase de protección	IP 66
Temperatura de servicio	-10°C hasta +50°C
Suministro de corriente	1 x 1,5 V Monocélula
Autonomía	aprox. 45 h



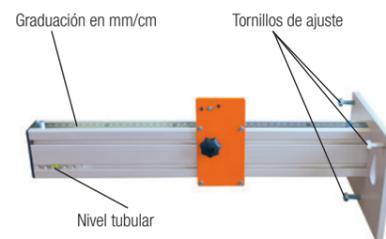
## Adaptador para la construcción de fachadas

Los **adaptadores para la construcción de fachadas** se fijan en la pared, nivelándose horizontalmente con la ayuda de los niveles tubulares integrados. Gracias a la cinta milimetrada situada en las traviesas y a la corredera móvil, permite posicionar el láser rotatorio y receptor láser, comodamente a la distancia deseada desde la pared. Los **adaptadores para la construcción de fachadas** están perfectamente diseñados para su utilización con el láser rotatorio totalmente automático PRIMUS 2 HVA y HVA2N con función Auto Align y el receptor láser COMMANDER 2. Junto con estos dos aparatos representan una solución profesional completa para la construcción de fachadas y muros cortina.



### Adaptador para la construcción de fachadas para láseres rotatorios PRIMUS 2

Adaptador de aluminio robusto para la construcción de fachadas. Corredera desplazable con plato de trípode y rosca de conexión de 5/8". Rango de ajuste aprox. de 450 mm. 3 tornillos de ajuste para la regulación perpendicular.  
N° ref. 461 046



### Adaptador para la construcción de fachadas para receptores láser COMMANDER 2

Adaptador de aluminio robusto para la construcción de fachadas. Corredera desplazable para el alojamiento del receptor láser COMMANDER 2. Rango de ajuste aprox. de 490 mm. 3 tornillos de ajuste para la regulación perpendicular del adaptador para la construcción de fachadas.  
N° ref. 461 056



### Mira flexi mini para la construcción de fachadas

Con la mira flexi mini es posible medir de forma simple y rápida las distancias en la construcción de fachadas. Rango de medición: 65 mm hasta 280 mm.  
N° ref. 461 048



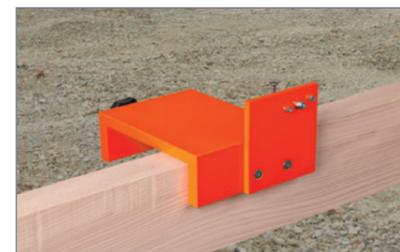
## Nedo Soporte reglón tendel

En las obras modernas el reglón tendel se sustituye con frecuencia cada vez más por un láser rotatorio. Para esto el láser rotatorio se coloca sobre el soporte para los reglones tendel en servicio vertical, fijándolo a un bastidor mediante los tornillos de apriete. El soporte para los reglones tendel está equipado con un plato giratorio mediante el que se alinea aproximadamente el láser rotatorio. En el lado opuesto se sujeta el receptor láser con su soporte correspondiente. Gracias a la función AutoAlign el plano láser se alinea de forma automática con el receptor láser COMMANDER 2 en los modelos PRIMUS 2 HVA y PRIMUS 2 HVA2N. Además, mediante la función AutoAlign se controla automáticamente el plano láser, corrigiéndolo en caso necesario.



### Soporte para reglón tendel serie PRIMUS 2 y teodolitos

Soporte robusto para los reglones tendel de aluminio con 4 tornillos de apriete. Adecuado para los láseres rotatorios de la serie PRIMUS 2 y teodolitos. Rango de sujeción: 20 - 85 mm  
N° ref. 461 051



### Soporte para reglón tendel del receptor láser COMMANDER 2

Soporte de aluminio robusto para los renglones tendel con un tornillo de apriete. Adecuado para receptores láser COMMANDER 2. Rango de sujeción: 18 - 90 mm  
N° ref. 461 055





## Accesorios PRIMUS 2



### Anteojos de puntería

La utilización de láseres basculantes biaxiales requiere una alineación muy precisa de los ejes láser. Con la ayuda del anteojo de puntería PRIMUS 2 con dispositivo de puntería láser integrado, el eje láser puede orientarse exactamente sobre el objetivo aunque la distancia sea grande. El anteojo de puntería puede fijarse sin herramientas en el PRIMUS 2. Adecuada para los láseres basculantes biaxiales PRIMUS 2 H2N, H2N+ y HVA2N.

N° ref. 461 096



### Pie multifunción Nedo

Apropiado para ajustar con precisión las coordenadas de ejes en láseres de doble pendiente de la serie: PRIMUS 2 H2N, H2N+ y HVA2N.

N° ref. 062 579



### Set de batería recargable y cargador para PRIMUS 2

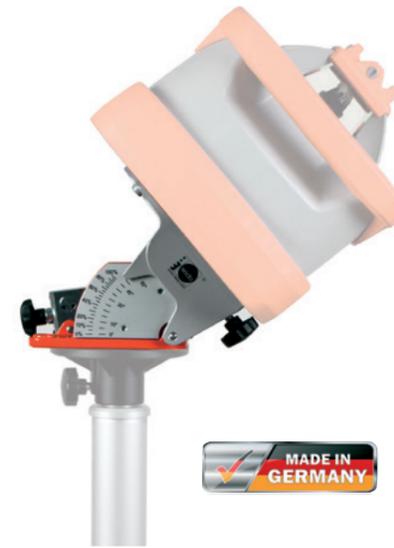
Set de batería recargable y cargador para PRIMUS 2.

N° ref. 461 098

### Compartimento para pilas para PRIMUS 2

Alojamiento de pilas para 4 x 1,5 V adecuado para todos los modelos PRIMUS 2.

N° ref. 461 097



## Adaptador de pendiente

Con la ayuda del **adaptador de pendiente** se pueden ajustar manualmente declives de hasta 90°. Ajuste rápido con 6 niveles, así como ajuste de precisión adicional. Escala con indicación en % y °. Ideal para la creación de taludes o la rehabilitación de tejados. Con nivel esférico, visor de puntería integrado, rosca de conexión 5/8" y sistema Quick-Fix para los láser de la serie PRIMUS 2.

### Características:

- Precisión:  $\pm 1^\circ$
- Ajuste aproximado y de precisión para la regulación rápida en altura
- Sistema Quick-Fix integrado para todos los láseres de la serie PRIMUS 2
- Rosca de conexión de 5/8" para todos los demás láseres rotatorios
- Escala con división en grados y porcentual
- Fabricado en fundición de aluminio bajo presión de alta calidad

N° ref. 461 047



## Accesorios para láseres

### Paquete "Outdoor" para serie PRIMUS 2

- Trípode de aluminio, rango operativo 0,91 m hasta 1,69 m
- Mira flexi StandardLine, adaptador universal y funda

N° ref. 200 350



### Paquete "Accesorios 1"

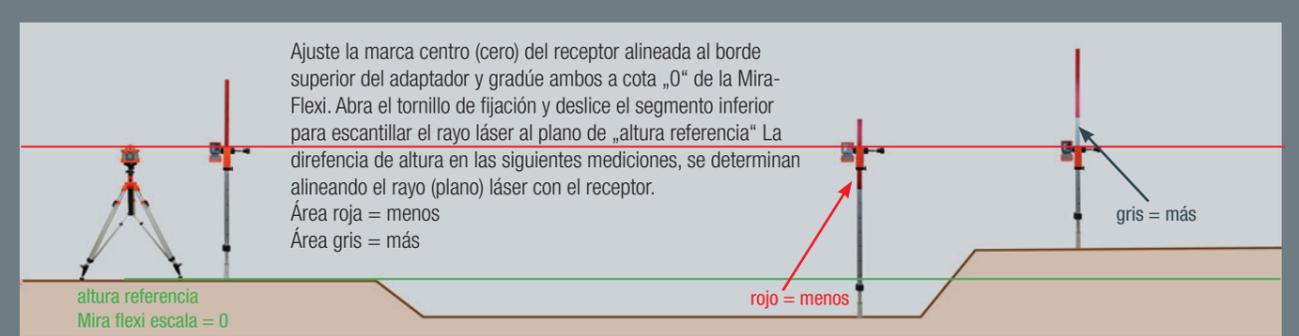
- Trípode de manivela, rango operativo 0,83 m hasta 2,72 m
- Mira flexi StandardLine, adaptador universal y funda

N° ref. 210 350

### Paquete "Accesorios 2"

- Trípode de manivela, rango operativo 0,78 m hasta 2,03 m
- Mira flexi StandardLine, adaptador universal y funda

N° ref. 210 351



## Accesorios láser

### Soporte mural ECO

Soporte mural robusto para láseres puntales y de líneas. Es posible fijarlo en la pared o en perfiles de falso-techo.  
 Rango de ajuste: 100 mm  
 N° ref. 461 032-613



### Soporte mural »easy«

Soporte mural robusto para todos los láseres rotatorios. Fijación en la pared con 2 tornillos.  
 Rango de ajuste: 55 mm  
 N° ref. 461 030



### Soporte vertical »easy«

Para una utilización vertical del SIRIUS 1 HV o del SIRIUS 1 HV green con un trípode.  
 N° ref. 461 031



### Soporte mural-S

Soporte mural robusto para todos los láseres rotatorios. Es posible fijarlo en la pared o en perfiles de falso-techo. Confortable ajuste en altura mediante accionamiento de ajuste fino. Ideal para techos suspendidos. Rango de ajuste: 150 mm. El soporte mural S también puede fijarse sobre un trípode con rosca de 5/8". Ideal para la orientación exacta del láser al alinear en funcionamiento vertical.  
 N° ref. 461 020



### Gafas de protección láser

Gafas de protección láser para láseres con clase de láser 3R  
 N° ref. 460 909

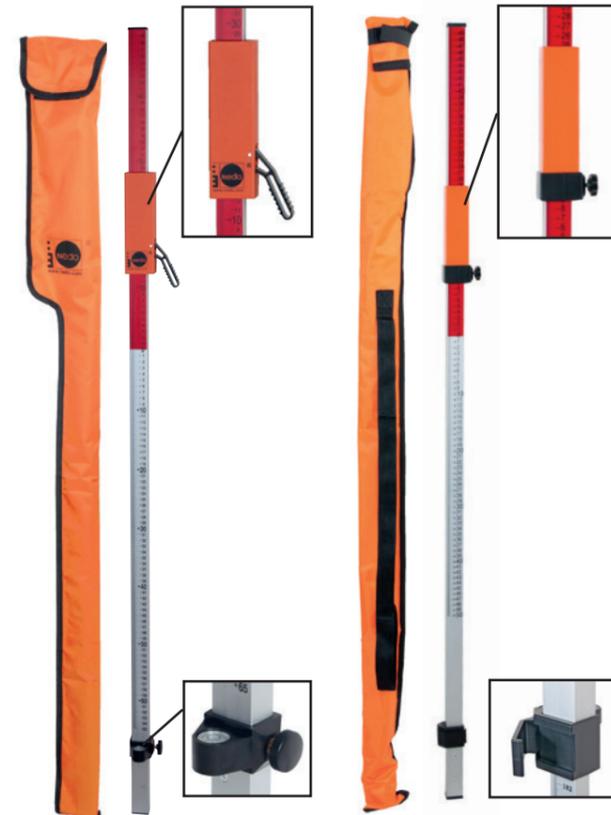


## Miras flexi

Nivelación exacta sin necesidad de hacer cálculos. Al nivelar con láseres rotatorios, la mira flexi es el accesorio ideal para determinar con rapidez y precisión el signo correcto en diferencias de alturas, todo ello sin necesidad de realizar cálculos.

### Miras flexi QualiLine

Para las más altas exigencias de calidad y fiabilidad. Las **miras flexi Nedo QualiLine** destacan por los perfiles de aluminio ultrarresistentes y por el mecanismo de bloqueo estable del telescopio. Un nivel de burbuja ayuda a alinear la mira con precisión en vertical. Gracias a la impresión anodizada, la graduación milimétrica está siempre protegida de daños y arañazos. El adaptador metálico para el receptor láser cuenta con un robusto mecanismo de fijación rápida de aluminio. Incluye funda.



Miras flexi set QualiLine  
 N° ref. 360 916-622

Miras flexi set StandardLine  
 N° ref. 360 916-637

### Miras flexi StandardLine

Calidad fiable a precios económicos. Las **miras flexi Nedo StandardLine** están equipadas con un dispositivo de cierre rápido para inmovilizar el telescopio. Un nivel de burbuja ayuda a alinear la mira con precisión en vertical. El adaptador metálico para el receptor láser cuenta con un mecanismo de fijación con tornillo. Incluye funda.

### Nedo Miras flexi

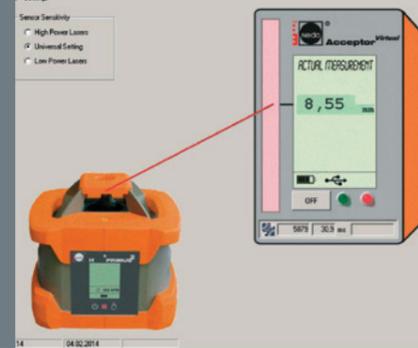
N° ref.	Equipamiento
360 811-637	Mira flexi <b>StandardLine</b> con nivel esférico de burbuja y funda, longitud 1,36 m - 2,53 m
360 916-637	Mira flexi set <b>StandardLine</b> con adaptador universal con fijación por tornillo, nivel esférico de burbuja, funda longitud 1,36 m - 2,53 m
360 916-622	Mira flexi set <b>QualiLine</b> con adaptador universal con fijación de palanca, nivel esférico de burbuja, funda longitud 1,31 m - 2,42 m



Accesorios opcionales:  
 Plato de hormigonado  
 N° ref. 365 111



En el indicador analógico del **láser mEssfix-S** de Nedo se puede leer con facilidad la diferencia de altura entre la línea cero del receptor láser y el punto de apoyo del **láser mEssfix-S**.



El dispositivo de **calibración Laser Calibration 2** de Nedo destaca por contar con una interfaz de usuario que se puede manejar de forma intuitiva. La exactitud del **láser rotatorio** inspeccionado se puede leer directamente en mm/m.



## Nedo Laser mEssfix-S

El Nedo **Laser mEssfix-S** es un jalón agrimensur telescópico robusto para determinar diferencias de altura en relación con un **láser rotatorio** y un receptor láser. Ideal para nivelar en caso de trabajos de excavación, nivelación y proyectos de zanjados.

Sólo deberá fijar el receptor láser en el soporte universal, extendiendo a continuación el **Laser mEssfix-S**. En el momento en que el receptor láser alcanza el plano definido por el **láser rotatorio**, puede consultarse la diferencia de altura entre la línea cero del receptor láser y el punto de apoyo del **Laser mEssfix-S** mediante el indicador analógico.

Rápido, sencillo y preciso.

En el soporte universal pueden fijarse todos los receptores láser de uso comercial con una mordaza de sujeción. Para evitar una modificación involuntaria de la longitud de extensión, los tubos telescópicos individuales están equipados con tornillos de fijación, que garantizan un bloqueo seguro. Un nivel esférico ayuda a mantener la verticalidad.

### Características:

- Jalón telescópico robusto con claro indicador analógico
- Soporte universal para la fijación de todos los receptores láser de uso comercial con mordaza de sujeción
- Nivel esférico para el alineado exacto
- Tubos telescópicos anodizados que pueden bloquearse con tornillos de fijación
- Operación sencilla
- Sistema fiable de nivelación para todos los **láseres rotatorios** con receptor
- De serie con funda
- Made in Switzerland



### Nedo Laser mEssfix-S

N° ref.	Características	Longitud mínima	Longitud máxima	Incl. funda
F 687 511	con adaptador universal	1,37 m	5,17 m	sí
F 887 511	con adaptador universal	1,70 m	6,83 m	sí

\* Receptor láser y mordaza de sujeción no están incluidos.



## Nedo Laser Calibration 2

El colimador **Laser Calibration 2** es un sistema profesional basado sobre un PC para el ajuste y el control del plano horizontal de **láseres** con haz de rayo rojo o verde. Toda la técnica se basa en el más moderno procesamiento de imágenes, posibilitando así el control y el ajuste rápido y económico de **láseres rotatorios**. El sistema ofrece la posibilidad de generar, archivar e imprimir automáticamente protocolos de ensayo. Estos protocolos de ensayo pueden diseñarse de forma individual, pudiéndose adaptar así las necesidades respectivas de la empresa de servicio. El manejo se realiza a través de una interfaz de usuario intuitiva bajo Windows. La construcción especialmente compacta y el encapsulado de la técnica en una robusta carcasa satisface los requerimientos de los talleres de asistencia técnica profesionales. Con la posibilidad de integrar el sistema en una red informática, el **Laser colimador Laser Calibration 2** está perfectamente preparado para ampliaciones futuras, permitiendo incluso el mantenimiento remoto por parte de Nedo. Sistema completo que incluye un PC, el software y el hardware.

### Características:

- Sistema profesional basado sobre un PC para el ajuste y el control de la precisión horizontal de **láseres rotatorios**
- Para **láseres rojos** o verdes
- Principio de medición: el más moderno procesamiento de imágenes
- Sistema profesional de ajuste para talleres de servicio y reparación que apuesten por la rentabilidad
- Capacidad de integración en red
- Posibilidad de mantenimiento remoto por parte de Nedo
- Posibilidad de imprimir protocolos de ensayo personalizados



Protocolos de diseño individual.  
Archivado en formato PDF.

### Nedo Laser Calibration 2

N° ref.	461 100
Medidas (longitud/ancho/altitud)	1082 mm x 400 mm x 888 mm
Peso	aprox. 25,5 kg
Precisión	± 0,05 mm/m (=10")
Resolución	± 0,01 mm/m (=2")
Láseres rotatorios	apropiados Clase de láser 2 ... 3R, 532 - 635 nm



## NIVELES / TEODOLITOS

### Enfoque en la precisión

Nedo ofrece un atractivo programa de instrumentos topográficos ópticos. Para poder satisfacer diferentes expectativas en cuanto a la robustez y la precisión, se dispone de tres series diferentes de niveles con distintos aumentos. Todos los niveles Nedo se caracterizan por su luminosa óptica de alta calidad. Nuestros teodolitos electrónicos se ofrecen indistintamente con una plomada óptica o láser.

Todos los instrumentos topográficos son controlados y ajustados con exactitud antes de suministrarse. Cada instrumento topográfico óptico de Nedo viene acompañado de serie de un protocolo de ensayo.





## Fundamentos de la óptica

Los aumentos de un instrumento óptico indican cuán más cerca parecerá un objetivo al usuario al mirar a través del instrumento en comparación con una observación sin instrumento. Cuanto mayor sean los aumentos, más se reducirá el tamaño del campo visual objetivo y la intensidad lumínica. También el diámetro del objetivo influye en gran medida sobre la intensidad lumínica. Cuanto mayor sea el diámetro del objetivo, mejor será la intensidad lumínica del instrumento, o sea que la imagen será más clara.



## Niveles

Los niveles se utilizan para la determinación de diferencias de altura. Los componentes básicos son el telescopio giratorio en el eje vertical con retícula, el limbo horizontal para aplanar ángulos y el nivel de burbuja, con cuya ayuda se alinea horizontalmente el nivel mediante un trípode. Los niveles automáticos además disponen de un compensador, que se encargan de la alineación horizontal exacta y automática del nivel dentro de un rango de trabajo reducido. Para evitar una estabilización continua de la óptica, los compensadores están equipados con un sistema de amortiguación.

En la práctica se han impuesto los compensadores de amortiguación neumática y magnética. Los compensadores de amortiguación neumática son de mayor calidad; no obstante, la solución más económica la representan los compensadores de amortiguación magnética.



## Teodolitos

Los teodolitos se utilizan para la determinación precisa de ángulos en la horizontal y en la vertical. Además, en las obras los teodolitos se utilizan para la alineación exacta, por ejemplo al disponer los cimientos y para la comprobación de la vertical en el caso de encofrados y fachadas. La precisión de un teodolito se indica en segundos de ángulo. Debido a la lectura más cómoda, se han impuesto los teodolitos electrónicos con visualización digital.



## Selección correcta del nivel Nedo

Nedo ofrece una gama de diferentes niveles automáticos para la construcción, que cumplen diferentes exigencias:

- **Nivel F:** Niveles modernos con óptica potente para las duras condiciones de uso en la obra
- **Nivel X:** Los de calidad superior para máximas exigencias de calidad
- **Nivel Z:** Niveles de ingeniero para las máximas exigencias de calidad. Con protección frente a polvo y chorros de agua conforme a IP X6

Cada nivel Nedo es controlado y ajustado a conciencia antes de ser enviado. El suministro de cualquier nivel para la construcción Nedo incluye un certificado de ensayo.

## Selección del aumento correcto

Como regla empírica es válido: el aumento debería corresponder a la distancia en metros. Para las exigencias en la obra se han acreditado como ideales los niveles con 24 aumentos. Para aplicaciones de ingeniería sobre todo se utilizan niveles con 28 ó 32 aumentos.

Aparato	Condiciones de utilización		
	duras	extremas	extremas/entorno húmedo
Niveles serie-F	✓		
Niveles serie-X	✓	✓	
Niveles serie-Z	✓	✓	✓



## Niveles serie-F Nedo

La óptica de calidad superior con 24, 28 ó 32 aumentos, el compensador amortiguado magnéticamente de alta calidad y el moderno diseño caracterizan los niveles para la construcción de la serie F. Óptimos para condiciones duras de aplicación.

