



# B20 · B30 · B40

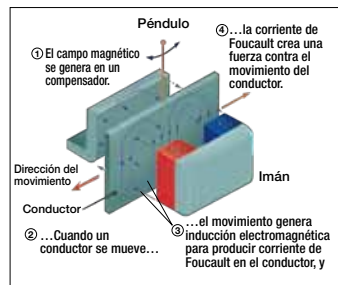
NIVELES AUTOMÁTICOS

## Precisión y durabilidad comprobadas a nivel mundial

Los niveles automáticos de la serie B de Sokkia tienen mayor precisión en todas las condiciones ambientales. Los cuerpos más resistentes y compactos tienen una mayor hermeticidad al agua, la humedad y el polvo (IPx6). Los niveles de la serie B brindan la comodidad del montaje rápido, una observación fácil y una durabilidad superior contra vibraciones y golpes, asegurando una mayor productividad por mucho más tiempo.

### ■ Compensador automático preciso y confiable

Los niveles de la serie B incorporan el compensador más preciso y confiable disponible actualmente en el mercado. La superioridad tecnológica de los niveles automáticos de Sokkia ha quedado demostrada desde el lanzamiento del modelo B2 de mayor venta en 1963. Los cuatro alambres de suspensión de alta resistencia y el sistema de amortiguación magnética aseguran precisión y estabilidad incluso al exponerlo a cambios de temperatura, vibraciones o sacudidas.



### ■ Rápida colimación

Las dos perillas de movimiento horizontal sin fin se pueden manejar con cualquiera de las manos para un posicionamiento fácil y rápido.

### ■ Medición del ángulo horizontal

Los ángulos horizontales se pueden leer de a un 1° o 1 unidad gon. El círculo giratorio permite cualquier lectura de ángulos a partir de cero. Los ángulos rectos se pueden preparar para su trazado y alineación en forma rápida. La ventana de lectura se encuentra en la base del instrumento, justo debajo del ocular.



### ■ Montaje fácil y rápido

El trípode con cabeza abovedada facilita el montaje incluso en terrenos inclinados o desparejos. Los niveles serie B también se ajustan a los trípodes de cabeza plana. El nivel circular se puede ver en un pentaprisma o espejo plano ubicado junto al ocular del telescopio.



### ■ Telescopio de primera calidad

El telescopio diseñado en forma muy conveniente brinda una vista nítida que reduce el cansancio de la vista del operador. La distancia focal ultracorta de 20 cm (7,9") desde el extremo del telescopio\* facilita su uso en lugares cerrados. La perilla de enfoque de dos velocidades cambia entre fino y grueso, permitiendo un manejo aún más rápido (B20).

\*30 cm (1 pie) desde el centro del instrumento



## B2o·B3o·B4o Especificaciones

Modelo	B2o	B3o	B4o
<b>Telescopio</b>			
Longitud	215 mm (8,46")		
Ampliación	32x	28x	24x
Apertura del objetivo	42 mm (1,65")	36 mm (1,42")	32 mm (1,26")
Poder de resolución	3"	3,5"	4"
Campo visual (a 100 m/328 pies)	1°20' (2,3 m / 7,5 pies)	1°25' (2,5 m / 8,2 pies)	
Enfoque mínimo	0,2 m (7,9") desde el extremo del telescopio 0,3 m (1 pie) desde el centro del instrumento		
Imagen	Montar		
Patrón del retículo	Cuña	Línea cruzada	
Constante estadimétrica	0		
Proporción estadimétrica	100		
Perilla de enfoque	2 velocidades		1 velocidad
Visor	Mira		Mira telescópica
Parasol de objetivo	Retráctil	-	
<b>Precisión (desviación estándar para la nivelación de doble recorrido en 1 km)</b>			
Sin micrómetro	0,7 mm (0,03")	1,5 mm (0,06")	2,0 mm (0,08")
Con micrómetro	0,5 mm (0,02")	-	
<b>Compensador</b>			
Tipo	Compensador de péndulo con sistema de amortiguación magnética		
Precisión del montaje	0,3"	0,5"	
Rango de trabajo	±15 pies		
<b>Nivel circular</b>			
Sensibilidad	10' / 2 mm		
Espejo	Pentaprisma	Espejo plano	
<b>Círculo horizontal</b>			
Diámetro	103 mm (4,1")		
Graduaciones	1° / 1 gon		
<b>General</b>			
Mecanismo de movimiento horizontal	Perillas de doble lado sin fin y sin abrazaderas		
Resistencia al agua	IPX6 (IEC 60529:2001)		
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50° C (-4 a +122 °F)		
Tamaño	Ancho 130 mm (5,12")		
	Longitud 215 mm (8,46")		
	Altura 140 mm (5,51")		135 mm (5,31")
Peso	1,85 kg (4,1 libras.)	1,7 kg (3,7 libras)	

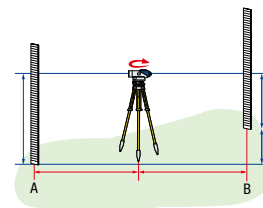
### Equipo estándar

Instrumento, protector de la lente, plomada, funda vinílica, paño de limpieza, kit de herramientas, manual del operador y estuche.



### Estadíos

Los hilos estadimétricos en el retículo permiten medir distancias. Simplemente multiplique por 100 el largo de la mira entre los hilos estadimétricos superior e inferior.



### Fácil de regular

La regulación del retículo se hace con un tornillo. El vial del nivel circular se regula con dos tornillos. Estas dos regulaciones son simples y se hacen en forma rápida con las herramientas proporcionadas.

### Opciones

#### Ocular diagonal DE16/DE22

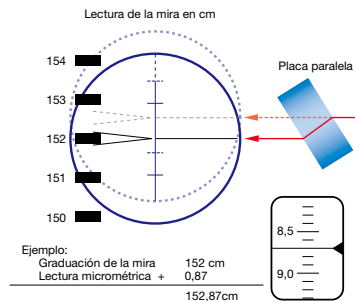
Un ocular diagonal facilita el trabajo en lugares estrechos con poco espacio detrás del instrumento.

#### Ocular desmontable EL5 40x (B2o)

Incrementa el aumento de 32x a 40x.

#### Micrómetro de placas paralelas OM5/OM5F (B2o)

Para lograr la mayor precisión con el modelo B2o de primerísima calidad, el micrómetro de placas paralelas OM5 opcional permite hacer lecturas de la mira en incrementos de 0,1 mm (estimaciones de 0,01 mm). La precisión para la nivelación de doble recorrido en 1 km se puede aumentar de 0,7 mm a 0,5 mm. La versión imperial OM5F tiene graduaciones de 0,001 pies.



DE16 (B2o)



DE22 (B3o/B4o)



EL5 (B2o)



OM5/OM5F (B2o)

Los nombres de los productos mencionados en este folleto son marcas registradas pertenecientes a sus respectivos propietarios. Los colores de los productos en este folleto pueden variar ligeramente con respecto a los productos reales debido a las limitaciones del proceso de impresión. Los diseños y las especificaciones quedan sujetos a cambio sin previo aviso.

[www.sokkia.co.jp](http://www.sokkia.co.jp)

75-1, HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TOKIO, 174-8580 JAPÓN