### Características:

- Nivel automático para la construcción con 24, 28 ó 32 aumentos
- Óptica luminosa con gran diámetro del objetivo
- Compensador robusto y fiable con amortiguación magnética
- Robusta carcasa de metal
- Imagen de alto contraste
- Certificado de ensayo
- Completo con plomada, aguja de ajuste y maleta de transporte sólida
- También puede suministrarse como Set



### Niveles serie-F Nedo

	F24	F28	F32
N° ref.	460 777-613	460 795-613	460 797-613
N° ref. set	463 105	465 105	466 105
Óptica	vertical	vertical	vertical
Aumentos	24 x	28 x	32 x
Diámetro objetivo	30 mm	30 mm	40 mm
Distanica de mira mínima	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Factor de multiplicación	100	100	100
Compensador rango de trabajo	± 15'	± 15'	± 15'
Precisión de ajuste	± 0,5"	± 0,3"	± 0,3"
Graduación circular	400 gon	400 gon	400 gon
Sensibilidad del nivel	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm
Desviación estándar para 1 km de nivelación doble	± 2,5 mm	± 2,0 mm	± 1,5 mm
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Peso	1,26 kg	1,26 kg	1,26 kg
Rosca de conexión	5/8"	5/8"	5/8"



#### El Set para nivel F incluye:

- Mira de 5 m con nivel y funda N° ref. 345 122-637
- Trípode de aluminio N° ref. 200 215-637

### Certificado de ensayo para niveles

N° ref.	399 558 Certificado de ensayo para niveles serie F, X, Z
---------	--



## Niveles serie-X Nedo

Los niveles de construcción serie X de Nedo, son niveles de alta calidad, que satisfacen las máximas exigencias.

La óptica especialmente luminosa con gran diámetro de objetivo, el robusto compensador amortiguado por aire y la sólida elaboración caracterizan los niveles para la construcción de la serie X. Óptimos para la utilización bajo condiciones extremas.

### Caraterísticas:

- Nivel automático para la construcción con 24 ó 32 aumentos
- Óptica luminosa con gran diámetro del objetivo
- Robusta carcasa de metal
- Compensador robusto y fiable con amortiguación neumática
- Imagen de alto contraste
- Certificado de ensayo
- Completo con plomada, aguja de ajuste y sólida maleta de transporte
- También puede suministrarse como Set

### Niveles serie-X Nedo

	X24	X32
N° ref.	460 759	460 760
N° ref. set	464 245	464 325
Óptica	vertical	vertical
Aumentos	24 x	32 x
Diámetro objetivo	40 mm	40 mm
Distanica de mira mínima	0,6 m	0,6 m
Factor de multiplicación	100	100
Compensador rango de trabajo	± 15'	± 15'
Precisión de ajuste	± 0,5"	± 0,3"
Graduación circular	400 gon	400 gon
Sensibilidad del nivel	8'/2 mm	8'/2 mm
Desviación estándar para 1 km de nivelación doble	± 2,0 mm	± 1,0 mm
Clase de protección	IP 54	IP 54
Peso	1,6 kg	1,6 kg
Rosca de conexión	5/8"	5/8"



#### El Set para nivel X incluye:

- Mira de 5 m con nivel y funda N° ref. 345 122-637
- Trípode de aluminio N° ref. 200 215-637

### Certificado de ensayo para niveles

N° ref.	399 558 Certificado de ensayo para niveles serie F, X, Z
---------	--



**Soporte para regiones tendel para teodolitos**  
Robusto soporte de aluminio con 4 tornillos de apriete para los regiones del tendel.  
N° ref. 461 051



**Óculo angular**  
Para la medición de ángulos verticales pronunciados. Incluye bolsa de transporte.  
N° ref. 460 813-613



## Niveles serie-Z Nedo

Los **niveles Z** de Nedo son instrumentos de nivelación de gran calidad para ingenieros que cumplen las máximas exigencias de calidad. Su óptica especialmente luminosa con objetivo de gran diámetro, su compensador robusto amortiguado por aire y su carcasa de metal resistente a los chorros de agua, que cumple con la categoría de protección IP X6, caracterizan los niveles de la serie Z. Son ideales para ser utilizados en las condiciones más extremas, como cuando hay polvo y llueve.

### Características:

- Nivel automático de ingeniero con 24 o 32 aumentos
- Óptica luminosa con gran diámetro de objetivo
- Carcasa de metal robusta
- Protección frente al polvo y al agua conforme a IP X6
- Objetivo de gran diámetro de 36 mm
- Compensador robusto y fiable con amortiguación neumática
- Rango del compensador:  $\pm 15'$
- Imagen de alto contraste
- Certificado de ensayo
- Completo con plomada, aguja de ajuste y maleta de transporte robusta



### Niveles serie-Z Nedo

	Z24	Z32
N° ref.	460 756	460 758
N° ref. set	465 245	465 325
Óptica	vertical	vertical
Aumentos	24 x	32 x
Diámetro objetivo	36 mm	36 mm
Distancia de mira mínima	0,65 m	0,65 m
Factor de multiplicación	100	100
Compensador rango de trabajo	$\pm 15'$	$\pm 15'$
Precisión de ajuste	$\pm 0,5''$	$\pm 0,3''$
Graduación circular	400 gon	400 gon
Sensibilidad del nivel	8'/2 mm	8'/2 mm
Desviación estándar para 1 km de nivelación doble	$\pm 2,0$ mm	$\pm 1,0$ mm
Clase de protección	IP X6	IP X6
Peso	1,75 kg	1,75 kg
Rosca de conexión	5/8"	5/8"



### El Set para nivel Z incluye:

- Mira de 5 m con nivel y funda  
N° ref. 345 122-637
- Trípode de aluminio N° ref. 200 215-637

### Certificado de ensayo para niveles

N° ref.	399 558 Certificado de ensayo para niveles serie F, X, Z
---------	--

## Teodolito ET-5 con plomada óptica o plomada láser

Teodolito robusto para la construcción con visualización digital y compensador vertical automático. El teodolito electrónico para la construcción Nedo **ET-5** se caracteriza por su precisión, su fiabilidad y su uso fácil e intuitivo.

### Características:

- Óptica luminosa con 30 aumentos
- 2 pantallas LCD de gran tamaño con iluminación para la buena lectura
- 2 paneles de control de clara disposición
- Compensador vertical automático; rango  $\pm 3'$
- Limbo horizontal con función derecha/izquierda
- Puesta a cero del limbo horizontal posible en cualquier posición
- Función hold para el limbo horizontal
- Automatismo de desconexión después de 30 minutos, desactivable
- Base nivelante robusta con rosca de conexión de 5/8"
- Incluye batería recargable, cargador, plomada, protección contra la lluvia y herramientas
- Suministrable con plomada óptica de 3x aumentos, o plomada láser



### Nedo Teodolito ET-5 con plomada óptica o plomada láser

	ET-5 con plomada óptica	ET-5 con plomada láser
N° ref.	460 812-613	460 814-613
Aumento	30 x	30 x
Distancia de mira mínima	1,35 m	1,35 m
Abertura del objetivo	45 mm	45 mm
Resolución	1" o 5"	1" o 5"
Precisión angular	5"	5"
Unidades angulares	grados(0-360) / gonios(0-400) / mil (0-6400)	grados(0-360) / gonios(0-400) / mil (0-6400)
Nivel de burbuja tubular	30"/2 mm	30"/2 mm
Nivel esférico de burbuja	8'/2 mm	8'/2 mm
Rosca de conexión del trípode	5/8" BSW	5/8" BSW
Temperatura de servicio	-20°C hasta +50°C	-20°C hasta +50°C
Suministro de corriente	4 x 1,5 V type AA o batería recargable NiMH	4 x 1,5 V type AA o batería recargable NiMH
Autonomía pilas	aprox. 36 h, batería recargable aprox. 18 h	pilas aprox. 36 h, batería recargable aprox. 18 h
Peso	4,7 kg	4,7 kg
Aumento	3 x	
Precisión plomada óptica	$\pm 0,5$ mm/1,5 m	
Plomada láser		<1 mW, clase de láser 2, 650 nm
Precisión		$\pm 1,5$ mm/1,5 m
Clase de protección	IP 54	IP 54



**TRÍPODES**

## En cada situación un asiento firme

La estabilidad de un trípode influye de forma decisiva en la precisión de medición al nivelar, en los trabajos con un láser de obra, en un taquímetro o un láserescanner. Según la utilización habrá diferentes exigencias sobre un trípode. Para poder satisfacerlas, Nedo ha desarrollado una gama única de trípodes que incluye trípodes de aluminio, trípodes de manivela y trípodes de madera, así como accesorios específicos. Una novedad dentro del programa de Nedo lo representan los trípodes de manivela de la serie Carbon Line y Industrial Line, que han sido diseñados especialmente para la utilización con escáneres láser.





## ¿Trípode estándar o de manivela?

Para nivelar con un nivel de construcción o con un láser rotatorio horizontal resultan óptimos los trípodes Nedo sin manivela. Para aplicaciones que requieran un ajuste exacto del láser de construcción a una determinada altura de trabajo, como en el caso de transmisión del nivel de metro o en diversos trabajos de montaje, la mejor alternativa son los trípodes de manivela Nedo. Con la ayuda del accionamiento de biela es posible ajustar con rapidez la altura de trabajo deseada incluso para láseres pesados.



## ¿Aluminio o madera o carbono?

Los trípodes modernos para la construcción se fabrican en aluminio. Los trípodes de aluminio Nedo son ligeros, extremadamente robustos y se caracterizan por su modélica rigidez. Por excelencia pueden utilizarse junto con niveles de construcción, láseres rotatorios y teodolitos de construcción.

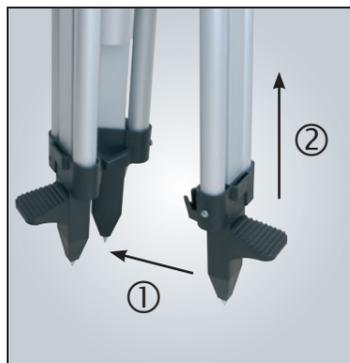


Los geodestas, no obstante, prefieren trípodes de madera para instrumentos de alta precisión. En comparación con los trípodes de aluminio, los de madera presentan un mejor comportamiento de amortiguación en el caso de vibraciones.



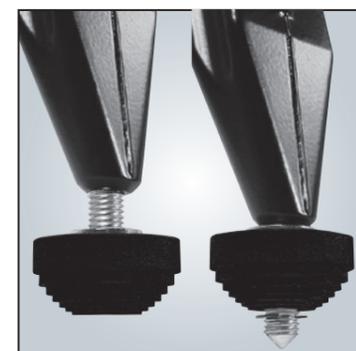
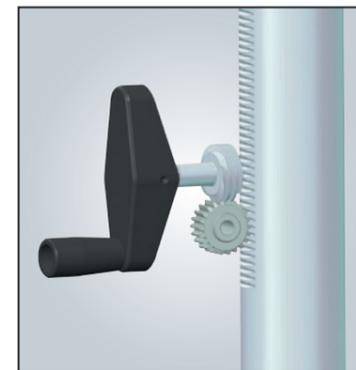
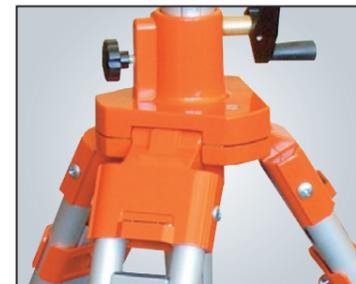
Asimismo, los trípodes de madera son menos sensibles a las oscilaciones de temperatura. Las piezas de madera de todos los trípodes de madera Nedo están protegidos de forma permanente contra la humedad gracias a un revestimiento plástico de alta tecnología. Ello hace que los trípodes de madera Nedo sean extremadamente robustos y resistentes a la intemperie.

Cuando se utilizan escáneres láser portátiles 3D, no solo importa la rigidez de los trípodes, sino también el peso. El carbono es un moderno material compuesto que combina una gran rigidez con un peso reducido. Por este motivo, los usuarios de escáneres láser 3D confían en los trípodes Nedo Carbon Line para aplicaciones móviles.



## Strapless-Go - Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre

Muchos trípodes de aluminio Nedo están equipados con la nueva inmovilización de patas sin cinturón. Para ello, las patas del trípode se enganchan automáticamente al introducirse. Rápido, sencillo y cómodo. Se acabó la incomodidad de cerrar el cinturón para inmovilizar las patas del trípode al transportarlo. Para desbloquear la inmovilización de pata lo único que hay que hacer es estirar primero de la pata dibujada del trípode. Así, la inmovilización de patas se desbloquea enseguida y el trípode se puede colocar.



## Detalles que marcan la diferencia

Los trípodes Nedo se caracterizan por su máxima estabilidad y fiabilidad, así como por su construcción sumamente robusta. Además, todos los trípodes Nedo disponen detalles adicionales que marcan la diferencia:

- **Palanca de fijación rápida: óptima para la dura aplicación en la obra**
- **Pernos de bisagra de latón: robustos y fiables**
- **Tornillo de sujeción con gancho de plomada abatible lateralmente: ideal para la utilización de una plomada óptica o láser.**

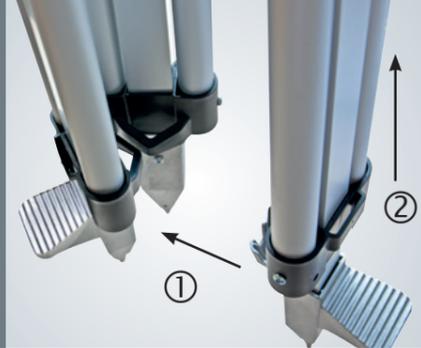
Los trípodes Nedo para obras interiores están equipados con un freno de expansión, que evita un deslizamiento involuntario de las patas del trípode incluso sobre suelos lisos.

## Trípodes de manivela con accionamiento indirecto

Un engranaje reductor situado entre la manivela y la cremallera permite ajustar cómodamente la altura de trabajo deseada incluso con láseres rotatorios pesados. Además, el engranaje reductor evita un descenso involuntario del láser al aflojar el tornillo de seguridad.

## Apoyos conmutables

Al trabajar sobre suelos rugosos se retira el apoyo de goma. Al trabajar sobre suelos sensibles, el apoyo de goma cubre la punta del trípode. Los apoyos conmutables están disponibles como kit de reequipamiento para muchos trípodes.



### Strapless-Go: Inmovilización de patas sin cinturón

Muchos trípodes Nedo de aluminio planos y de manivla, de peso ligero y medio, están equipados con la nueva inmovilización de patas sin cinturón. Para ello, las patas del trípode se enganchan automáticamente al introducirse. Rápido, sencillo y cómodo. Se acabó la incomodidad de cerrar el cinturón para inmovilizar las patas del trípode al transportarlo.

Para desbloquear la inmovilización de patas lo único que hay que hacer es estirar primero de la pata dibujada del trípode. Así, la inmovilización de patas se desbloquea enseguida y el trípode se puede colocar.



## Trípodes de aluminio ligeros



Trípode N° ref. 200 631

- Altura útil mín. aprox. 0,53 m
- Altura útil máx. aprox. 0,85 m
- Largo de transporte: aprox. 0,61 m
- Peso aprox. 2,40 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Base de trípode de aluminio
- Fijación de palanca
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Freno de expansión

#### Área de aplicación:

- Láseres de puntos y líneas
- Láseres rotatorios



Trípode N° ref. 200 215-637 (Base de trípode plano)

Trípode N° ref. 200 216-613 (Base de trípode abombado)

- Altura útil mín. aprox. 0,93 m
- Altura útil máx. aprox. 1,54 m
- Largo de transporte aprox. 0,99 m
- Peso aprox. 3,55 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Fijación de palanca
- Correa de transporte

#### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios



Trípode N° ref. 200 221

- Altura útil mín. aprox. 0,91 m
- Altura útil máx. aprox. 1,69 m
- Largo de transporte aprox. 1,06 m
- Peso aprox. 3,41 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Base de trípode de aluminio
- Fijación de palanca
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Freno de expansión
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

#### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios

## Trípodes de aluminio semipesados



Trípode N° ref. 200 412-614

(con freno de expansión)

Trípode N° ref. 200 412

(con freno de expansión)

- Altura útil mín. aprox. 0,78 m
- Altura útil máx. aprox. 1,18 m
- Largo de transporte aprox. 0,82 m
- Peso aprox. 4,00 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Fijación de palanca
- Freno de expansión (trípode 200 412-614)

#### Área de aplicación:

- Láseres de puntos y líneas
- Láseres rotatorios
- Láseres para la construcción de canales



Trípode N° ref. 200 225

- Altura útil mín. aprox. 0,91 m
- Altura útil máx. aprox. 1,69 m
- Largo de transporte aprox. 1,06 m
- Peso aprox. 3,6 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Base de trípode de aluminio
- Fijación de palanca
- Correa de transporte
- Freno de expansión
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

#### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios
- Teodolitos de construcción



Trípode N° ref. 200 203

- Altura útil mín. aprox. 1,00 m
- Altura útil máx. aprox. 1,71 m
- Largo de transporte aprox. 1,07 m
- Peso aprox. 4,25 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 168 mm

#### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Base de trípode grande
- Fijación de palanca
- Correa de transporte
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

#### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios
- Teodolitos de construcción



Trípode N° ref. 200 250

- Altura útil mín. aprox. 1,01 m
- Altura útil máx. aprox. 1,63 m
- Largo de transporte aprox. 1,07 m
- Peso aprox. 4,60 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 154 mm

#### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Fijación de palanca
- Correa de transporte

#### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios
- Teodolitos de construcción



## Trípodes de aluminio pesados



Trípode N° ref. 200 200

- Altura útil mín. aprox. 1,08 m
- Altura útil máx. aprox. 1,72 m
- Largo de transporte aprox. 1,14 m
- Peso aprox. 5,00 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Fijación de palanca
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios
- Teodolitos de construcción



Trípode N° ref. 200 233

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,72 m
- Largo de transporte aprox. 1,10 m
- Peso aprox. 4,70 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Fijación por tornillo
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios
- Teodolitos de construcción



Trípode N° ref. 200 312

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,71 m
- Largo de transporte aprox. 1,09 m
- Peso aprox. 4,30 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode abombado, Ø 140 mm

### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Fijación de palanca
- Base de trípode abombada
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LS

### Área de aplicación:

- Niveles
- Láseres rotatorios



Trípode N° ref. 200 204

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,72 m
- Largo de transporte aprox. 1,10 m
- Peso aprox. 5,20 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 167 mm

### Características:

- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Base de trípode grande
- Fijación de palanca
- Snap Cap
- Correa de transporte
- ISO 12858-2-H

### Área de aplicación:

- Niveles
- Teodolitos de construcción
- Taquímetros
- Láseres rotatorios

## Trípodes de manivela ligeros



Trípode N° ref. 210 619-613

- Altura útil mín. aprox. 0,57 m
- Altura útil máx. aprox. 1,66 m
- Largo de transporte aprox. 0,60 m
- Peso aprox. 1,65 kg
- Trípode intercambiable con rosca de 1/4" y 5/8"
- Carrera de columna 300 mm

### Características:

- Fijación de palanca
- Freno de expansión
- Nivel esférico en el cabezal del trípode
- Bolsa de transporte
- Plato de trípode intercambiable con rosca de 1/4" y 5/8"

### Área de aplicación:

- Láseres de puntos y líneas
- Láseres rotatorios ligeros



Trípode N° ref. 210 642-616

- Altura útil mín. aprox. 0,59 m
- Altura útil máx. aprox. 1,66 m
- Largo de transporte aprox. 0,64 m
- Peso aprox. 1,90 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 1/4"
- Carrera de columna 260 mm

### Características:

- Fijación de palanca
- Freno de expansión
- Cabezal con función de inclinación
- Nivel de burbuja en el cabezal

### Área de aplicación:

- Láseres de puntos y líneas
- Distanciómetros láser



Trípode N° ref. 210 618

- Altura útil mín. aprox. 0,60 m
- Altura útil máx. aprox. 1,51 m
- Largo de transporte aprox. 0,80 m
- Peso aprox. 4,50 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio
- Carrera de columna 414 mm

### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada

### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios

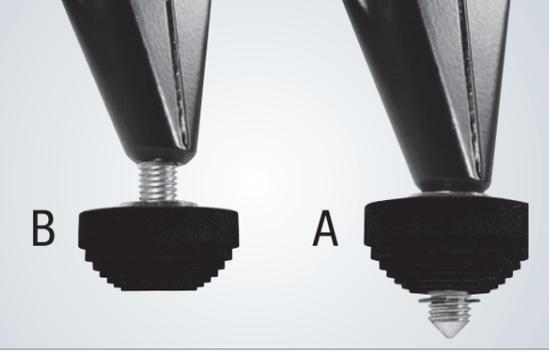
En los trípodes de manivela con accionamiento indirecto, la manivela actúa a través de un engranaje reductor sobre la cremallera ajustable en altura. Ello permite un ajuste muy sensible a la altura deseada incluso en el caso de láser pesados. Además, el engranaje reductor evita un descenso involuntario del láser al abrir el bloqueo. El accionamiento indirecto por biela es una solución confortable, en especial en relación con láseres rotatorios pesados.



#### Pies de trípode conmutables sobre pedido

Al trabajar sobre suelos rugosos se retira el apoyo de goma (Fig.B). Al trabajar sobre suelos sensibles, el apoyo de goma cubre la punta del trípode (Fig. A).

N° ref. 660 121



## Trípodes de manivela semipesados



Trípode N° ref. 210 614

- Altura útil mín. aprox. 0,74 m
- Altura útil máx. aprox. 1,73 m
- Largo de transporte aprox. 0,88 m
- Peso aprox. 5,20 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio
- Carrera de columna 545 mm

#### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada

#### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios



Trípode N° ref. 210 616

- Altura útil mín. aprox. 0,78 m
- Altura útil máx. aprox. 2,03 m
- Largo de transporte aprox. 1,02 m
- Peso aprox. 5,10 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio
- Carrera de columna 545 mm

#### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre

#### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios



Trípode N° ref. 210 621

- Altura útil mín. aprox. 0,80 m
- Altura útil máx. aprox. 2,76 m
- Largo de transporte aprox. 1,06 m
- Peso aprox. 5,32 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio doble
- Carreras de columnas 580/642 mm

#### Características:

- Accionamiento directo de manivela
- Fijación de palanca
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada
- Doble columna
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre

#### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios

## Trípodes de manivela pesados



Trípode N° ref. 210 676

- Altura útil mín. aprox. 0,90 m
- Altura útil máx. aprox. 2,36 m
- Largo de transporte aprox. 1,21 m
- Peso aprox. 5,74 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio
- Carrera de columna 545 mm

#### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Fijación de palanca
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre

#### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios
- Láseres rotatorios pesados



Trípode N° ref. 210 675

- Altura útil mín. aprox. 0,80 m
- Altura útil máx. aprox. 2,40 m
- Largo de transporte aprox. 1,04 m
- Peso aprox. 6,60 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio doble
- Carreras de columnas 490/520 mm

#### Características:

- Doble columna
- Accionamiento indirecto de manivela
- Fijación de palanca
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada
- Apto para pies conmutables

#### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios
- Láseres rotatorios pesados



Trípode N° ref. 210 678

- Altura útil mín. aprox. 1,01 m
- Altura útil máx. aprox. 2,94 m
- Largo de transporte aprox. 1,32 m
- Peso aprox. 7,44 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio doble
- Carrera de columna 490/520 mm

#### Características:

- Doble columna
- Accionamiento indirecto de manivela
- Freno de expansión
- Nivel esférico
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada
- Apto para pies conmutables
- Tubos telescópicos reforzados

#### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios
- Láseres rotatorios pesados

Gracias a los tirantes adicionales los trípodes pesados de manivela aún son más estables, siendo por ello adecuados para ser utilizados con láseres especialmente pesados o para aplicaciones en las que se requieren grandes alturas de trabajo, por ejemplo en la construcción de tejados. Además, los tirantes posibilitan al trípode un acondicionamiento para el reequipamiento con ruedas, n° ref. 660110. De esta manera es posible desplazar el trípode con el instrumento de forma rápida y cómoda al lugar de aplicación.

N° ref. 660110



## Trípodes de manivela pesados con tirantes



Trípode N° ref. 210 680

- Altura útil mín. aprox. 0,85 m
- Altura útil máx. aprox. 3,02 m
- Largo de transporte aprox. 1,32 m
- Peso aprox. 8,75 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio doble
- Carreras de columnas 600/590 mm

### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Tirantes adicionales de patas
- Tubos de columnas reforzados
- Fijación de palanca
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Nivel esférico
- Columna elevadora milimétrica
- Apto para pies conmutables
- Apto para ruedas de trípode

### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios
- Láseres rotatorios pesados
- Escáneres láser

Trípode N° ref. 210 442

- Altura útil mín. aprox. 1,77 m
- Altura útil máx. aprox. 4,00 m
- Largo de transporte aprox. 1,87 m
- Peso aprox. 11,20 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 110 mm
- Telescopio doble
- Carreras de columnas 600/590 mm

### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Tirantes adicionales de patas
- Tubos de columnas reforzados
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Nivel esférico
- Pies conmutables bajo pedido
- Apto para ruedas de trípode
- Apto para pies conmutables
- Columna elevadora milimétrica

### Área de aplicación:

- Láseres rotatorios
- Láseres rotatorios pesados
- Escáneres láser



## Trípodes para control de máquinas

La construcción sólida del trípode Jumbo facilita el empleo del láser para el control de máquinas libre de vibraciones, incluso con viento. Su gran altura de trabajo permite, que el rayo láser no sea obstaculizado por ninguna máquina de construcción, u otros elementos de la obra.

Una unidad de transmisión reforzada garantiza un trabajo casi exento de desgaste incluso en permanente funcionamiento.

Gracias al accionamiento indirecto de manivela también es posible elevar láseres pesados a la altura de trabajo deseada sin esfuerzo y con comodidad.

Trípode Jumbo de Nedo, el trípode de manivela para láseres pesados del control de maquinaria.

### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela
- Columna de manivela antitorsión con seguro concéntrico
- Tubo de columna reforzado
- Tirantes adicionales de patas
- Nivel esférico
- Fijación de palanca
- Freno de expansión
- Columna elevadora milimétrica
- Plato de trípode extra grande de aluminio

Trípode N° ref. 210 530

- Altura útil mín. aprox. 1,18 m
- Altura útil máx. aprox. 3,10 m
- Largo de transporte aprox. 1,51 m
- Peso aprox. 14,6 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 167 mm
- Carrera de columna 908 mm

Trípode N° ref. 210 540

- Altura útil mín. aprox. 1,73 m
- Altura útil máx. aprox. 4,01 m
- Largo de transporte aprox. 1,94 m
- Peso aprox. 17,2 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode, Ø 167 mm
- Carrera de columna 908 mm

## Juego de platos articulados

El juego está formado por tres platos articulados. La cara inferior engomada garantiza un posicionamiento seguro y evita el rayado de suelos delicados.

N° ref. 660 010

Adecuados para trípodes:  
200 100, 200 200, 200 204, 200 412, 200 511, 210 442, 210 530, 210 540, 210 675, 210 710





Amplio plato de trípode de 140 mm de diámetro y rosca de conexión de 5/8". El freno de expansión ajustable evita que las patas del trípode se deslicen sobre suelos lisos.



## Nedo Fix-it

Soporte universal para todos los láseres de obra e instrumentos.

El sofisticado diseño del soporte universal **Fix-it** permite fijar con seguridad los láseres rotatorios en infinidad de componentes o elementos estructurales para garantizar la máxima estabilidad del láser.

**Fix-it** puede fijarse en pilares, muros, coronas o encofrados por medio de un sargento o de una varilla de anclaje. También puede atornillarse a puntales o vigas, así como amarrarse a pilares, vigas o postes con una correa de sujeción.

Las aletas móviles garantizan una sujeción perfecta en superficies planas o cuando se fija el soporte en diagonal en pilares y vigas. El soporte universal **Fix-it** también puede asegurarse en puntales redondos gracias al alojamiento integrado en forma de prisma. Las opciones de montaje son casi ilimitadas.

**Fix-it** cuenta con un resistente plato de trípode de aluminio con rosca de conexión de 5/8" para sujetar un láser rotatorio. Al igual que en los trípodes de manivela, la altura de trabajo del láser puede ajustarse cómodamente por medio de una columna elevadora con accionamiento de manivela indirecto. En la parte inferior de la columna hay una rosca interior de 5/8" para fijar el estribo de suelo Nedo ref. 660131, que permite usar el láser rotatorio cerca del pavimento.

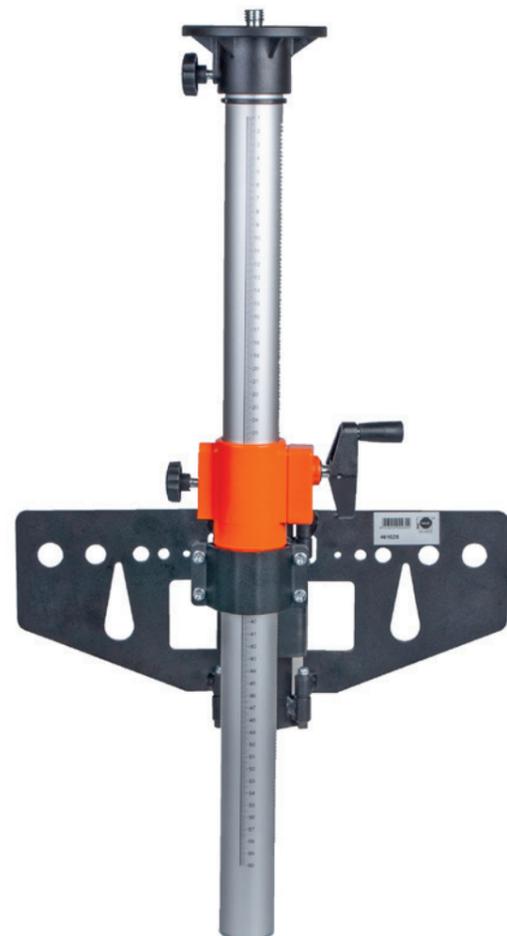
Nedo **Fix-it** es el nuevo soporte universal para todos los láseres rotatorios y instrumentos usados en la construcción de edificios. Seguro, intuitivo y resistente.

### Perfecto para:

- Albañiles
- Personas que trabajan con hormigón armado
- Cerrajeros
- Carpinteros
- Cualquier otro profesional de la construcción de edificios

### Nedo Fix-it

Nº ref.	461 025
Columna de cremallera	rango de ajuste 538 mm, Ø 45 mm
Plato de trípode	Ø 110 mm con rosca de conexión de 5/8"
Peso	4,7 kg
Accionamiento de manivela	Indirecto
Aletas	Móviles
Longitud del brazo	240 mm



*carbon line*

## Trípode de carbono para escáneres láser

El trípode **Carbon Line** de Nedo ha sido especialmente desarrollado para ser utilizado con escáneres láser 3D. Gracias a la utilización de tubos perfilados de fibra de carbono de alta calidad, el trípode Carbon Line de Nedo es muy ligero y, además, extremadamente rígido.

Gracias a las patas extensibles en cuatro posiciones, el trípode **Carbon Line** abarca un rango de trabajo que va desde 0,54 m hasta 1,65 m, teniendo una longitud de transporte de tan sólo 0,60 m.

Un freno de expansión ajustable evita un deslizamiento involuntario de las patas sobre suelos lisos. Los pies de trípode conmutables posibilitan tanto el uso sobre suelos delicados en espacios interiores como en el exterior.

El trípode de la serie **Carbon Line** de Nedo está provisto de un amplio plato extraíble de 140 mm de diámetro que permite un montaje seguro de los instrumentos gracias a su rosca de conexión de 5/8". Alternativamente, el cabezal más pequeño (también incluido de serie) permite montar instrumentos con rosca de conexión de 3/8". Incluye bolsa de transporte acolchada.



En el suministro se incluyen de serie la bolsa de transporte acolchada, una placa adaptadora con rosca de conexión de 3/8", una placa adaptadora con rosca de conexión de 5/8" y tres llaves Allen

### Características:

- Trípode de fibra de carbono extremadamente ligero y robusto
- Patas de trípode extensibles en cuatro posiciones
- Apoyos conmutables
- Amplio plato de trípode Ø 140 mm con rosca de conexión 5/8"
- Pequeño plato de trípode Ø 74 mm con rosca de conexión 3/8"
- Cabezal intercambiable con rosca de conexión de 3/8" y 5/8"
- Nivel
- Freno de expansión ajustable

### Trípode N° ref. 200 700

- Altura útil mín. aprox. 0,54 m
- Altura útil máx. aprox. 1,65 m
- Largo de transporte aprox. 0,59 m
- Peso aprox. 2,68 kg
- Carga máxima 30 Kg

## Carro para trípode

Carro para trípode robusto sobre ruedas orientables con bloqueo.

Nº ref. 660 035





Bolsa de transporte para trípode Industrial Line  
Longitud: 1350 mm  
Ø: 250 mm

N° ref. 655 115-613



*industrial line*

## Trípode especial para escáneres láser

La mayoría de los trípodes de manivela están diseñados para ser utilizados con láseres rotatorios. No obstante, los escáneres láser ponen otras demandas a un trípode de manivela. Por ejemplo, los escáneres láser son bastante más pesados que los láseres rotatorios. Además, la utilización de escáneres láser exige un ajuste en altura más frecuente del trípode. Para poder cumplir con estas exigencias específicas, Nedo ha desarrollado la serie de trípodes Industrial Line. Siendo perfectamente concebido para la utilización de escáneres láser.

### Características:

- Accionamiento indirecto de manivela para el ajuste sencillo en altura
- Unidad de transmisión reforzada que trabaja casi sin desgaste en funcionamiento permanente
- Columna de manivela antitorsión con seguro concéntrico
- Patas de trípode de tubo de aluminio reforzado y tirantes adicionales de estabilidad
- Apoyos de pies conmutables para un posicionamiento óptimo en los suelos más diversos

*industrial line*

## Trípode de manivela para escáneres láser

### Trípode N° ref 210 700:

- Altura útil mín. aprox. 1,13 m
- Altura útil máx. aprox. 2,76 m
- Largo de transporte aprox. 1,28 m
- Peso aprox. 9,3 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 110 mm
- Carrera de columna 910 mm
- Columna elevadora milimetrada



Nivel esférico para un ajuste sencillo, aún en estado de extensión del trípode



*industrial line*

## Trípode de pozo para escáner láser

El trípode de pozo de gama **industrial Line** de Nedo posibilita un uso muy flexible de los escáneres láser 3D.

Gracias al inteligente concepto de este trípode, los escáneres láser 3D no sólo se pueden fijar por arriba sobre la base del trípode de manivela, sino que también es posible invertir la columna de cremallera y utilizar el instrumento invertido boca abajo por debajo del trípode de manivela.

De este modo, gracias a la cremallera prolongable a voluntad, un escáner láser 3D puede introducirse boca abajo hasta una profundidad de 4 m en el espacio de un pozo. Los elementos de cremallera adicionales se introducen en el cabezal de manivela, uniéndolos de forma segura con el elemento de cremallera anteriormente introducido mediante un innovador dispositivo de enclavamiento. El suministro de serie incluye cuatro elementos de cremallera adicionales con una longitud de 1 m cada uno.

Para trabajar de forma más cómoda, la manivela se puede sustituir por una punta de destornillador y, mediante el destornillador de batería, poner la cremallera a la altura de trabajo deseada.

### Trípode N° ref. 210 710:

- Altura útil mín. aprox. 1,12 m
- Altura útil máx. aprox. 5,00 m
- Profundidad de pozo aprox. 4,00 m
- Largo de transporte aprox. 1,21 m
- Peso aprox. 8,9 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8" y adaptador rosca 3/8"
- Base de trípode plano, Ø 110 mm
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Columna elevadora milimetrada
- Columna de manivela antitorsión, con seguro concéntrico
- Adecuado para pozos de hasta 205 cm de diámetro
- Manejo del láser escáner por arriba y debajo de la manivela



### Suministro:

Trípode de pozo con columna de cremallera inicial, 4 columnas de cremallera de 1 metro de largo, incluidas en una bolsa, llave allen tamaño punta nº 5, soporte magnético para puntas para un destornillador de batería, manivela con soporte magnético de puntas, pies de trípode conmutables y adaptor para trípode 3/8"



Video Trípode Industrial Line



## Accesorios Industrial Line para trípode de pozo

### Adaptadores para diferentes escáneres láser

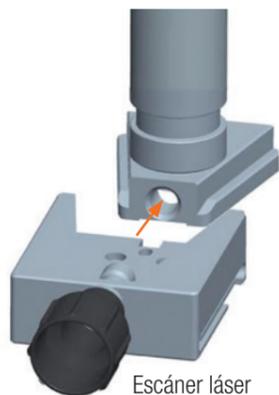


Dependiendo del peso del escáner láser 3D resulta extremadamente difícil el montaje invertido de la cabeza en el trípode de pozo mediante rosca de 5/8". Además, los trípodes de la mayoría de los escáneres láser 3D sólo están diseñados para soportar cargas por compresión y no cargas de tracción.

Mediante el adaptador de dos piezas con dispositivo de centrado se facilita por un lado el montaje invertido de la cabeza del escáner láser 3D. Por otro lado se garantiza una unión segura entre el escáner láser 3D y el trípode de pozo, ya que el adaptador se sujeta directamente en la rosca 5/8" del escáner láser 3D y no a la base nivelante.

Se encuentran disponibles adaptadores para diferentes escáneres láser 3D.

Trípode



Escáner láser

### Adaptadores Nedo para diferentes escáneres láser

N° ref.	461 100
660 040	Tornillo de 3/8" y 5/8" Adaptador para Faro Focus serie S y serie M
660 041	Adaptador para Leica HDS6200, HDS6100 y HDS7000 así como Zoller y Fröhlich Imager 5010
660 042	Adaptador para Leica HDS6200, HDS6100 y HDS7000 así como Zoller y Fröhlich Imager 5010
660 043	Adaptador para TRIMBLE TX8

### Carro para trípode

**Carro para trípode** robusto sobre ruedas orientables con bloqueo. Las puntas del trípode se sitúan dentro de las concavidades previstas en el **carro de trípode** y los pies del trípode se traban con un cinturón. Sencillo, seguro y cómodo. El diseño inteligente del carro de trípode con tan sólo dos brazos permite maniobrarlo con facilidad, incluso a través de vanos de puerta estrechos, posibilitando además el acceso fácil al escáner láser. El **carro de trípode** puede plegarse para transportarlo con dimensiones muy reducidas.

N° ref. 660 030



## Accesorios Industrial Line para trípode de pozo

### Adaptador para trípode 3/8"

Adaptador para trípode de metal

Datos de referencia:

- N° ref. 061 837 Adaptador de rosca 5/8" a rosca 3/8" (acople con Faro Focus 3D y Trimble TX5)



### Prolongación de columna con cremallera

Columna de cremallera adicional con 1 m de longitud (tubo de extensión) para trípode Industrial Line 210 710.

N° ref. 660 020



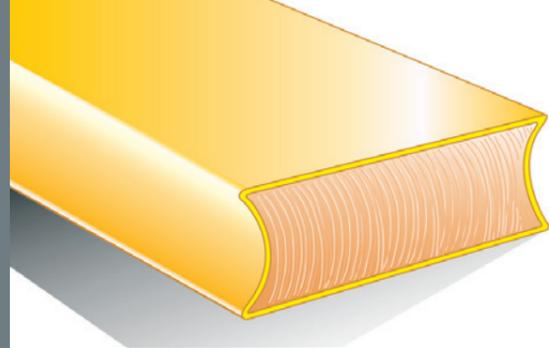
### Adaptador

Adaptador con espiga Leica. Para la recepción de un prisma compatible con Leica. Perfecto para la medición rápida del escáner 3D mediante estación total.

Ref.-No. 660 050



Para los trípodes de madera Nedo se emplean maderas seleccionadas de fresno. Debido al recubrimiento con un material sintético de alta tecnología, las piezas de madera se protegen permanentemente del agua y la humedad. Un hinchamiento de las piezas de madera de este modo se descarta. Gracias al recubrimiento sintético de las patas, los trípodes de madera Nedo son extremadamente robustos y resistentes a la intemperie y por esta razón gozan de una vida mayor que los trípodes de madera con un lacado convencional.



#### Cuando los resultados exactos de medición son decisivos

Según que aplicación, los trípodes están expuestos a diferentes cargas. Así, por ejemplo, las estaciones robotizadas generan grandes fuerzas de torsión debido al constante acelerar y decelerar del instrumento, que deben ser absorbidas por el trípode. En el marco de un trabajo de investigación realizado por la facultad geodésica de la Universidad de Karlsruhe, se ha demostrado que con los trípodes de madera pesados de Nedo pueden conseguirse los resultados de medición más exactos. En esta serie de ensayos se analizaron trípodes pesados de madera y de plástico reforzado por fibra de vidrio de diferentes fabricantes.



## Trípodes de madera semipesados



Trípode N° ref 200 100

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,65 m
- Largo de transporte aprox. 1,09 m
- Peso aprox. 5,40 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Fijación de palanca
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Correa de transporte
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

#### Área de aplicación:

- Niveles digitales
- Niveles automáticos
- Teodolitos
- Taquímetros



Trípode N° ref. 200 133

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,67 m
- Largo de transporte aprox. 1,09 m
- Peso aprox. 5,10 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 140 mm

#### Características:

- Fijación por tornillo
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Correa de transporte
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

#### Área de aplicación:

- Niveles digitales
- Niveles automáticos
- Teodolitos
- Taquímetros



Trípode N° ref. 200 530

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,67 m
- Largo de transporte aprox. 1,09 m
- Peso aprox. 5,80 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 167 mm

#### Características:

- Base de trípode grande
- Fijación por tornillo
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Correa de transporte
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-LF

#### Área de aplicación:

- Niveles digitales
- Niveles automáticos
- Teodolitos
- Taquímetros



Trípode N° ref. 200 513

- Altura útil mín. aprox. 1,02 m
- Altura útil máx. aprox. 1,69 m
- Largo de transporte aprox. 1,10 m
- Peso aprox. 7,60 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 167 mm

#### Características:

- Base de trípode grande
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Fijación de palanca
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Tapa Snap Cap
- Correa de transporte
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-H

#### Área de aplicación:

- Taquímetros
- Niveles digitales
- Teodolitos
- Laseres rotatorios pesados



Trípode N° ref. 200 533

- Altura útil mín. aprox. 1,05 m
- Altura útil máx. aprox. 1,70 m
- Largo de transporte aprox. 1,12 m
- Peso aprox. 7,10 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 167 mm

#### Características:

- Base de trípode grande
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Fijación por tornillo
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Tapa Snap Cap
- Correa de transporte
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-H

#### Área de aplicación:

- Taquímetros
- Niveles digitales
- Teodolitos
- Laseres rotatorios pesados



Trípode N° ref. 200 532

- Altura útil mín. aprox. 1,05 m
- Altura útil máx. aprox. 1,70 m
- Largo de transporte aprox. 1,12 m
- Peso aprox. 7,10 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 167 mm

#### Características:

- Base de trípode grande
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Fijación de palanca
- Fijación por tornillo
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Tapa Snap Cap
- Correa de transporte
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre
- Conforme a la norma ISO 12858-2-H

#### Área de aplicación:

- Taquímetros
- Niveles digitales
- Teodolitos
- Laseres rotatorios pesados



En el reequipamiento se fija la placa de adaptación Quick-Fix con el tornillo de sujeción del trípode y el adaptador redondo Quick-Fix en el instrumento.



## Trípode de madera con patas de trípode rígidas

Trípode N° ref. 200 511

- Altura útil mín. aprox. 1,53 m
- Altura útil máx. aprox. 1,53 m
- Largo de transporte aprox. 1,61 m
- Peso aprox. 6,70 kg
- Tornillo de sujeción: rosca de 5/8"
- Base de trípode plano, Ø 167 mm

Características:

- Base de trípode grande
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Patas de trípode rígidas
- Tapa Snap Cap

Área de aplicación:

- Niveles digitales
- Teodolitos
- Taquímetros



## Accesorios para trípodes

### Nedo Quick-Fix

**Quick-Fix** es un innovador acoplamiento rápido para la fijación de un nivel o un láser en un trípode. Ya no se requiere la incómoda manipulación con el tornillo de sujeción de 5/8" para fijar el instrumento encima del trípode; sin daños por caídas, sin pérdidas de tiempo.

**Quick-Fix** se ajusta a cualquier trípode con rosca de acoplamiento de 5/8".  
N° ref. 572 111

#### Simple

Con **Quick-Fix** puede sujetarse con seguridad el instrumento sobre el trípode con tan sólo accionar una palanca, desacoplándolo con la misma rapidez cuando sea necesario.

#### Seguro

Se evitan costosos daños por caídas del instrumento.

#### Rápido

Coloque el instrumento sobre la placa de adaptación y accione la palanca. Y nada más.

## Accesorios para trípodes

### Base de asiento extra grande

Base de asiento de metal, modelo extra grande, Ø 167 mm

Datos de referencia:

- N° ref. 660 150 adecuado para trípodes de columna Nedo, para columna diámetro 28 mm
- N° ref. 660 160 adecuado para trípodes de columna Nedo, para columna diámetro 36 mm
- N° ref. 660 170 adecuado para trípodes de columna Nedo, para columna diámetro 45 mm

### Adaptador para trípode

Adaptador para trípode de metal

Datos de referencia:

- N° ref. 059 220 Adaptador de rosca 5/8" a rosca 1/4"
- N° ref. 061 837 Adaptador de rosca 5/8" a rosca 3/8"



### Soporte para equipos

Ideal para soldadores. El soporte para equipos se sujeta en el extremo inferior de la columna elevadora. El láser rotatorio puede utilizarse en las inmediaciones del suelo, siendo posible ajustarlo cómodamente en altura mediante el accionamiento de manivela.

N° ref. 660 131



#### Soporte para equipos de Nedo

¡Trabajo cómodo en las inmediaciones del suelo!





## Accesorios para trípodes

### Bolsa de transporte para trípode

Longitud: 1300 mm  
 Ø: 220 mm

N° ref. 655 112-613



### Juego de sacos de lastre

Saco de lastre para cargar peso en un trípode. El saco de lastre se sujeta a la pata del trípode mediante dos cinturones tensores. Juego formado por 3 sacos de lastre y 6 cinturones tensores.

N° ref. 660 011



### Estrella de trípode

La estrella para trípode de Nedo es especialmente indicada en obras interiores con suelos lisos para proporcionar una sujeción segura al trípode. (Ø 1 m)

N° ref. 665 111



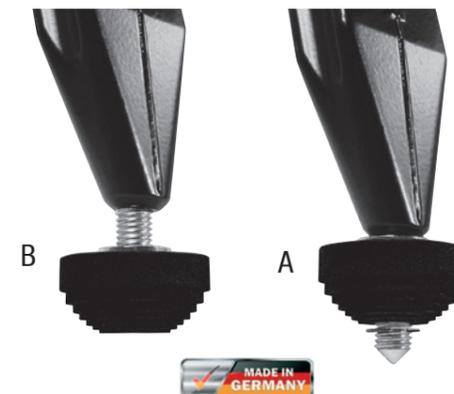
## Accesorios para trípodes

### Pies de trípode conmutables

Al trabajar sobre suelos rugosos se retira el apoyo de goma (Fig.B). Al trabajar sobre suelos sensibles, el apoyo de goma cubre la punta del trípode (Fig. A).  
 N° ref. 660 121

Apto para trípodes:

200 100, 200 133, 200 200, 200 204, 200 233, 200 312, 200 412, 200 412-614, 200 511, 200 513, 200 530, 200 532, 200 533, 210 442, 210 530, 210 540, 210 675, 210 676, 210 678, 210 680, 210 700, 210 710



### Juego de ruedas equipable

Juego de ruedas para reequipar trípodes pesados de manivela con tirantes. Únicamente deberá substituir las puntas intercambiables de apoyo por el juego de ruedas. El juego de ruedas equipable incluye 3 ruedas. Rosca de conexión: M10

N° ref. 660 110

Apto para trípodes:  
 210 680, 210 442



### Adaptador de columna

El adaptador de columna Nedo permite colocarse sobre cualquier trípode plano y otorga a éste las propiedades de un trípode de manivela.

Características:

- Rosca de conexión: 5/8"
- Carrera: 105 mm

N° ref. 570 112





## ÚTILES DE MEDICIÓN

## Determinar con exactitud longitudes, distancias y ángulos

La gama de herramientas de medición de Nedo incluye soluciones innovadoras para la medición exacta de longitudes, distancias y ángulos en construcción de interiores. Además, Nedo también produce herramientas de medición especiales para el alineado de carrocería y de ejes de automóviles y para el control de gálibo de vehículos industriales.

**Nedo mEssfix** - el original: se trata del clásico en la gama de herramientas de medición de Nedo. El jalón telescópico con indicador analógico integrado es un medio de medición acreditado miles de veces para la medición rápida y exacta de vanos. No sólo es imprescindible en la construcción de ventanas, sino también en muchos otros oficios de la construcción de interiores.

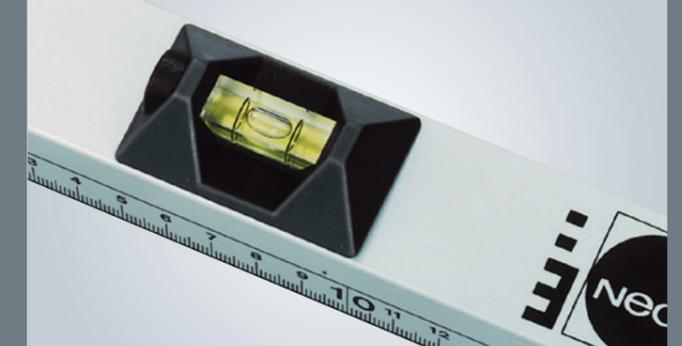
Nedo **mEsstronic 2** es la nueva generación de jalón telescópicos digitales con interfaz Bluetooth.

El **laser mEssfix 50** es el mEssfix de entre los distanciómetros láser. Robusto, fiable y preciso.

Las **ruedas de medición** de Nedo son los ayudantes fiables para la medición precisa de hasta 9.999,99 m en la construcción de carreteras y caminos.

Los medidores de ángulos **Winkelfix** y **Winkeltronic** garantizan la determinación rápida y exacta, así como la transmisión de ángulos de todo tipo. Imprescindible para todos los operarios de obra, carpinteros, constructores de estructuras metálicas, de cocinas y de escaleras.





## Nedo mEssfix

Nedo mEssfix es el metro telescópico para la medición de vanos infinitamente avalado. Nedo mEssfix- el original.

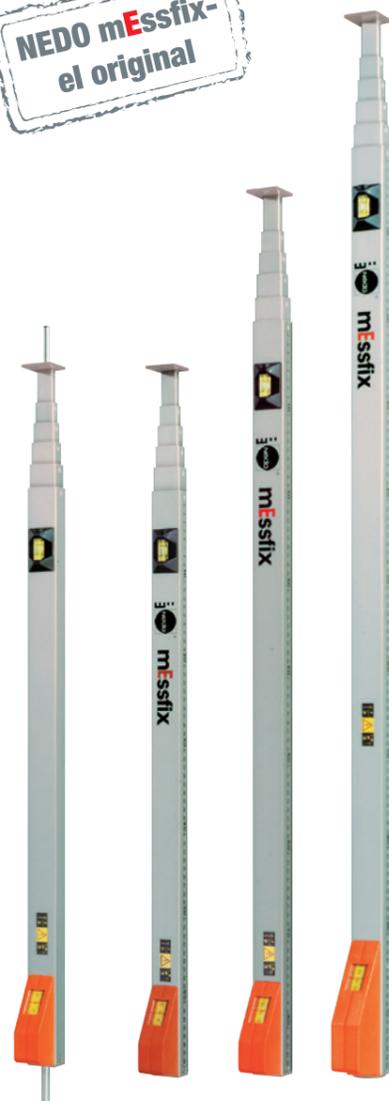
Simplemente deberá apoyar el mEssfix, estirarlo y acto seguido podrá leer con toda comodidad la medida en el indicador analógico. Un nivel de burbuja combinado, montado sobre el tubo externo, facilita la medición tanto en posición vertical como horizontal. La cinta métrica metálica integrada y el dispositivo arrollador sobredimensionado resisten cargas extremas y en todo momento garantizan resultados de medición precisos. Gracias a su sencilla manipulación, fiabilidad y robustez, el Nedo mEssfix se ha convertido en el útil imprescindible en las más diversas profesiones artesanales como, por ejemplo, la construcción de ventanas o el interiorismo.

Todos los instrumentos mEssfix cumplen la precisión clase II  $\Delta l = 0,3 + 0,2 \cdot L (m)$ .

### Características:

- Jalón telescópico robusto
- Carcasa de plástico a prueba de golpes
- Nivel de burbuja para la alineación horizontal y vertical
- Robustos perfiles rectangulares de aluminio
- De serie con funda
- Made in Switzerland

**NEDO mEssfix-  
el original**



**SWISS  
MADE**

**De serie con funda**



### Nedo mEssfix

N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
F 180 111	0,37 hasta 1,00 m	0,37 m	mm	0,7 kg	sí
F 280 111	0,53 hasta 2,00 m	0,53 m	mm	0,9 kg	sí
F 280 113	0,53 hasta 2,00 m	0,53 m	mm/inch	0,9 kg	sí
F 380 112	0,70 hasta 3,00 m	0,70 m	mm	1,1 kg	sí
F 380 113	0,70 hasta 3,00 m	0,70 m	mm/inch	1,1 kg	sí
F 480 111	0,86 hasta 4,00 m	0,86 m	mm	1,4 kg	sí
F 480 113	0,86 hasta 4,00 m	0,86 m	mm/inch	1,4 kg	sí
F 580 111	1,07 hasta 5,00 m	1,07 m	mm	1,7 kg	sí
F 580 115	1,07 hasta 5,00 m	1,07 m	mm/inch	1,7 kg	sí

### Nedo mEssfix con puntas de medición para instalador de persianas

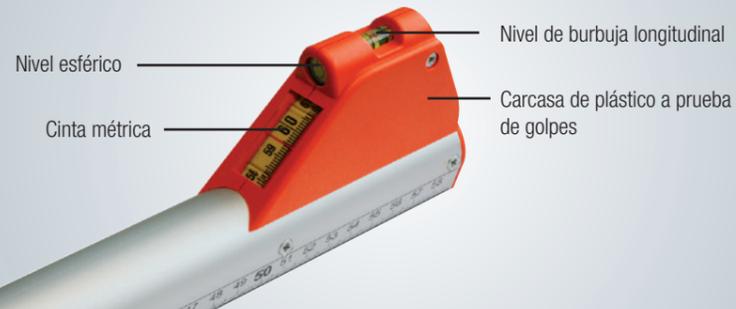
N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
F 381 111	0,80 hasta 3,10 m	0,80 m	mm	1,2 kg	no
F 481 111	0,96 hasta 4,10 m	0,96 m	mm	1,5 kg	no
F 581 111	1,17 hasta 5,10 m	1,17 m	mm	1,8 kg	sí

### Funda para Nedo mEssfix con puntas de medición para instalador de persianas

N° ref.	Tipo	para aparato N° ref.
615 111	Hülle	F 381 111

### Certificado de ensayo para Nedo mEssfix

N° ref.	399 551 Certificado de ensayo para aparatos mEssfix de 1 m hasta 5 m
---------	--



Nivel esférico  
Cinta métrica  
Nivel de burbuja longitudinal  
Carcasa de plástico a prueba de golpes



Tornillos de fijación  
Cinta de tejido reforzada con fibra de vidrio de dimensiones exactas  
Nivel esférico de burbuja para la lectura vertical  
Nivel de burbuja longitudinal para lectura horizontal

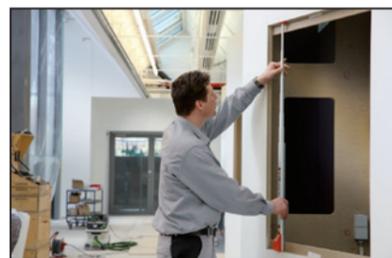
## Nedo mEssfix compact

El metro telescópico ligero y manejable Nedo **mEssfix compact** es la alternativa económica frente al mEssfix original. Este metro telescópico compacto mide vanos con rapidez y fiabilidad. Sencillamente deberá colocar el **mEssfix compact** allí donde corres-pón-da, estírelo y a continuación podrá leer con toda comodidad la medida en el indicador analógico. Ideal para interiorismo. Gracias a sus dimensiones compactas, su reducido peso y los tubos telescópicos redondos, el **mEssfix compact** es extremadamente cómodo. La carcasa del indicador se encuentra en el extremo del **mEssfix compact**, de modo que al medir las ventanas sea posible leer con facilidad los valores de medición a la altura de los ojos. Un nivel de burbuja combinado está integrado en la carcasa del indicador, facilitando la medición tanto en posición horizontal como vertical.

Todos los instrumentos **mEssfix compact** cumplen la precisión clase II  $\Delta l = 0,3 + 0,2 \cdot L(m)$

### Características:

- Longitud corta de plegado
- Carcasa robusta con nivel de burbuja combinado
- Robusto tubo redondo para el duro empleo en la obra
- De serie con funda
- Made in Switzerland



### Nedo mEssfix compact

N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
F 380 211	0,60 hasta 3,04 m	0,60 m	mm	0,9 kg	sí
F 580 211	0,91 hasta 5,01 m	0,91 m	mm	1,4 kg	sí

### Certificado de ensayo para Nedo mEssfix compact

N° ref.	399 551 Certificado de ensayo para aparatos mEssfix compact de 3 m y 5 m.
---------	---



## Nedo mEssfix-S

Con un rango de medición de hasta 8 metros, el **mEssfix-S** es el ayudante universal en la obra, por ejemplo en la construcción de andamios, la medición de fachadas o en la determinación de alturas de gálibo. Gracias a la disposición superior de la carcasa del indicador, los valores de medición pueden leerse de forma rápida y sencilla.

Todos los instrumentos **mEssfix-S** cumplen la precisión clase III  $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L(m)$ .

### Características:

- Rango de medición: 5 m, 6 m y 8 m
- Carcasa indicadora con dos niveles de burbuja integrados, de lectura cómoda a la altura de los ojos
- Nivel esférico de burbuja para la alineación vertical
- Nivel de burbuja longitudinal para la alineación horizontal
- Cinta y arrollador del mejor acero elástico
- Elementos telescópicos de perfiles cuadrados de aluminio robustos para el duro empleo en la obra
- Tornillos moleteados para fijación de los elementos telescópicos en cualquier posición
- De serie con funda
- Made in Switzerland



### Nedo mEssfix-S

N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
F 580 151	1,03 hasta 5,00 m	1,03 m	mm	2,0 kg	sí
F 680 151	1,20 hasta 6,00 m	1,20 m	mm	2,4 kg	sí
F 880 151	1,53 hasta 8,00 m	1,53 m	mm	2,6 kg	sí

### Certificado de ensayo para Nedo mEssfix-S

N° ref.	399 552 Certificado de ensayo para aparatos mEssfix-s de 5 m hasta 8 m.
---------	---



## Nedo Auto-mEssfix

El Nedo **Auto-mEssfix** es el metro telescópico robusto para comparación y medición rápida de carrocerías del automóvil, deformadas o ya reparadas. Ideal para la evaluación de daños, mediante la medición del chasis o para el control dimensional después de la reparación.

Sólo deberán extenderse los tubos telescópicos, leyendo a continuación con comodidad la distancia de dos puntos de medición de la carrocería en el indicador analógico del **Auto-mEssfix**. Rápido, fiable y preciso.

Se dispone de tres robustos modelos a escoger. Los dos modelos de mayor tamaño están dotados de tornillos moleteados para la sujeción de los tubos telescópicos.

De esta manera se evita un desajuste involuntario de los tubos telescópicos.

### Nedo Auto-mEssfix

N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
F 281 119	415 - 945 mm	415 mm	mm	1,3 kg	no
F 281 219	920 - 2610 mm	920 mm	mm	1,8 kg	no
F 281 319	950 - 3260 mm	950 mm	mm	2,0 kg	no



Las puntas de medición que forman parte del equipo standard también permiten mediciones en puntos de difícil acceso. Incluso es posible determinar rápido y sencillamente distancias entre dos puntos no situados en el mismo nivel. Los conos de medición que también se suministran de serie sirven para medir fácilmente distancias entre taladros.



El suministro incluye respectivamente 2 de los elementos insertables de medición representados



Brazo para la medición de camiones



## Nedo mEssfix-gálibo

El metro telescópico para la medición rápida y cómoda de altura de camiones o máquinas para la construcción. Los valores de medición pueden leerse con facilidad en el indicador analógico. Con brazo transversal desmontable para el manejo sencillo y un transporte cómodo. Incluye funda.

El Nedo **mEssfix-gálibo** cumple la precisión clase III  $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L(m)$

### Características:

- Rango de medición: 1,45 m hasta 5,16 m
- División: mm/cm
- Brazo para la medición de camiones (1,25 m longitud)
- De serie con funda



### Nedo mEssfix-gálibo

N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
687 811	1,45 hasta 5,16 m	1,45 m	mm	3,0 kg	sí

El **mEssfix-gálibo** también se puede obtener con un certificado de conformidad.

N° ref. 687 811-600

## Nedo Telémetro

El **telémetro** Nedo es el jalón práctico todoterreno para cualquier medida interior y exterior. Puede utilizarse en la construcción de edificios y en obras públicas, en obras interiores, en la construcción ferial y en la construcción de andamios. Los elementos telescópicos de 1 metro de longitud se deslizan entre guías plásticas resistentes a la abrasión, que al mismo tiempo sirven para eliminar la suciedad. Gracias al funcional enclavamiento mediante botón pulsador, el **telémetro** Nedo se bloquea de forma fiable, evitando un plegado involuntario de los elementos telescópicos.

El Nedo **telémetro** cumple la precisión clase III  $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L(m)$

### Nedo telémetro

N° ref.	Rango de medición	Longitud sin extender	División	Peso	Incl. funda
F 575 313	1,12 hasta 5,00 m	1,12 m	mm	1,15 kg	no

### Funda para Nedo telémetro

N° ref.	Tipo	para aparato N° ref.
372 111-613	Funda	F 575 313



De serie con funda



## Nedo mEsstronic 2 con Bluetooth®

Nedo mEsstronic 2 es la nueva generación de metros telescópicos digitales para medir vanos en obras interiores.

El nuevo mEsstronic 2 se caracteriza por una interfaz Bluetooth integrada, una gran pantalla iluminada y un diseño muy robusto. La interfaz Bluetooth integrada permite transferir las mediciones directamente a un móvil, una tableta o un ordenador portátil. Basta con medir y pulsar el botón Bluetooth para que el valor medido se añada, por ejemplo, a un formulario de medición digital. No se necesita ningún software especial para transmitir los datos. Los valores de medición pueden utilizarse en cualquier aplicación para móvil.

La gran pantalla iluminada del mEsstronic 2 facilita la lectura de las mediciones, incluso en condiciones de luz desfavorables. La función Hold permite mantener una medición en la pantalla. Si el valor medido parpadea, la función Hold está activada.

Un nivel de burbuja combinado está integrado en la carcasa del indicador, lo que facilita la medición tanto en posición horizontal como vertical. La desconexión automática evita que las dos pilas AA se descarguen innecesariamente.

Con un rango de medición máximo de 3 o 5 m, el nuevo mEsstronic 2 con Bluetooth cubre todas las tareas de medición habituales en obras interiores.

### Características:

- Interfaz Bluetooth para transmitir valores de medición (Bluetooth 5.2 LE)
- mEsstronic 2 es fácil de vincular con un dispositivo móvil
- Compatible con iOS, Android y Windows
- Pantalla iluminada
- Función Hold para mantener un valor de medición
- Alimentación: 2 pilas AA de 1,5 V
- Desconexión automática tras 3 minutos de pausa
- Autonomía: aprox. 100 horas
- Nivel de burbuja integrado para la utilización horizontal y vertical
- Con bolsa acolchada de serie



## Medición digitalizada: mEsstronic 2 con Bluetooth®

El nuevo mEsstronic 2 con Bluetooth permite registrar las mediciones de forma fácil y rápida y enviarlas a un dispositivo móvil, ya sea un smartphone, una tableta o un ordenador portátil. Como no se necesita ningún software especial, los valores medidos pueden utilizarse directamente en cualquier aplicación instalada en un dispositivo móvil.

Basta con medir, seleccionar el campo deseado en la respectiva aplicación, pulsar el botón Bluetooth del mEsstronic 2 y la medición estará disponible en el dispositivo móvil para su posterior procesamiento. Olvídense de la tediosa tarea de trasladar manualmente los valores medidos a una hoja de mediciones, lo que ahorra tiempo y evita errores.

Nuevo mEsstronic 2 con Bluetooth: la era digital de la medición.

### Nedo mEsstronic 2 con Bluetooth

Nº ref.	Rango de medición	Precisión	Longitud sin extender	División	Resolución	Peso	Incl. funda	Incl. nivel de burbuja
583 131	0,70 m hasta 3,00 m	± 1 mm	0,70 m	mm/inch	1 mm	1,4 kg	sí	sí
585 131	1,05 m hasta 5,00 m	± 1 mm	1,05 m	mm/inch	1 mm	2,1 kg	sí	sí



#### Módulo Bluetooth BlueConnect 2

Las medidas determinadas con el Nedo mEsstronic pueden transmitirse de forma simple e inalámbrica al PC o a un sistema de control de máquina con el módulo Bluetooth.

N° ref. 585 230



#### Módulo de memoria

Módulo de memoria con 511 lugares de memoria en el mEsstronic o bien con 250 lugares de memoria en el mEsstronic con 0,1 mm de resolución.

N° ref 585 115



Medición de distancias de hasta 50 m en un momento y con precisión milimétrica

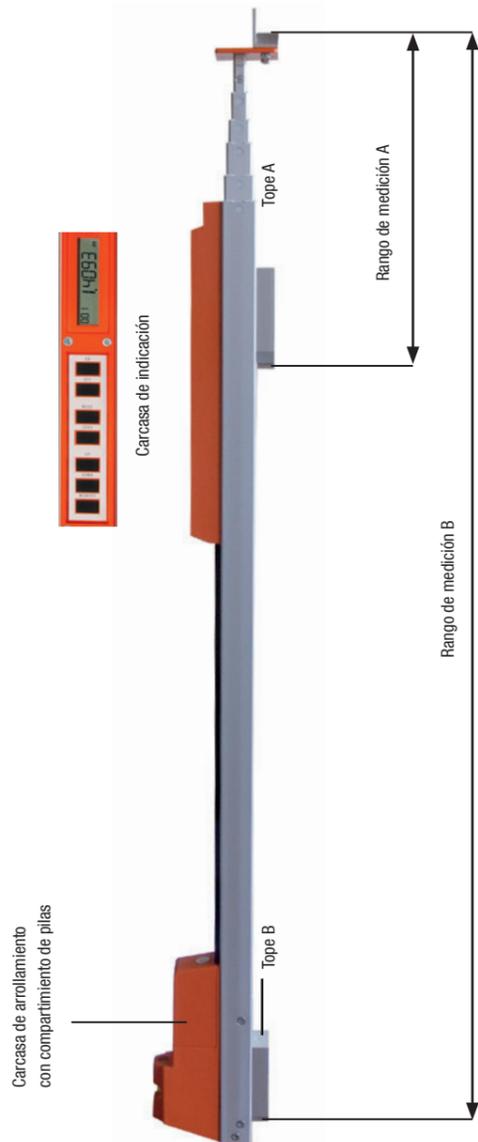


## Nedo mEsstronic 0.1

El Nedo **mEsstronic 0.1** es una herramienta electrónica de precisión para la medición longitudinal. Debido a la alta exactitud de medición y la resolución de 0,1 mm, el equipo de medición sobre todo se utiliza para medición de junquillos de acrisalamiento. Los valores de medición se muestran de forma digital en una pantalla. Se dispone de dos rangos de medición que van desde 0,15 m hasta 2,35 m y 0,803 m hasta 3,00 m. Con sólo pulsar un botón puede cambiarse en todo momento de un rango de medición al otro. Con la ayuda del botón cero puede ponerse a cero el indicador para realizar mediciones relativas. **mEsstronic 0.1** dispone de una interfaz de datos para guardar los valores de medición en un módulo de memoria o para transmitirlos a un PC o al sistema de control automatizado para tronzadoras de junquillos.

#### Características:

- 2 alcances de medición:  
0,15 m hasta 2,35 m  
0,803 m hasta 3,00 m (posibilidad de cambiar pulsando una tecla)
- Resolución: 0,1 mm
- Precisión:  $\pm 0,3$  mm
- Suministro de tensión: 4 x 1,5 V (AA) pilas o 4 x 1,2 V batería recargable
- Autonomía: aprox. 150 horas en servicio continuo
- Automático de desconexión tras 3 minutos de pausa de medición
- Función Cero: Determinación de puntos de referencia para mediciones relativas
- Inserción para módulo de memoria, módulo Bluetooth o módulo RS-232



#### Nedo mEsstronic 0.1

N° ref.	Rango de medición	Precisión	Longitud sin extender	Resolución	Peso	Incl. funda	Incl. nivel de burbuja
583 115	0,15 m hasta 2,35 m o 0,803 m hasta 300 m	$\pm 0,3$ mm	0,803 m	0,1 mm	1,9 kg	no	sí



## Nedo laser mEssfix 50

Con un rango de medición de 0,05 m hasta 50 m y una precisión de medición de  $\pm 2,0$  mm, el **laser mEssfix 50** es el distanciómetro láser para el verdadero profesional. Pequeño, manejable y extremadamente robusto.

Las mediciones pueden realizarse a partir del canto anterior o del canto posterior del aparato. Las numerosas funciones de medición ayudan a ganar tiempo en el levantamiento de obras.

#### Características:

- Medición a partir del canto anterior del aparato o del canto posterior
- Pieza terminal multifuncional con reconocimiento automático de posición
- Pantalla clara de 2 líneas
- Cálculos de superficie o volumen
- Función pitágoras
- Mediciones parciales o continuas
- Función calculadora (+/-)
- Pequeño, robusto y de fácil manejo
- Estanco a salpicaduras de agua conforme a IP 54.
- La información relativa al alcance y la precisión corresponden a la norma ISO 16331-1

#### Nedo laser mEssfix 50

N° ref.	705 584
Precisión de medición	$\pm 2,0$ mm
Rango de medición	0,05 m - 50 m
Láser	Clase de láser 2, 635 nm
Automático de desconexión	tras aprox. 3 min.
Suministro de corriente	2 x 1,5 V Typ (AAA) pilas
Mediciones por juego de pilas	aprox. 5000
Medidas	aprox. 116 mm x 45 mm x 29 mm
Peso	100 g

¡También disponible en un paquete de 5 unidades con un práctico expositor!

N° ref. 705 585

#### Accesorios opcionales: adaptador Leica DST 360

Con ayuda del adaptador Leica DST 360, se miden ángulos horizontales y verticales y se transmiten automáticamente al X3 o al X4 de DISTO™. Gracias a esto, con el X3 y el X4 de DISTO™, se pueden hacer mediciones de punto a punto, es decir, se pueden determinar con exactitud y rapidez distancias entre dos puntos cualesquiera de un espacio, incluso aunque sean inaccesibles. Un accionamiento de ajuste preciso hace que apuntar con exactitud sea más fácil. El adaptador Leica DST 360 es extremadamente robusto y cumple con la clase de protección IP 67. Además, el suministro incluye un trípode y un maletín.

N° ref. 705 588



La tecnología inteligente Bluetooth® posibilita la transmisión de datos hacia un iPhone y un iPad. Con la aplicación Apple **Leica DISTO™ Plan** puede realizar rápidamente esbozos claros o fotos, que a continuación podrá acotar con precisión utilizando el Leica **DISTO™ D510** o el **Leica DISTO™ D810 touch**.



## Leica DISTO™ X3 y X4

Los modelos **X3** y **X4** de **DISTO™** combinan una innovadora tecnología de medición con un diseño extremadamente robusto apto para su uso en obras. Gracias a que está equipado con un visor digital, el **X4** de **DISTO™** es perfecto para utilizarse en el exterior. Combinando el adaptador **Leica DST 360** con los **X3** y **X4** de **DISTO™** pueden hacerse mediciones de punto a punto y tomarse medidas en 3D.

#### Características:

- Seguridad contra caídas de hasta 2 m de altura
- Protección contra el agua a presión y el polvo conforme a la clase de protección IP 65
- Medidor de pendientes integrado de 360°
- Acelerómetros y sensores de posición integrados para innovadoras funciones de medición
- Pantalla de visualización giratoria
- Manejo sencillo e intuitivo
- Interfaz inteligente Bluetooth®
- **X4** de **DISTO™** con visor digital (cámara) con zoom de 4 aumentos
- La información relativa al alcance y la precisión cumplen con la norma ISO 16331-1



#### Leica DISTO™ X3 y X4

N° ref.	705 586 (DISTO™ X3)
N° ref.	705 587 (DISTO™ X4)
Precisión de medición	± 1,0 mm
Rango de medición	0,05 m - 150 m
Precisión de sensor de inclinación	± 0,2°
Suministro de corriente	2 x 1,5 V Typ (AA) pilas
Mediciones por juego de pilas	aprox. 4000
Medidas	aprox. 132 mm x 65 mm x 29 mm
Peso	184 g



#### Leica DISTO™ X4 P2P set

Incl. Leica DISTO™ X4, funda, pilas, adaptador Leica DST360, trípode y maleta de transporte

N° ref. 705 589



www.nedo.com

#### Leica DISTO™ Plan

Gracias a Bluetooth®, las medidas pueden transmitirse a un teléfono inteligente o a una tableta y, con ayuda de la nueva aplicación **Leica DISTO™ Plan**, registrarse y visualizarse. La aplicación permite elaborar esbozos e integrar medidas. Con cada valor de medición integrado, el esbozo se va convirtiendo cada vez más en un dibujo CAD a escala y ampliable.

En casos más sencillos, con cada uno de los valores de medición se compone una planta de forma automática. También es posible editar fotos con valores de medición. Disponible para dispositivos con iOS y Android.



## Leica DISTO™ D2

El **Leica DISTO™ D2** tiene un alcance de hasta 100 m e incluye muchas funciones interesantes. Las mediciones de alta precisión pueden transmitirse mediante la aplicación **Leica DISTO™ Plan** a un teléfono inteligente o una tableta.

N° ref. 705 576



#### Características:

- Precisión: ± 1,5 mm
- Rango de medición: 0,05 m - 100 m
- Unidades de medida: m, ft, in
- Clase de protección: IP 54
- Interfaz Bluetooth® smart
- Memoria: 10 resultados
- Pieza terminal multifuncional con reconocimiento automático de posición
- Cálculo de superficies y volúmenes
- Función para el pintor
- Adición y substracción



## Leica DISTO™ D5

El **Leica DISTO™ D5** es la solución ideal para medir distancias en exteriores de una forma sencilla y sin esfuerzo. Gracias al visor digital, a la alta funcionalidad y a la compatibilidad con la aplicación **Leica DISTO™ Plan**, podrá hacer cualquier medición de manera rápida y eficaz.

N° ref. 705 610



Interfaz Bluetooth® smart



Leica DISTO™ D5 Set  
N° ref. 705 611

#### Características:

- Precisión: ± 1,0 mm
- Rango de medición: 0,05 m - 200 m
- Visor digital con zoom de 4 aumentos y pantalla a color de alta resolución
- Hermético al polvo y protegido contra chorros de agua según la clase de protección IP 65
- Disparo de la medición mediante un gesto de la mano
- Diversas funciones de medición, como modo horizontal inteligente para mediciones por encima de obstáculos, seguimiento de alturas, mediciones de perfiles y ángulos
- Interfaz Bluetooth® 5
- Pantalla táctil



## Leica DISTO™ X6

El **Leica DISTO™ X6** se adapta especialmente bien a las duras condiciones de las obras. La combinación perfecta de visor digital, manejo ergonómico con pantalla táctil y botón de medición adicional en el lado, junto con la alta funcionalidad, garantiza que cualquier tarea de medición sea rápida y eficaz.

N° ref. 705 612



Interfaz Bluetooth® smart



Leica DISTO™ X6 Set  
N° ref. 705 613

#### Características:

- Precisión: ± 1,0 mm
- Rango de medición: 0,05 m - 250 m
- Visor digital con zoom de 4 aumentos y pantalla a color de alta resolución
- Hermético al polvo y protegido contra chorros de agua según la clase de protección IP 65
- Disparo de la medición mediante un gesto de la mano
- Diversas funciones de medición, como modo horizontal inteligente para mediciones por encima de obstáculos, seguimiento de alturas, mediciones de perfiles y ángulos
- Interfaz Bluetooth® 5
- Transmisión de datos 3D por Bluetooth®
- Pantalla táctil

Rueda de medición Super de Nedo, con guía para raíl; ideal para la utilización en la construcción de vías férreas



MADE IN GERMANY  
СЕРВИС ВЪВЕДИ



Maleta de transporte para rueda de medición Súper  
N° ref. 752 111

MADE IN GERMANY  
СЕРВИС ВЪВЕДИ



MADE IN GERMANY  
СЕРВИС ВЪВЕДИ

## Rueda de medición Súper de Nedo

Medición precisa de grandes distancias

Las ruedas de medición de Nedo se utilizan para medir distancias con precisión en la construcción de carreteras, caminos y vías férreas.

La **rueda de medición Súper** de Nedo satisface las máximas exigencias en cuanto a precisión, calidad y fiabilidad. Gracias a las estrechas tolerancias de fabricación de la rueda de precisión y al mecanismo contador de alta calidad, la **rueda de medición Súper** de Nedo alcanza una exactitud de  $\pm 0,02\%$ . Esto corresponde a un error máximo de  $\pm 2$  cm en un trayecto de 100 m.

El mecanismo contador con resolución de centímetros está montado por encima de la rueda móvil a prueba de golpes y es accionado por una correa dentada. La puesta a cero del mecanismo contador se realiza mediante una palanca de reposición. El freno de bloqueo está integrado en el robusto estribo de estacionamiento. El ergonómico mango tipo pistola y la sólida barra de guiado de aluminio garantizan en todo momento una manipulación óptima de la rueda de medición. Gracias al sofisticado mecanismo, la barra de guiado puede plegarse lateralmente para fines de transporte. La **rueda de medición Súper** de Nedo define estándares en cuanto a la calidad, la fiabilidad y la precisión.

### Rueda de medición Súper de Nedo

N° ref.	702 111
Perímetro de la rueda	1 m
Rango de medición	0 hasta 9.999,99 m
Disposición del contador	central
Resolución	0,01 m
Peso	aprox. 3,65 kg
Tolerancia	$\pm 0,02\%$

## Guía para vías férreas

La **guía para vías férreas** evita por completo que la rueda de medición Súper de Nedo resbale del raíl. Ello permite que la rueda de medición Súper de Nedo también pueda utilizarse para medir tramos de vía férrea. Montaje sencillo sin herramientas.

N° ref. 702 210





La rueda ligera de medición Digital de Nedo corresponde al grado de protección IP 65 y por lo tanto, puede ser limpiada con una manguera.



## Ruedas de medición ligeras Nedo

Las **ruedas de medición ligeras** de Nedo se caracterizan por su diseño sólido y ergonómico. Los resultados de medición exactos se garantizan por la rueda de precisión a prueba de desgaste y el mecanismo contador de precisión. La empuñadura tipo pistola con botón de frenado integrado posibilita un manejo cómodo. Gracias al sofisticado mecanismo de plegado en la barra de guiado se consiguen dimensiones de tamaño muy reducidas.

### Características:

- Robusto y fiable
- Diseño ergonómico
- Rueda de precisión
- Mecanismo contador de precisión con resolución de 0,01 m
- Dimensiones de almacenaje pequeñas



Botón de reset

Botón de frenado

## Rueda de medición ligera Profesional

La **rueda de medición ligera Profesional** además dispone de una empuñadura tipo pistola. Botón de reinicialización (reset) integrado para ofrecer todavía más confort.

## Rueda de medición ligera Digital

La **rueda de medición ligera Digital** está equipada con un indicador digital de fácil lectura con resolución de cm. Se puede escoger entre diferentes formatos de visualización: m/cm, m/dm y m. Con función Hold para retener un valor de medición y desconexión automática.

### Características:

- Suministro: 2 x 1,5V AA
- Autonomía: aprox. 350 horas
- Clase de protección: IP 65
- Automático de desconexión tras 3 minutos



**Mini-rueda de medición**  
Pequeña y compacta

**Rueda ligera de medición Econo**  
Precio económico

**Rueda ligera de medición Deluxe**  
Robusta y fiable

**Rueda ligera de medición Profesional**  
Manejo cómodo

**Rueda ligera de medición Digital**  
Indicador digital con 1 cm de resolución

	Mini-rueda de medición	Rueda ligera de medición Econo	Rueda ligera de medición Deluxe	Rueda ligera de medición Profesional	Rueda ligera de medición Digital
Nº ref.	703 113	703 116	703 111	703 112	703 118
Nº ref. set (con mochila de senderismo)	703 125	703 126	703 115	703 120	703 128
Perímetro de la rueda	0,5 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Rango de medición	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m
Resolución	0,01 m	0,01 m	0,01 m	0,01 m	0,01 m
Peso	1,2 kg	2,1 kg	2,3 kg	2,4 kg	1,85 kg
Tolerancia	± 0,05%	± 0,05%	± 0,05%	± 0,05%	± 0,05%

### Certificado de ensayo para Nedo rueda ligera de medición

Nº ref.	399 550 Certificado de ensayo para rueda ligera de medición
---------	---



Todas las ruedas de medición además pueden suministrarse como Set con una mochila



Los grados de ángulo son de lectura inmediata sobre la indicación analógica.  
Posibilidad de lectura:  $\pm 0,5^\circ$   
Precisión:  $\pm 0,25^\circ$



Los grados del ángulo son de lectura inmediata sobre el indicador digital.  
Posibilidad de lectura:  $\pm 0,05^\circ$   
Precisión:  $\pm 0,1^\circ$



## Nedo Winkelfix

¡Determinar grados de ángulos rápido y exactamente – ¡Sin problemas con el Nedo **Winkelfix**!

Aplicar Nedo **Winkelfix** y ya puede leer los grados de ángulo de forma rápida y fiable en la indicación analógica.

Los dos niveles de burbuja integrados permiten en este caso mantener la plomada. Gracias a su fiabilidad, su robustez y su manualidad el Nedo **Winkelfix** es avalado en miles de ocasiones en el sector de la construcción.

¡Facilítese también la medición de ángulos con uno de nuestros cinco modelos **Winkelfix**!



Winkelfix long



Winkelfix classic y mini



Winkelfix maxi y shorty



### Nedo Winkelfix

N° ref.	Longitud de brazos	División	Rango de medición	Peso	Puntas de compás	Incl. funda
450 111 mini	430 mm	Grados	0° hasta 180°	0,9 kg	no	sí
450 121 classic	600 mm	Grados	0° hasta 180°	1,4 kg	no	sí
500 101 shorty	305 mm	Grados	0° hasta 180°	0,7 kg	no	sí
500 111 maxi	600 mm	Grados	0° hasta 180°	1,4 kg	sí	sí
510 111 long	1500 mm	Grados	0° hasta 180°	2,6 kg	sí	sí

### Certificado de ensayo para Nedo Winkelfix

N° ref.	399 553 Certificado de ensayo para aparatos Winkelfix
---------	---

## Nedo Winkeltronic

Medidor de ángulos digital de categoría superior para la obtención y la transmisión exacta de ángulos. Máxima fiabilidad con una precisión de medición de  $\pm 0,1^\circ$ . Extremadamente robusto y seguro.

Con iluminación de la pantalla, 0,05° resolución y funda.



### Características:

- Precisión:  $\pm 0,1^\circ$
- Iluminación de la pantalla
- Automático de desconexión tras 3 minutos.
- Función de memoria Hold para retener el valor
- Puesta a cero en cualquier posición de abertura
- Nivel de burbuja horizontal y vertical
- Suministro de corriente: 4 x 1,5 V pilas o 4 x 1,2 V batería recargable
- De serie con funda



### Nedo Winkeltronic

N° ref.	Longitud de brazos	Resolución	Rango de medición	Peso	Incl. funda
405 216	450 mm	0,05°	0° hasta 352°	1,2 kg	sí
405 316	600 mm	0,05°	0° hasta 355°	1,5 kg	sí
405 317	750 mm	0,05°	0° hasta 355°	1,8 kg	sí

### Certificado de ensayo para aparatos Winkeltronic

N° ref.	399 554 Certificado de ensayo para aparatos Winkeltronic
---------	--



## Nedo Winkeltronic Easy

Medidor de ángulos digital para la obtención y la transmisión exacta de ángulos. El tamaño compacto y su reducido peso hacen que el **Winkeltronic Easy** se convierta en el asistente ideal en la obra, sobre todo en interiorismo.

### Características:

- Precisión:  $\pm 0,2^\circ$
- Automatismo de desconexión desactivable
- Función de memoria Hold para retener el valor
- Puesta a cero en cualquier posición de abertura
- Nivel de burbuja horizontal y vertical
- De serie con funda
- Suministro de corriente: 2 x 1,5 V pilas o 2 x 1,2 V batería recargable
- Posibilidad de medición de ángulos exteriores e interiores



De serie con funda

### Nedo Winkeltronic Easy

N° ref.	Longitud de brazos	Resolución	Rango de medición	Peso	Incl. funda
405 100	400 mm	0,1°	0° hasta 200°	0,65 kg	sí
405 120	600 mm	0,1°	0° hasta 200°	0,88 kg	sí

### Certificado de ensayo para aparatos Winkeltronic Easy

N° ref.	399 554 Certificado de ensayo para aparatos Winkeltronic Easy

• Iluminación de la pantalla  
• Resolución: 0,05°



## Nedo LaserWinkeltronic

El Nedo **LaserWinkeltronic** aúna las ventajas de la técnica láser con la acreditada tecnología Winkeltronic. El rayo láser discurre paralelo a los brazos y prolonga de este modo su longitud hasta en 20 m. Las aplicaciones conocidas como la medición y la alineación de ángulos en la construcción de escaleras, las reformas de interiorismo y las mediciones de techos abuhardillados, se simplifican considerablemente a través de la técnica láser. El Nedo **LaserWinkeltronic** puede suministrarse con uno o dos punteros láser.

### Características Winkeltronic:

- Resolución: 0,05°
- Precisión:  $\pm 0,1^\circ$
- Función de memoria Hold para retener el valor
- Puesta a cero en cualquier posición de abertura
- Nivel de burbuja horizontal y vertical
- Suministro de corriente: 4 x 1,5 V (AA)

### Características Láser:

- Clase de láser 2
- Luz láser: rayo de luz visible de brillo rojo, longitud de onda 635 nm
- Diámetro de rayo: 6 mm
- Alcance: aprox. 20 m, según las condiciones ambientales
- Precisión:  $\pm 0,5$  mm/m
- Suministro de corriente: 3 x 1,5 V (AAA)

### Nedo LaserWinkeltronic

N° ref.	Cantidad láser	Longitud de brazos	Resolución	Rango de medición	Peso	Incl. funda
460 613	1	605 mm	0,05°	0° hasta 360°	1,2 kg	no
460 612	2	605 mm	0,05°	0° hasta 360°	1,5 kg	no

### Funda para Nedo LaserWinkeltronic

N° ref.	Tipo	Instrumento N° ref.
600 111-613	Funda	460 612 y 460 613

### Certificado de ensayo para aparatos LaserWinkeltronic

N° ref.	399 554 Certificado de ensayo para aparatos LaserWinkeltronic



## ACCESORIOS TOPOGRÁFICOS

## 120 años de experiencia en la fabricación de accesorios topográficos

La marca Nedo está indivisiblemente unida al ramo de la topografía. Desde hace 120 años nos preocupamos de incrementar la eficiencia del trabajo de los geodestas ofreciéndoles innovadores accesorios topográficos. Debido a la alta precisión y fiabilidad de nuestros productos, la marca Nedo se ha convertido en sinónimo de accesorios topográficos de calidad superior. Los accesorios topográficos de Nedo tienen fama mundial. Las miras de precisión invar de Nedo se utilizan en casi todos los grandes proyectos a nivel mundial donde se requiera máxima precisión: en la construcción del túnel básico Gotthard de 57 km de longitud, en la construcción de vías férreas de alta velocidad o en la construcción y el ajuste de los tubos del acelerador de partículas CERN. Debido a nuestra larga experiencia en el ramo conocemos hasta el menor detalle las condiciones de aplicación y las exigencias de los accesorios topográficos.

Sabemos lo que valoran los geodestas y cuáles son las exigencias en su trabajo diario. Estos conocimientos los implementamos consecuentemente en el desarrollo y en la fabricación de nuestros productos.



Nivel de burbuja ajustable en las miras de nivelación telescópicas QualiLine de Nedo.



Nivel de burbuja en las miras de nivelación StandardLine de Nedo



## Miras de nivelación telescópicas de aluminio graduación „E“

### Miras de nivelación telescópicas

Para poder satisfacer diferentes exigencias de calidad, Nedo ofrece dos líneas de modelos de miras de nivelación telescópicas.



### Miras de nivelación telescópicas QualiLine

Para máximas exigencias de calidad y precisión. Las **miras de nivelación telescópicas Nedo QualiLine** se fabrican a partir de tubos de aluminio de alta calidad con revestimiento por polvo blanco. El robusto mecanismo de enclavamiento garantiza un bloqueo seguro de los elementos telescópicos. La graduación de la mira en su cara anterior está protegida de forma segura por un canto de perfil sobresaliente. Las **miras de nivelación telescópicas Nedo QualiLine** también pueden suministrarse con niveles esféricos ajustables. Cumplen la norma DIN 18703 en cuanto a su precisión.

### Miras de nivelación telescópicas StandardLine

Calidad fiable a precios económicos. Las **miras de nivelación telescópicas Nedo StandardLine**, fabricadas a partir de tubos perfilados de aluminio anodizado, están concebidas para la exigente aplicación en obras. Una mecanismo de enclavamiento fiable dotado de botones de enclavamiento reforzados garantiza un bloqueo seguro de los elementos telescópicos. El suministro incluye una funda y nivel esférico de burbuja.

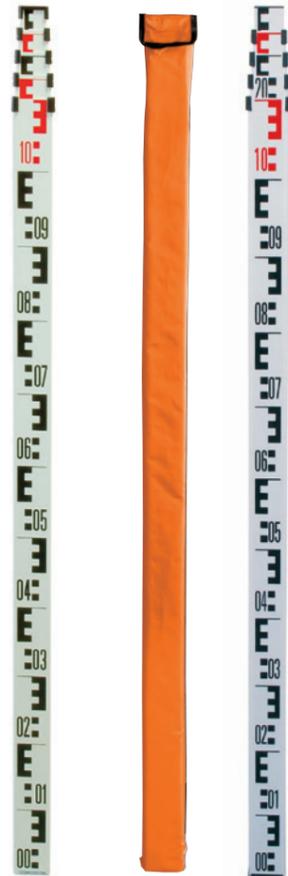
### Divisiones en la cara posterior de la mira

#### División 1

Graduación normal para medir la altura interior de espacios

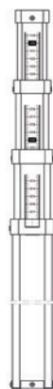
#### División 2

Graduación continua de mm iniciada en la base de la mira que comienza de 0

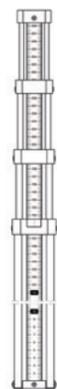


Miras de nivelación telescópicas QualiLine

Miras de nivelación telescópicas StandardLine



División 1



División 2

### Miras de nivelación telescópicas Nedo QualiLine

N° ref.	Graduación lado posterior	Nivel esférico integrado	N° des elementos	Longitud recogida	Rango de medición	Peso
343 122-101	2	-	3	1,16 m	3,00 m	1,40 kg
344 121	1	ajustable	4	1,19 m	4,00 m	1,80 kg
344 122	2	ajustable	4	1,19 m	4,00 m	1,80 kg
345 121	1	ajustable	5	1,22 m	5,00 m	2,10 kg
345 122	2	ajustable	5	1,22 m	5,00 m	2,10 kg

### Miras de nivelación telescópicas Nedo StandardLine

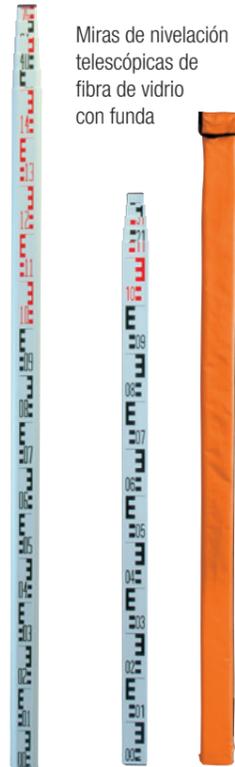
N° ref	Graduación lado posterior	Nivel esférico integrado	N° des elementos	Longitud recogida	Rango de medición	Peso
344 115-637	1	sí	4	1,22 m	4,00 m	1,50 kg
344 122-637	2	sí	4	1,22 m	4,00 m	1,50 kg
345 115-637	1	sí	5	1,22 m	5,00 m	1,80 kg
345 122-637	2	sí	5	1,22 m	5,00 m	1,80 kg
347 122-637	2	sí	5	1,69 m	7,00 m	2,30 kg

### Accesorios opcionales

N° ref.	
355 111-613	Funda adecuada para todas las miras de nivelación telescópicas 3 m, 4 m y 5 m
350 215	Nivel de burbuja de mordaza para miras de nivelación telescópicas QualiLine
062 525	Nivel de burbuja de mordaza para miras de nivelación telescópicas StandardLine



Nivel esférico ajustable



Miras de nivelación telescópicas de fibra de vidrio con funda

## Miras de nivelación especiales

### Miras de nivelación telescópicas de fibra de vidrio (PRFV)

Las **miras de nivelación de PRFV** son especialmente robustas y resistentes. Los perfiles PRFV son prácticamente indestructibles. La graduación está protegida de forma efectiva y segura ante posibles daños mediante un canto de perfil sobresaliente. En estado seco, las **miras de nivelación PRFV** no son conductoras y, por ello, son especialmente adecuadas para nivelaciones en las inmediaciones de líneas de tensión o catenarias. Equipadas de serie con funda.

### Miras de nivelación Nedo fibra de vidrio (PRFV)

N° ref.	Longitud recogida	Rango de medición	Material botones de enclavado	Nivel de burbuja de clip	Graduación lado posterior	Peso
345 815	1,23 m	5,00 m	latón	sí	División 1	2,7 kg
345 822	1,25 m	5,00 m	latón	sí	División 2	2,7 kg
870 100	1,68 m	7,60 m	plástico	no	División 1	3,2 kg



Funda para Nivellierfix  
N° ref  
372 111-613

### Nivellierfix

**Nivellierfix** – la mira de nivelación telescópica mini ligera y de fácil manejo. Debido al perímetro compacto de los tubos telescópicos, la mira de nivelación mini **Nivellierfix** de Nedo es extremadamente ligera y fácil de manipular. Ideal para nivelar y para medir vanos. La graduación E en la cara anterior y la graduación milimétrica en la cara posterior están protegidas efectivamente mediante una capa anodizada de extrema resistencia a la abrasión. El robusto mecanismo de enclavamiento en todo momento funciona con absoluta fiabilidad. Suministrable en longitudes de 3 m, 4 m y 5 m. Como accesorio puede obtenerse una funda de transporte.

### Nedo Nivellierfix

N° ref.	Rango de medición	N° de elementos	Graduación	Peso
F 373 313	3,00 m	3	mm/E	0,8 kg
F 374 312	4,00 m	4	mm/E	1,0 kg
F 375 312	5,00 m	5	mm/E	1,1 kg



## Miras de nivelación plegables

### Miras de nivelación estrechas de madera

#### Características:

- Sección del perfil 53 mm x 20 mm
- Núcleo de madera de fibras rectas procedentes de madera de abeto de primera calidad exenta de nudos
- Revestimiento de PVC, que envuelve al núcleo de madera como una caja
- Las caras estrechas presentan un revestimiento doble
- Las bisagras y las escuadras finales están galvanizadas
- DIN 18703

### Miras de nivelación estrechas de aluminio

#### Características:

- Sección del perfil 53 mm x 20 mm
- Tubos perfilados de alta resistencia con cantos de protección elevados
- Los tubos perfilados presentan un revestimiento por polvo de color blanco
- DIN 18703



### Miras de nivelación de madera, 53 mm de ancho

N° ref.	Longitud desplegada	Rango de medición	Peso	Nivel esférico
326 112-615	1,00 m	4,00 m	3,8 kg	ajustable

### Miras de nivelación de aluminio, 53 mm de ancho

N° ref.	Longitud desplegada	Rango de medición	Peso	Nivel esférico
326 312-615	1,00 m	4,00 m	3,8 kg	ajustable

El centro de investigación europeo CERN tiene el mayor acelerador de partículas de todo el mundo. En este centro de investigación se aceleran partículas elementales hasta casi la velocidad de la luz, llevándolos a continuación a la colisión. Los investigadores, basándose en estos experimentos, intentan investigar el big bang y el origen de la materia. Los ensayos se realizan en un tubo de forma anular de 27 km de longitud. En la cara exterior del tubo se encuentran 9.300 imanes, así como numerosos sensores; todos ellos deben estar exactamente orientados. El posicionamiento horizontal exacto de estos componentes en una longitud de 27 km es un enorme reto a la técnica de medición, que fue solucionado con la ayuda de las miras de precisión invar de Nedo. La foto muestra una vista del interior del túnel. Una mira de precisión invar de Nedo se coloca en un punto de referencia del tubo de aceleración.



Las miras de precisión invar de Nedo se utilizan en nivelaciones de primer orden, por ejemplo en la construcción y la supervisión de presas.



## Miras Nedo para nivelación con precisión invar

Las miras para nivelación con precisión invar se utilizan en nivelaciones de primer rango y en obras exigentes de gran tamaño, por ejemplo en la construcción de túneles, carreteras, embalses o centrales térmicas. La división de las miras de precisión se graba con un rayo láser de control interferométrico en la capa de esmalte de la cinta de invar. La precisión de la graduación alcanzada con este procedimiento y la nitidez marginal son óptimas. Los errores irregulares de graduación son menores de  $\pm 0,015$  mm. En cuanto a la exactitud (DIN 18717, ISO 12858-1), las miras de precisión invar de Nedo definen estándares.

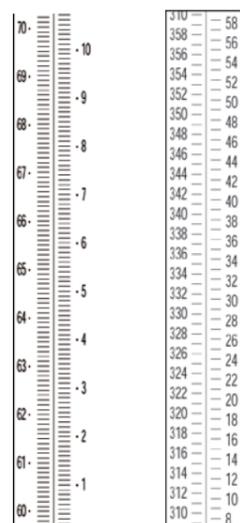
### Características:

- El cuerpo de la mira invar ofrece un perfil de aluminio a prueba de torsión con recubrimiento anodizado.
- La parte de graduación de la mira está lacada de color amarillo. La escala está por debajo de una capa de poliéster de 0,1 mm de grosor.
- El fleje de invar se encuentra protegido en una ranura en el perfil de la mira y se tensa mediante un muelle muy blando para compensar, de este modo, el coeficiente de dilatación:  $< 1,5 \times 10^{-6}$
- La placa de asiento sobresale ligeramente por encima del cuerpo de la mira, de modo que también pueden registrarse pernos murales entrantes.
- La placa de asiento está elaborada en acero de aleación de cromo con niquelado químico templado y pulido.
- Las miras de precisión invar están equipadas de serie con nivel esférico y asideros plegables. Los asideros están galvanizados y revestidos por polvo.

Divisiones disponibles de miras invar



Perfil de mira



15a  
0.5 cm

19a  
1.0 cm



### Adaptador universal para la base de la mira

Con la ayuda del adaptador universal pueden servir aquellos pequeños salientes de muro o similares.

N° ref. 393 006

### Miras Nedo para nivelación con precisión Invar

Pie de mira	N° ref. según división 15a	N° ref. según división 19a	Longitud	Peso
Pie de mira standard		391 189	1 m	3,0 kg
Pie de mira standard	392 185	392 189	2 m	4,3 kg
Pie de mira standard		393 189	3 m	5,5 kg

### Certificado de ensayo

Si usted lo desea, las miras de precisión de invar de Nedo se pueden entregar con un certificado de control. A su elección y dependiendo de las necesidades del cliente, los certificados están expedidos por la Universidad Técnica de Múnich (TU) o por Nedo.

N° ref. 399 511 Calibración longitudinal sin ciclo térmico, expedidor: Nedo Dornstetten

N° ref. 399 519 Calibración longitudinal sin ciclo térmico, expedidor: la TU de Múnich

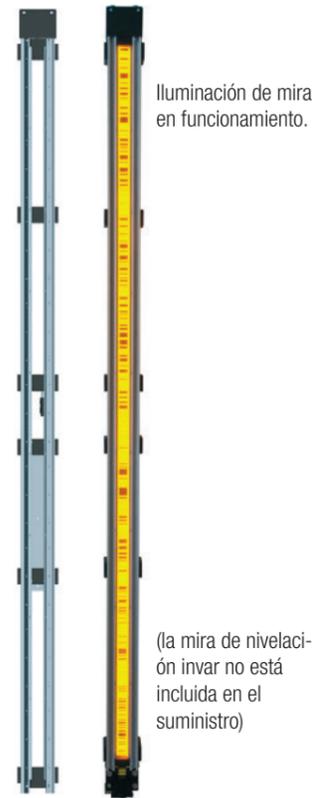
N° ref. 399 521 Calibración longitudinal con ciclo térmico, expedidor: la TU de Múnich



En el acelerador de partículas CERN se exige máxima precisión en la colocación a medida de los imanes y los sensores a pesar de las condiciones de iluminación desfavorables. Con la ayuda de iluminación LED de las miras se ilumina homogéneamente el código de barras de la mira de precisión invar sin que para ello se someta a una radiación térmica la cinta de invar por la unidad de iluminación. La iluminación LED de la mira representa un complemento óptimo de las miras de precisión invar y posibilita resultados de medición exactos incluso con condiciones de luz adversas.



## Accesorios para miras de nivelación de precisión invar



Iluminación de mira en funcionamiento.

(la mira de nivelación invar no está incluida en el suministro)



### Iluminación LED para miras de nivelación

**Iluminación LED** para las miras invar de alta precisión Nedo. La iluminación para miras de nivelación posibilita realizar mediciones con la mira invar y un nivel digital en la oscuridad absoluta. Las aplicaciones son, por ejemplo, la minería, la construcción de túneles, obras nocturnas y el control de obras. Los resultados de medición presentan la misma precisión que las mediciones con luz diurna. Gracias a la construcción compacta y a la alimentación de tensión integrada no se limita la movilidad de la mira de invar.

Los LED de alta eficiencia, junto con una óptica de desarrollo especial y una electrónica optimizada, posibilitan una autonomía larga. La iluminación no se debilita durante el prolongado periodo de autonomía, de forma que siempre puede medirse con absoluta fiabilidad. El sistema puede montarlo el propio usuario en la mira invar con herramientas de uso comercial; no requiere mantenimiento.

El nivel esférico de la mira de invar se ilumina adicionalmente para posibilitar mediciones precisas.

#### Características:

- Clase de protección IP 54
- Temperatura de servicio -10 °C hasta +50 °C
- Iluminación del nivel de burbuja
- Indicador de carga de la batería recargable
- Batería recargable desmontable de autodescarga reducida (tecnología Eneloop)
- Autonomía de la batería recargable: según la longitud y el código de barras, 5 – 10 horas
- Incluye cargador para batería recargable

### Iluminación LED

N° ref.	Longitud
396 115	adecuada para mira de nivelación de invar de 3 m con código de barras Leica
396 116	adecuada para mira de nivelación de invar de 2 m con código de barras Leica
396 117	adecuada para mira de nivelación de invar de 3 m con código de barras Trimble
396 118	adecuada para mira de nivelación de invar de 2 m con código de barras Trimble

### Base firme (Sapo)

La base firme es de fundición gris y recubierta de polvo sinterizado.

#### Características:

- Bulón
- Peso: 2,7 kg

N° ref. 333 121

www.nedo.com



## Accesorios para miras de nivelación de precisión invar

### Puntales telescópicos

Los **puntales telescópicos** están disponibles como accesorios para miras de precisión invar de 2 m y 3 m. Los **puntales telescópicos** garantizan en todo momento un apoyo seguro de las miras de precisión, permitiendo una manipulación sencilla.

#### Puntales telescópicos

N° ref.	Longitud
399 211	2 m
399 311	3 m

### Caja de transporte para 2 miras invar

Caja para el transporte y el almacenamiento seguro de miras de precisión invar de Nedo. La caja de transporte está formada por un robusto bastidor de aluminio y resistentes elementos de plástico con estructura de colmena en las paredes. Los vértices de la caja de transporte están especialmente protegidos mediante sólidos herrajes. Las asas de transporte posibilitan una manipulación sencilla. Para la protección de las miras de precisión invar, la caja de transporte está revestida de gomaespuma en su interior. La caja de transporte ofrece espacio para dos miras de precisión invar, o una mira de precisión invar con puntal telescópico o una mira de precisión invar con iluminación.

#### Caja de transporte para 2 miras invar

N° ref.	Longitud
395 111	para 1 m de longitud de mira
395 121	para 2 m de longitud de mira
395 131	para 3 m de longitud de mira

#### Caja de transporte para 2 miras invar con pie de mira ancho

N° ref.	Longitud
395 221	para 2 m de longitud de mira
395 231	para 3 m de longitud de mira

## Accesorios LumiScale

- Aparato de carga para automóviles N° ref. 030 816
- Fuente de alimentación N° ref. 030 827
- Batería de repuesto N° ref. 061 866-900



Fuente de alimentación



Batería de repuesto



Aparato de carga para automóviles

## Nivel esférico, enderezador de miras y metros de nivelación



Enderezador de miras  
N° ref. 194 100

- Ajustable
- Sensibilidad: 12'/2 mm



Enderezador de miras  
N° ref. 194 110

- Ajustable
- Sensibilidad: 25'/2 mm



Nivel esférico N° ref. 351 211

- Extraíble
- Guía de cola de milano
- Sensibilidad: 12'/2 mm



Enderezador de miras  
N° ref. 471 212

- Enderezador de miras de metal
- Ajustable
- Sensibilidad: 25'/2 mm



Metros de nivelación Geomess

- Articulaciones de madera lacada en blanco de, 0,3 m a 0,5 m de largo
- Bisagras de latón resistentes
- Anverso: Graduación de nivelación
- Dorso: Graduación en mm

N° ref.	Long.	Long. segmentos	Peso
698 911	2 m	0,5 m	0,35 kg
699 011	3 m	0,5 m	0,53 kg
699 311	3 m	0,3 m	0,68 kg
699 111	4 m	0,5 m	0,77 kg



## Mira de nivelación autoiluminada LumiScale

**LumiScale** es una mira de nivelación de códigos de barras luminiscente para la utilización subterránea, en la construcción de túneles o con condiciones de visibilidad muy deficientes. En relación con la precisión, la mira luminiscente **LumiScale** cumple la norma DIN 18703. En vez de utilizar una iluminación externa, en la mira **LumiScale** la graduación está retroiluminada mediante una lámina electroluminiscente. Esto proporciona una ventaja decisiva, ya que la graduación está iluminada de forma uniforme en toda su longitud y no se forman sombras. En el marco de exhaustivas investigaciones de la universidad de Graz (Austria), se pudo demostrar que gracias a la iluminación uniforme de la graduación se evitan lecturas erróneas. **LumiScale** está disponible con códigos de barras para todos los niveles digitales de uso comercial.

### Características:

- Graduación iluminada
- Nivel de burbuja iluminado
- Completa con batería recargable, cargador de batería y funda

### Nedo LumiScale

N° ref.	
340 220	LumiScale con código de barras Trimble
340 222	LumiScale con código de barras Leica DNA
340 224	LumiScale con código de barras Sokkia/Topcon
340 225	LumiScale con código de barras Leica-Sprinter

### Característica técnicas:

Graduación	Código de barras
Portador de graduación	Película de poliéster ( $\sigma_{TH} < 18 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ )
Precisión de graduación	$\Delta l = \pm(0,2 \text{ mm} + 2l \cdot 10^{-4})$
Superficie de graduación iluminada	2125 mm x 25 mm
Iluminación	Lámina electroluminiscente (EL)
Alimentación de corriente	Batería recargable NiMH extraíble 2000 mAh
Autonomía	aprox. 10 h
Nivel esférico de burbuja	Sensibilidad 12'
Clase de protección	IP 54
Medidas	2200 mm x 70 mm x 60,5 mm
Cuerpo de mira	Perfil de aluminio
Peso	aprox. 4,0 kg incl. batería recargable

# Accesorios EDM a simple vista

**N° ref. 053 530**  
Adaptador Leica



**N° ref. 012 290**  
Adaptador 5/8"



**N° ref. 481 700-613**

- Apto para Leica
- Bloqueo mediante botón
- Transposición: -34 mm
- Recubrimiento de cobre
- Ø del prisma: 62 mm
- Precisión: ± 2"



**N° ref. 481 310**

- Apto para Sokkia, Topcon, Nikon, Pentax
- Rosca de conexión 5/8" y diámetro exterior 25 mm
- Constante: 0/-30 mm
- Tablero de puntería de color naranja
- Ø del prisma: 62 mm
- Precisión: ± 5"



**N° ref. 481 200-613**

- Apto para Sokkia, Pentax, Topcon, Nikon
- Rosca de conexión 5/8" y diámetro exterior 25 mm
- Constante: 0/-30 mm
- Ø del prisma: 62 mm
- Precisión: ± 2"



**N° ref. 481 601-613/  
N° ref. 481 600-613**

- Caja y soporte de metal
- Rosca de conexión: 5/8"
- Constante: 0/-30 mm
- Con nivel esférico de burbuja
- Tablero de puntería de dos caras
- Ø del prisma: 25,4 mm
- Precisión: ± 2"
- Accesorios



**N° ref. 484 704**  
Conexión Leica  
**Leica GPH 1**



**N° ref. 484 708**  
Conexión perno 5/8"  
para prismas de  
**Zeiss KTR 1 N**



**N° ref. 484 709**  
Conexión perno 5/8"  
para prismas de  
**Pentax MT 15  
Sokkia AP-Serie**



**N° ref. 484 707**  
Conexión perno 5/8"  
para prismas de  
**Nedo-Miniprismas**



**N° ref. 482 015**  
Adaptador de base nivelante con plomada óptica. Altura ajustable, perno insertable Ø 25 mm  
Color: negro



**N° ref. 482 011**  
Adaptador de base nivelante rotatoria con rosca 5/8" para alojamiento de sistemas de prisma con rosca interior de 5/8".  
Perno insertable Ø 34 mm  
Color: negro



**N° ref. 482 010**  
Adaptador de base nivelante fija con rosca 5/8" para alojamiento de sistemas de prisma con rosca interior de 5/8".  
Color: negro



**N° ref. 482 020**  
Soporte de prisma con pivote Leica para alojamiento de prismas con bloqueo mediante boton Leica.  
Color: verde



**N° ref. 481 100-613**  
Estación para prismas tipo Topcon. Adaptador a base nivelante con plomada óptica, regulable en altura.  
Precisión: ± 2"



**N° ref. 481 110-613**  
Estación para prismas tipo Leica. Adaptador a base nivelante con plomada óptica.  
Precisión: ± 2"



**N° ref. 481 120-613**  
Estación de prismas tipo Sokkia. Adaptador a base nivelante con plomada óptica.  
Precisión: ± 2"



**N° ref. 482 130**  
Base nivelante sin plomada óptica. Con conexión de rosca 5/8" y enlace de centrado forzado.  
Color: negro



**N° ref. 482 100**  
Base nivelante con plomada óptica. Con conexión de rosca 5/8" y enlace de centrado forzado.  
Color: negro



**N° ref. 687 111**  
mEssfix-S-prisma  
Longitud: 5,31 m



**N° ref. 484 621**  
Longitud 2,10 m



**N° ref. 484 622**  
Longitud 2,10 m



**N° ref. 484 600**  
Longitud 2,20 m



**N° ref. 484 601**  
Longitud 3,20 m



**N° ref. 483 535**  
Flexi-Grip



**N° ref. 483 521**  
Bípode jalón



**N° ref. 200 533**  
Tripode de madera pesado



**N° ref. 200 513**  
Tripode de madera pesado



**Jalones porta-prisma estándar**

**Jalones porta-prisma de precisión**

132



## Jalones porta prisma

### Jalones porta prisma de aluminio standard

Jalones porta prisma robustos de aluminio con cierre roscado. Mango de plástico con nivel esférico integrado, ajustable. El jalón porta prisma puede desmontarse sin herramientas para su limpieza. Las puntas de acero pueden cambiarse.

#### Jalón porta prisma N° ref. 484 621

- Modelo estándar
- Connexión 5/8"

#### Jalón porta prisma N° ref. 484 622

- Con adaptador intercambiable M8 / 5/8"
- Apto para Zeiss TR1N prismas



Accesorios opcional: funda



### Jalones porta prisma con cierre roscado

N° ref.	Modelo	Rango operativo	Longitud de transporte	Ø Tubo exterior/ Ø Tubo interior	Peso	Accesorios
484 621	Aluminio con connexión 5/8"	125 cm - 210 cm	110 cm	32/25 mm	1,1 kg	494 112-613
484 622	Aluminio con adaptador intercambiable	125 cm - 210 cm	117 cm	32/25 mm	1,1 kg	494 113-613

## Jalones porta prisma

### Jalones de precisión porta prisma

La serie líder de los jalones porta prisma de Nedo se caracteriza por un innovador sistema de bloqueo para mayor confort, máxima precisión y rectitud de primera calidad incluso en su máxima extensión.

La longitud máxima de los jalones porta-prismas de precisión es de 2,20 m. De forma alternativa, se pueden suministrar los jalones porta prisma con un tubo de prolongación de 1 m, que para el transporte se aparca en el tubo graduado. De esta manera, la longitud máxima se incrementa hasta los 3,20 m.

#### Características:

- Rectitud de primera clase también en extensión
- Innovador sistema de bloqueo
- Mango ergonómico blando para la manipulación comfortable
- Puntas recambiables de acero
- Nivel esférico ajustable con 20' de precisión
- Rosca interior de 5/8", adecuada para la gama de adaptadores de prismas Nedo



Rectitud de primera clase también en su máxima extensión



### Jalón porta prisma de aluminio

N° ref.	Modelo	Rango operativo	Longitud de transporte	Ø Tubo exterior/ Ø Tubo interior	Peso	Accesorios funda
484 600	Aluminio con connexión 5/8"	129 cm - 220 cm	114 cm	32/25 mm	1,18 kg	494 112-613
484 601	Aluminio con connexión 5/8" y prolongación de 1 m	129 cm - 320 cm	114 cm	32/25 mm	1,50 kg	494 112-613

## Jalón porta-prisma mEssfix-S y accesorios para jalones porta-prismas



### Jalón porta-prisma mEssfix-S

**Jalón porta-prisma** con indicador analógico. Los tubos perfilados de extracción telescópica están dotados de tornillos de bloqueo, de modo que cada elemento telescópico extraíble puede enclavarse. Una cinta métrica acoplada al proceso de estiramiento muestra analógicamente en una ventana la altura entre el punto de apoyo y el centro del prisma. Rango operativo: 1,53 m - 5,31 m.

Los adaptadores para los prismas más habituales se muestran en la figura al pie de página.

**Importante:** Al realizar el pedido, por favor indique el tipo exacto de prisma que desea utilizar para el prisma mEssfix-S y la rosca de conexión de su prisma. Los jalones porta prisma se ajustan al prisma correspondiente.

N° ref. 687 111



### Bípode jalón porta prisma

Sólido trípode con base niveladora telescópica, que se extraen o introducen con ayuda de una tecla de palanca.

N° ref. 483 521

### Prolongación para jalón porta prisma

**Prolongación de 1 m**, apto para todos los jalones porta-prisma Nedo. Rosca de conexión de 5/8" a ambos lados.

N° ref. 383 615



### Bolsa para prismas

Adecuada para todos los prismas.

N° ref. 060 076

## Accesorios para jalones porta prisma

### Soporte para jalón porta prisma Flexi-Grip

Para el reequipamiento de trípodes con rosca de 5/8".

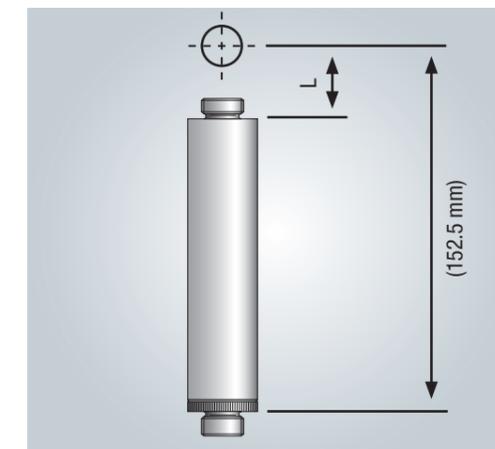
**Flexi-Grip** sencillamente se sujeta en el trípode. Aflojando el tornillo de cierre central podrá mover tridimensionalmente la mordaza retén. El jalón porta prisma se coloca en el lugar de destino, alineándose con el nivel de burbuja. En estas manipulaciones, **Flexi-Grip** sigue todos los movimientos. Después de alcanzar la posición vertical, el sistema se fija apretando el tornillo de cierre central. Manejo sumamente sencillo.

**Flexi-Grip** junto con un trípode, ofrece un apoyo seguro y por ello también es adecuado para ser utilizado con días de viento.

N° ref. 483 535



### Adaptador para el ajuste en altura del eje basculante del prisma (L) a la graduación de los jalones porta prismas Nedo



N° ref. 484 702  
Conexión perno M8 para Zeiss ETR 1  
L = 33 mm

N° ref. 484 704  
Conexión perno Leica para Leica GPH1  
L = 85 mm

N° ref. 484 707  
conexión perno 5/8" para mini-prisma de Nedo  
N° ref. 481 600-613  
Omni JR. #1600  
L = 70 mm

N° ref. 484 708  
Conexión perno 5/8" para Prismas de Nedo  
N° ref. 489 125, 481 300  
Zeiss KTR 1 N  
Omni #9125  
L = 100 mm

N° ref. 484 709  
Conexión perno 5/8" para Prismas de Nedo  
N° ref. 481 200-613  
Pentax MT 15  
Sokkia serie AP  
L = 97 mm

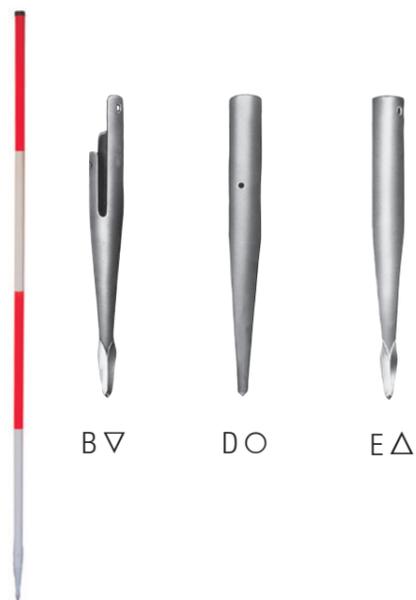
N° ref. 484 714  
Conexión perno 5/8" para Geodimeter  
L = 147.5 mm

N° ref. 484 715  
Conexión perno Leica para Leica GPH1A  
Omni #3425  
L = 125 mm

N° ref. 484 717  
Conexión perno 5/8" para Topcon 5010  
L = 78 mm

N° ref. 484 720  
Conexión perno 5/8" para Geodimeter System 500  
Geodimeter System 600  
L = 0 mm

N° ref. 484 723  
Conexión M10 hembra para Leica GDR 3  
Prisma de ángulo



## Jalones Nedo (de una pieza)

En todos los ámbitos de la medición y replanteo se utilizan los jalones de Nedo. Estos se fabrican con materiales de máxima calidad y de perfecto acabado. La conocida alta calidad de los productos Nedo se garantiza mediante constantes controles de calidad.

Las puntas B y E se adaptan para sustratos ligeros arenosos, las puntas D antes para sustratos pesados (p.ej. barro y arcilla).



### Jalones de madera Nedo

Todos los jalones de madera se fabrican de madera de pino sin nudos, de almacenaje prolongado. El lacado aplicado en dos capas por el procedimiento de inmersión. Las lacas empleadas son garantizadas resistentes a la intemperie.

### Jalones de madera

N° ref.	Unidad de embalaje	Longitud punta incl.	Ø Jalón	Recubrimiento	Forma de la punta
123 112	12	2.16 m	28 mm	PVC	B

### Jalones de fibra de vidrio Nedo

Los jalones de fibra de vidrio Nedo se destacan sobre todo por su dureza y rigidez. No se rompen y mantienen su elasticidad incluso después de grandes esfuerzos, volviendo siempre a su estado original.

### Jalones de fibra de vidrio Nedo

N° ref.	Unidad de embalaje	Longitud punta incl.	Ø Jalón	Recubrimiento	Forma de la punta
113 432	12	2.16 m	25 mm	-	E

### Jalones de tubo de acero

Los jalones de tubo de acero Nedo se fabrican de tubos de acero de máxima calidad recubierto con una capa de PVC duro de alto impacto de 0,5 mm de grosor. La punta está forjada.

### Jalones de tubo de acero

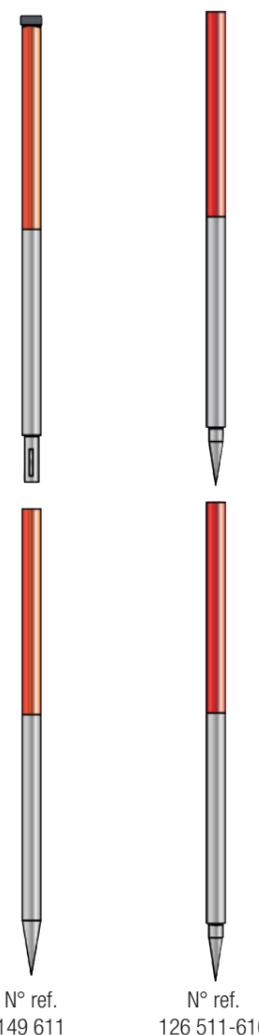
N° ref.	Unidad de embalaje	Longitud punta incl.	Ø Jalón	Recubrimiento	Forma de la punta
127 511	12	2.16 m	25 mm	PVC	D

### Jalones de obra Nedo de acero

Los jalones de obra sobre todo se utilizan en trabajos de replanteo en obras. Gracias al diámetro del tubo de 25 mm, los jalones de obra son extraordinariamente robustos. La punta está forjada al jalón.

### Jalones de obra Nedo de acero

N° ref.	Unidad de embalaje	Longitud punta incl.	Ø Jalón	Recubrimiento	Forma de la punta
122 515-616	16	2.00 m	25 mm	PVC	D



## Jalones extensibles por acoplamiento

### Jalón de tubo de acero extensible por acoplamiento

#### Características:

- Mediante acoplamiento por lamas se puede alargar a cualquier medida
- Ø Jalón: 25 mm
- Recubrimiento de PVC: aprox. 1 mm
- Unidad de embalaje: 12 piezas



N° ref. 149 611

### Jalón de tubo de acero extensible por acoplamiento

#### Características:

- Con punta en cada elemento de metro
- Ø Jalón: 25 mm
- Recubrimiento de PVC: aprox. 1 mm
- Unidad de embalaje: 6 piezas



N° ref. 126 511-616



## Bolsa de Transporte de Nedo para Jalones Extensibles

### Bolsa de transporte de Nedo para jalones extensibles

N° ref.	Apto para
156 111	3 jalones completos N°. 126 511-616, 149 611
160 111	6 jalones telescópicos N°. 126 511-616, 149 611

N° ref. 156 111

N° ref. 160 111

## Trípodes de pinza

Los **trípodes de pinza** Nedo se caracterizan por su construcción sólida y estable. Por este motivo no sirven sólo para soportar jalones sino también para la colocación de jalones porta-prismas.



### Trípode de pinza pesado

#### Características:

- Modelo pesado
- Patas del trípode con extensión telescópica galvanizada
- Piezas metálicas recubiertos de polvo sinterizado de color naranja
- Cabeza de articulación esférica con mordaza de sujeción
- Altura: 0,71 m –1,35 m
- Peso: 3,2 kg

N° ref. 177 212



### Trípode de pinza

#### Características:

- Serie ligera
- Patas con revestimiento por polvo sinterizado de color naranja
- Cabeza de articulación esférica con mordaza de sujeción
- Patas del trípode ajustables mediante tornillo de mariposa
- Altura: 1 m
- Peso: 1,6 kg
- Unidad de embalaje: 5 piezas

N° ref. 177 111 (Unidad de embalaje 5 piezas)

N° ref. 177 111-616 (Unidad de embalaje 5 piezas)



### Trípode de pinza

#### Características:

- Serie ligera
- Como trípode N° ref. 177 111, pero sin el ajuste de patas
- Altura: 1 m
- Peso: 1,6 kg

N° ref. 176 111 (Unidad de embalaje 5 piezas)

N° ref. 176 111-616 (Unidad de embalaje 1 pieza)

## Accesorios topográficos

### Paraguas de campo

La protección ideal contra sol y lluvia. Están equipados de serie con tres cabos de sujeción. Estaquillas y bolsa de transporte disponibles también como accesorios.

#### Paraguas de campo

N° ref.	Ø
311 111	2,0 m

#### Complementos

N° ref.	
316 111	Estaquilla
315 111	Bolsa de transporte



Estaquilla



Bolsa de transporte

### Bolsa de campo

En la práctica bolsa de campo Nedo de lona negro caben: la cinta métrica, la calculadora, el marco para el cuaderno de campo, el prisma angular, etc. Está provista de un práctico asidero de transporte y una correa para el hombro. Sobre la parte frontal otros compartimentos brindan espacio para utensilios de escritura.

N° ref. 655 111

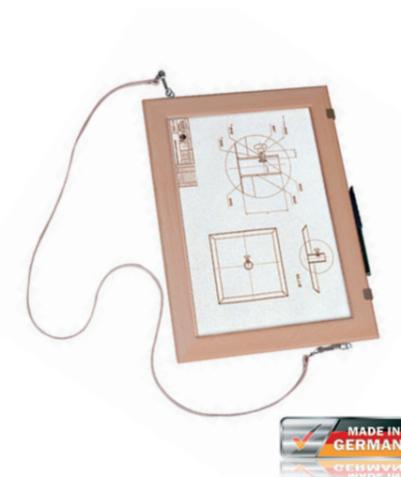


### Marco para el cuaderno de campo

Para cualquier apunte o esbozo realizado en la misma obra, resulta imprescindible disponer del marco para el cuaderno de campo Nedo. Una plancha de aluminio muy resistente sirve como superficie de apoyo para realizar los apuntes. Una gruesa lámina transparente protege los dibujos. El **marco para el cuaderno de campo** está fabricado según el modelo en madera o plástico y tiene dos cierres giratorios metálicos. Se dispone tanto en el tamaño DIN A4 como también en DIN A3.

#### Marco para el cuaderno de campo

N° ref.	Modelo	Tamaño	Peso
645 250	Madera	DIN A4	0,7 kg
645 242	Plástico	DIN A4	0,8 kg
645 245	Madera	DIN A3	1,1 kg
645 260	Plástico	DIN A3	1,4 kg



## Accesorios topográficos



### Pentágono doble con dirección visual inclinada

Área de visión inclinada  $\pm 45^\circ$ . Superficies de base y bóveda del prisma reflejantes.

Vista libre centrada entre los prismas. Con cierre giratorio.

De serie con funda

N° ref. 761 111



### Plomada de colado de cinc prensado

Torneado pulido, con cabeza de latón desatornillable.

Datos de referencia:

- N° ref. 780 150 peso 150 g
- N° ref. 780 200 peso 200 g
- N° ref. 780 250 peso 250 g
- N° ref. 780 300 peso 300 g
- N° ref. 780 400 peso 400 g
- N° ref. 780 500 peso 500 g

### Prisma angular

Prisma de  $90^\circ$ , peso de 25 g.

De serie con funda

N° ref. 762 111



### Plomada de acero

Con cabeza de latón desatornillable.

Datos de referencia:

- N° ref. 781 100 peso 100 g
- N° ref. 781 150 peso 150 g
- N° ref. 781 200 peso 200 g



### Hilo de perlón para plomada

1 rollo de 100 m de hilo de perlón para plomada.

N° ref. 785 111



### Chaleco reflectante

Chaleco reflectante para mayor seguridad en caso de condiciones de visibilidad deficientes.

N° ref. 620 001

## Condiciones de venta y de suministro

1. Las condiciones de suministro citadas a continuación regirán para todos los contratos, suministros y demás prestaciones, incluyendo prestaciones de asesoramiento, en cuanto no se modifiquen o excluyan con nuestro expreso consentimiento. Condiciones generales de negocios del comitente/comprador no serán obligatorias, niquiera en el caso de que nos hayamos opuestos de nuevo expresamente.

2. Serán decisivos los precios que rijan en la fecha de suministro.

3. Los envíos dentro del territorio nacional con un valor de mercancía neto inferior a los 500,00 euros se realizan franco fábrica. En el caso de los envíos dentro del territorio nacional con un valor de mercancía neto superior a los 500,00 euros, asumimos nosotros los gastos de transporte de correos normales. Para los envíos de mercancías a los países de la UE FR, BE, LU, NL, DK, PL, CZ, AT, asumimos los gastos de transporte a partir de un valor neto de la mercancía de 1.000 euros. Los envíos a otros países de la UE son gratuitos a partir de un valor neto de la mercancía de 2.000 €. Los envíos a otros países se realizan franco fábrica.

4. Los suministros se realizan conforme a Incoterms® 2020 (ICC).

5. El suministro tendrá lugar sin embalaje. El embalaje sobre palet se realiza contra facturación de los costes directos.

#### Oferta y conclusión

Nuestras ofertas siempre se considerarán salvo venta. Las conclusiones de contratos y demás acuerdos sólo llegarán a ser obligatorios con nuestra confirmación por escrito o mediante nuestro suministro.

En cuanto empleados de venta o agentes comerciales acuerden estipulaciones accesorias o confirmaciones más allá de nuestra oferta, éstas, para ser eficaces, requieren siempre nuestra confirmación escrita.

La documentación que forme parte de la oferta, como por ejemplo ilustraciones, dibujos, indicaciones sobre pesos y medidas, sólo será aproximada, mientras no hayamos acordado otra cosa.

#### Condiciones de suministro y perturbaciones en la prestación

La expiración de determinados plazos y fechas de entrega no le exonerará al comitente que pretenda retirarse del contrato o que pida una indemnización por el no cumplimiento, a conceder un plazo de gracia prudente para cumplir la prestación y para declarar que rechazará la prestación una vez transcurrido el plazo.

Ello no regirá, cuando hayamos declarado expresamente y por escrito que el plazo o la fecha de la prestación será obligatorio.

Los suministros parciales serán admisibles dentro de un volumen exigible.

Los plazos de entrega se prolongarán de un modo exigible - también dentro de una demora-, en caso de producirse una fuerza mayor o cuando se presenten, después del concierto del contrato, obstáculos imprevisibles y no imputables a nosotros, en tanto tales obstáculos tengan una influencia considerable sobre el suministro del objeto de compra.

Una demora o ausencia (imposibilidad) del suministro no será imputable a nosotros, mientras que no se pueda reprochar la culpabilidad ni a nosotros, ni a nuestros auxiliares ejecutivos y proveedores previos.

No nos haremos responsables de suministro demorados o no realizados (imposibilidad) por culpabilidad de nuestros proveedores previos. Quedará intacto el derecho del comitente a retirarse, una vez transcurrido el plazo de gracia concedido a nosotros, sin haber tenido lugar el suministro.

#### Expedición y cesión del riesgo

El camino y los medios de expedición serán libremente elegibles por nosotros, mientras no se haya acordado otra cosa. A petición del comitente se asegurará la mercancía. En el momento de la expedición, el riesgo se transferirá al comitente.

De demorarse la expedición a petición o por culpabilidad del comitente, la mercancía se almacenará a cargo y riesgo del comitente. En tal caso, la indicación de que la mercancía está preparada para el envío equivaldrá a la expedición propiamente dicho.

9. La expedición tendrá lugar ex fábrica por riesgo del destinatario. Todo daño de transporte deberá reclamarse en el momento de la recepción del envío.

#### Precios y pago

Mientras no haya sido acordado otra cosa, el pago deberá efectuarse dentro de 30 días fecha factura, de modo que tengamos disponible el importe acordado para el pago de la factura a más tardar en la fecha de su vencimiento.

Sólo en caso de haberse acordado así, se aceptarán letras en concepto de pago siendo imprescindible que tales letras sean descontables y que los impuestos correspondientes estén pagados. Las notas de abono relativas a letras y cheques se establecerán salvo la entrada y deducidos los gastos, adoptándose el valor actual de la fecha, en la que podremos disponer de su contravalor.

Los precios se entenderán siempre además del IVA por el valor legal correspondiente.

11. En caso de demora en los pagos se contabilizarán intereses de mora del 4% por encima de la tasa del REPO del Banco Central Europeo, sin que requiera de una reclamación específica. Si el pago se hace efectivo durante los primeros 8 días otorgamos un descuento del 3%; durante los primeros 14 días el descuento será del 2%.

#### Reserva de dominio

Nos reservamos del dominio de la mercancía hasta el pago completo del precio de compra. En cuanto a mercancías que el comitente adquiere dentro del marco de sus actividades comerciales, nos reservaremos el dominio, hasta que se hayan cumplido todos los créditos existentes frente al comitente de la relación comercial. Ello regirá también, cuando determinados o todos los créditos hayan sido incorporados en una factura corriente, se haya realizado el ajuste y el reconocimiento del saldo.

En caso de infracción de importantes obligaciones contractuales, sobre todo en caso de demora de pago, estaremos facultados a retirar la mercancía, después de haber efectuado la intimación, estando obligado el comitente a su vez a devolver la mercancía. En tanto no se aplique la ley de pagos aplazados, la retirada, así como el embargo sólo equivaldrían a una rescisión del contrato, si lo declaramos expresamente por escrito.

En cuanto a embargos u otras intervenciones por parte de terceros, el comitente quedará

obligado a informarnos por escrito, remitiéndonos el correspondiente acta de embargo, así como una declaración jurada sobre la identidad de los objetos embargados.

Nuestra facultad de cobrar el crédito quedará intacta, pero nos obligaremos a abstenernos de cobrar el crédito por nuestra cuenta, mientras que el comprador cumpla correctamente con sus obligaciones de pago.

Podremos exigir que el comitente nos dé a conocer los créditos cedidos y el deudor correspondiente y que nos facilite todas las indicaciones requeridas para el cobro, nos entregue la documentación pertinente y notifique la cesión a los deudores.

Nos obligaremos a dar por libre los aseguramientos que nos correspondan, en tanto su valor exceda en más del 20 % los créditos a ser asegurados, mientras éstos no estén todavía satisfechos.

#### Vicios materiales y derecho de reclamación por vicios

Vicios insignificantes no le dan derecho al cliente a rehusar la recepción ni dan pie a ninguna reclamación por vicios. Por vicios materiales respondemos como sigue:

- (1) Según nuestro criterio deberán subsanarse o suministrarse de nuevo aquellos objetos suministrados sin cargo alguno que presenten un vicio material dentro del plazo prescriptivo, siempre y cuando la causa del mismo ya existiera antes de la cesión del riesgo.
- (2) Derechos de reclamación por vicios materiales prescriben en un plazo de 12 meses. Este plazo no es válido siempre y cuando la ley fije plazos más largos según el Art. 438, párrafo 1, no 2 (construcción y objetos para construcciones), Art. 479, párrafo 1 (derecho de regreso) y Art. 634a, párrafo 1, no 2 (deficiencias constructivas) del código civil alemán (BGB), así como en casos de amenazar la vida, la integridad física o la salud, o en caso de una vulneración de deberes por dolo o imprudencia temeraria por parte del proveedor y por omisión alevosa de un vicio. Las regulaciones legales en cuanto a la suspensión de la prescripción, a la suspensión y al reinicio de plazos quedan inalteradas.
- (3) Después de realizar la reclamación por vicios a tiempo, deberá otorgárenos un plazo adecuado para tener la oportunidad de cumplimiento ulterior. Si el cumplimiento ulterior no resultase, el cliente - sin afectar los derechos de reclamación de indemnización por daños y perjuicios según cifra 15) - podrá desistir del contrato o reducir la retribución.
- (4) Los derechos de reclamación por vicios no proceden en caso de haber únicamente divergencias insignificantes de la posible calidad acordada, en caso de merma insignificante de la utilidad, en caso de desgaste natural o desperfectos causados por tratamiento erróneo o negligente, carga excesiva, medios de producción inadecuados, obras de construcción deficientes, terrenos de fundación inadecuados o por influencias externas especiales que no se prevén en el contrato, así como en caso de errores de software no reproducibles. Si el cliente o terceros realizan modificaciones o reparaciones improcedentes, para éstas y las consecuencias derivadas tampoco no procederán derechos de reclamación por vicios.
- (5) El cliente sólo tendrá derecho de regreso frente a nosotros según el Art. 478 código civil alemán (BGB) (Regreso del empresario) siempre y cuando el cliente no haya acordado nada que vaya más allá de los derechos de reclamación por vicios previstos por la ley.
- (6) Para el caso de derechos de indemnización por daños y perjuicios del cliente también es aplicable la cifra 15). Cualesquiera otros derechos o derechos que vayan más allá de los explicitados en este apartado del cliente contra nosotros y nuestros auxiliares ejecutivos debido a vicios materiales quedan excluidos.

14. Nos reservamos el derecho de divergencias de las ilustraciones del catálogo en vista de los perfeccionamientos de nuestros productos.

#### Imposibilidad; adaptación contractual

- (1) En caso de que el suministro sea imposible, el cliente podrá reclamar una indemnización por daños y perjuicios, siempre y cuando la imposibilidad nos sea imputable. No obstante, el derecho a indemnización por daños y perjuicios del cliente se limita al 10 % del valor de la pieza del suministro que no haya podido ser puesta en servicio adecuado por causa de la imposibilidad. Esta limitación no es aplicable cuando se responda obligatoriamente por dolo o imprudencia temeraria o por amenazar la vida, la integridad física o la salud. Una modificación del mérito probatorio en detrimento del cliente no se relaciona con lo anterior. El derecho del cliente a desistir del contrato queda intacto.
- (2) En caso de que razones de fuerza mayor como movilización, guerra, revuelta o acontecimientos similares como huelgas y cierre patronal modifiquen de forma substancial el significado económico o el contenido del suministro o tengan influencias substanciales sobre nuestra empresa, el contrato se adaptará equitativamente de lealtad y buena fe. Siempre y cuando esto sea infungible desde el punto de vista económico, tendremos el derecho a desistir del contrato.

#### Otros derechos de indemnización por daños y perjuicios

- (1) Los derechos de indemnización por daños y perjuicios, así como de expensas del cliente (en lo que sigue: derechos de indemnización por daños y perjuicios), no importa por qué causa, en especial por incumplimiento de deberes resultantes de obligaciones convencionales y por actuaciones no permisivas, quedan excluidos.
- (2) Esto no es válido siempre y cuando exista responsabilidad obligatoria, p.ej. según la ley sobre productos defectuosos, en casos de dolo y de imprudencia temeraria, por amenazar la vida, la integridad física o la salud, o por contravenir obligaciones contractuales esenciales. No obstante, el derecho de indemnización por daños y perjuicios derivado de la contravención de las obligaciones contractuales esenciales se limita al daño contractual típico previsible, siempre y cuando no se incurra en dolo o imprudencia temeraria, o se responda por amenazas a la vida, a la integridad física o a la salud. Una modificación del mérito probatorio en detrimento del cliente no se relaciona con las regulaciones anteriores.
- (3) En tanto en cuanto al cliente le correspondan derechos de indemnización por daños y perjuicios según cifra 15), estos prescriben al transcurrir el plazo de prescripción para los derechos de indemnización por daños y perjuicios estipulado en cifra 14).
- (4) En caso de derechos de indemnización por daños y perjuicios según la ley sobre productos defectuosos serán válidos los plazos de prescripción dictados por la ley.

#### Lugar de cumplimiento, lugar de jurisdicción, legislación aplicable

El lugar de cumplimiento y el lugar de jurisdicción exclusivo para suministros y pagos (incluye acciones cambiarias y demandas sobre letras de cambio), así como para todos los litigios resultantes entre las partes, es Dornstetten, siempre y cuando el comprador sea comerciante según la ley, persona jurídica de derecho público o de bienes personales de derecho público.

La relación entre las partes contractuales se regula exclusivamente conforme al derecho de la República Federal de Alemania bajo exclusión del derecho comercial unitario internacional de la Haya.



## Resumen de pedido Nedo Tegometall pared



### Programa POS de Nedo – presentación óptima de nuestros productos

¡Productos convincentes, diseño galardonado y concepto inteligente!  
 ¡El resultado es un sistema de pared completo de la casa Nedo que le ayudará a tener todavía más éxito con los productos Nedo en el punto de venta (POS – point of sale)!

¿Por qué? Porque sus clientes encontrarán una presentación de los productos que les entusiasmará visualmente, permitiéndoles encontrar los productos Nedo más interesantes en una superficie compacta, pudiendo probarlos en el momento.

Nuestro sistema de orientación con tarjetas informativas ayudará tanto al comercio especializado como a los clientes finales a comprender enseguida nuestros productos, pudiéndolos utilizar en el acto.

¡Además, nuestro sistema de pared fomenta los efectos de venta cruzada, lo que significa mayores beneficios para usted!

¿Y por qué? Cuando un cliente se encuentre delante de la pared de presentación y se interese por un producto, usted tendrá la oportunidad de poderle entusiasmar directamente por otros productos de la casa Nedo.

Nedo le ofrece tres posibilidades diferentes de configuración básica con los bestseller de nuestra empresa:

- Pared universal (1 m)
- Pared láser (1 m)
- Pared combinada (2 m)

Estos tres tipos de configuración de la pared de presentación son nuestras recomendaciones básicas. Más allá de éstas, su asesor de ventas Nedo se complacerá en poderle ayudar a configurar su pared personalizada, especialmente adaptada a las necesidades de sus clientes y equipada de forma individual.

¡Incrementemos juntos el éxito de sus ventas con el sistema POS de Nedo!



Vitrina

- Vitrina con cierre
- Ancho: 100 cm

N° ref. 061 850



Tarjetas de información de producto

- Datos técnicos de cada producto



Logotipo de Nedo

- Logotipo de Nedo
- Ancho: 100 cm
- Alto: 40 cm

N° ref. 061 846



Portafolletos

- Soporte DIN A5 para folletos de información destacada de Nedo

N° ref. 061 855  
 (Folletos no incluidos)



Escuadra de fijación

- Escuadra de fijación con tornillos

N° ref. 060 534



Escuadra de fijación para LINUS 1 HV y TUBUS 2

- Escuadra de fijación para el láser universal LINUS 1 HV y el láser para la construcción de canales TUBUS 1 (incluye adaptador)

N° ref. 062 808



Colgador de trípode

- Colgador de trípode con rosca de 5/8"

N° ref. 061 745-501



Gancho simple D3

- Diámetro: 4 mm
- Profundidad: 20 cm

N° ref. 060 439



Gancho plegable doble

- Gancho plegable doble con etiqueta de precio

N° ref. 059 998



Soporte externo

- Soporte para cargas pesadas
- Diámetro: 7 mm
- Profundidad: 30 cm

N° ref. 063 102



Moldura de zócalo

- Largo: 100 cm
- Alto: 16 cm

N° ref. 061 840-500



Soporte angular

- Alto: 40 cm

N° ref. 061 859-500



Pieza de pie

- Alto: 16 cm
- Profundidad: 47 cm

N° ref. 061 841-500



Pieza lateral para soporte angular

- Alto: 40 cm
- Juego, derecha e izquierda

N° ref. 061 847-500



Pilar 6x3

- Doble cara
- Alto: 240 cm

N° ref. 061 839-500



Panel trasero GL 40

- Largo: 100 cm
- Alto: 40 cm

N° ref. 061 842-540



Panel trasero perforado RL

- Largo: 100 cm
- Alto: 40 cm

N° ref. 061 843-540



Panel trasero GL 30

- Largo: 100 cm
- Alto: 30 cm

N° ref. 061 844-540



Balda naranja

- Largo: 100 cm
- Profundidad: 47 cm

N° ref. 061 845-500



Alfombrilla antideslizante

- Largo: 33 cm
- Ancho: 23,5 cm

N° ref. 061 861



Tornillo

- Tornillo autorroscante M6x20
- 1 unidad

N° ref. 012 571

## Domicilio Social

---

### **Nedo GmbH & Co. KG**

Hochgerichtstrasse 39-43

72280 Dornstetten

Alemania

Teléfono: +49 7443 2401-0

Fax: +49 7443 2401-45

E-Mail: info@nedo.com

# Representaciones Internacionales

## América

---

### **Nedo**

2200 Ampere Drive

P. O. Box 99556

Louisville, KY 40269-0556

Teléfono: 866-275-6336 (toll free)

Fax: 502-266-5280

E-Mail: sales@usa.nedo.com

## América del Sur

---

### **Alfredo Blanco**

Teléfonos: +34 639 626 800

+34 910 592 305

Fax: +34 910 592 305

E-Mail: blanco@nedo.com

## Austria

---

### **Christian Pfau**

Teléfono: +49 172 7269319

Fax: +49 7443 2401277

E-Mail: pfau@nedo.com

## Bélgica/ Luxemburgo

---

### **Prof Praxis NV/SA**

Scheibekstraat 29

BE-1540 Herne

Teléfono: +32 2 3563752

Fax: +32 2 3562178

E-Mail: sales@prof-praxis.com

## Dinamarca

---

### **Tajima Trading ApS**

Aalborgvej 62A

DK-9560 Hadsund

Teléfono: +45 9652 0860

Fax: +45 9652 0861

E-Mail : info@tajima.dk

## España

---

### **Alfredo Blanco**

Teléfonos: +34 639 626 800

+34 910 592 305

Fax: +34 910 592 305

E-Mail: blanco@nedo.com

## Francia

---

### **Dominique SAUTET**

30 Rue Churchill Roosevelt

FR-33350 Sainte Terre

Teléfono: +33 6 80 93 58 18

Fax: +33 8 21 16 88 95

E-Mail: dsvmbat@gmail.com

## Italia

---

### **TECHNOLASER Snc**

Via Cervese 401

IT-47521 Cesena (FC)

Teléfono: +39 5 47 48 09 07

Fax: +39 5 47 48 09 07

E-Mail: info@technolaser.it

## Noruega

---

### **Maskinstyring AS**

avd. Laserbutikken

Vognvegen 23

NO - 2072 Dal

Teléfono: +47 48 24 55 55

E-Mail: post@maskinstyring.com

## Países Bajos

---

### **MEMO b.v.**

Maaskade 20

NL-5347 KD Oss

Teléfono: +31 412 632 032

Fax: +31 412 625 658

E-Mail: info@memo-oss.nl

## Suecia

---

### **Alesto AB**

Gjuterigatan 6

SE-34131 LJUNGBY

Teléfono: +46 831 5400

E-Mail: info@alesto.se

## Suiza

---

### **Fimex Messgerätebau AG**

Hauptstrasse 5

CH-8259 Kaltenbach

Teléfono: +41 52 7420020

Fax: +41 52 7420029

E-Mail: info@fimexag.com



Sinónimo de medición precisa

**Nedo** GmbH & Co. KG

Hochgerichtstrasse 39-43  
D-72280 Dornstetten  
Alemania

Tel. +49 (0) 7443 24 01-0  
Fax +49 (0) 7443 24 01-45

info@nedo.com  
www.nedo.com

