

# C-ALS® Sistema láser de exploración automática de cavidades

[www.renishaw.es/mining](http://www.renishaw.es/mining)

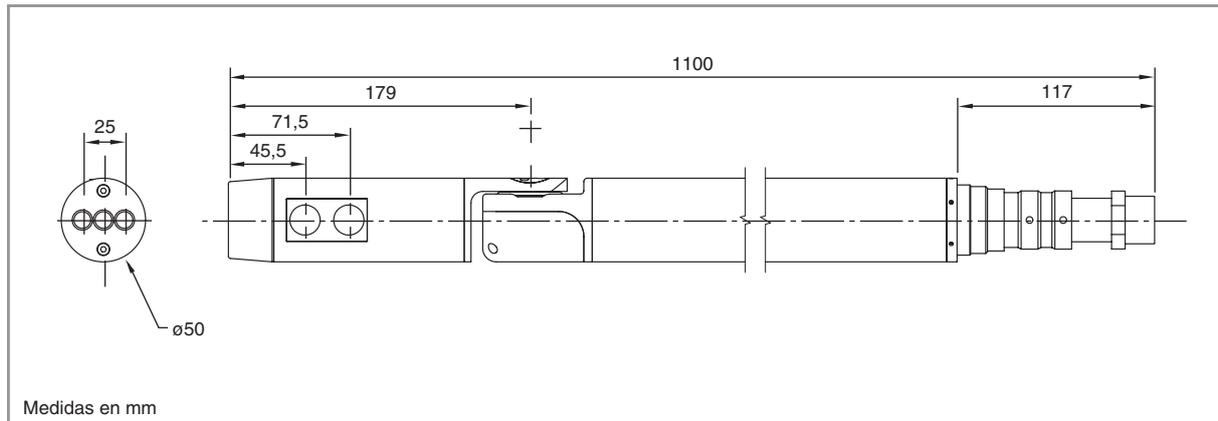
## Especificaciones

Módulo láser		
Clasificación láser (BS EN 60825-1: 2007) (21 CFR 1040.10 y 1040.11 excepto desviaciones con arreglo al documento Láser No. 50, del 24 de junio de 2007)		Clase 1
Tipo		Diodo láser InGaAs
Longitud de onda (típica)		905 nm
Resolución		1 cm
Alcance máximo a objetivo pasivo *		Hasta 150 m
Alcance mínimo		0,5 m
Medición de ángulos		
Tipo		Encóder optoelectrónico
Precisión		0,2°
Resolución		0,1°
Alcance	Vertical	-90° a 90°
	Horizontal	0° a 360°
Movimiento		Sistema de engranajes servo-asistido en ambos ejes con sistema de freno manual
Sensores Boretrak		
Tipo (sistema estándar)		Sensor triaxial
Precisión de cabeceo y balanceo		± 0,2°
Alcance de cabeceo y balanceo		360°
Precisión de la brújula (opcional)		± 1.2°
Datos físicos		
Construcción		De aluminio mecanizado y acero inoxidable
Resistente al agua y al polvo		IP67
Medidas	Sonda	1100 mm × 50 mm
	Sonda y pieza de extensión	2179 mm × 50 mm
	Unidad de superficie	270 mm × 245 mm × 170 mm
Peso	Sonda de acero inoxidable	5,9 kg
	Pieza de extensión de acero de sección única	3 Kg
	Cable eléctrico C-ALS	0,18 kg/m
	Barra Boretrak de 1 m	0,4 kg
	Unidad de superficie	4,1 kg
Entrada de energía externa		12-15 V cc y 110-240 V ca
Consumo de energía durante el escaneo		0,8 a 2,0 A

\* Los alcances máximos de medición se registran conforme a la tarjeta blanca Kodak (90% de reflectividad).

Para obtener más información sobre la mejor aplicación y cómo obtener el máximo rendimiento, póngase en contacto con Renishaw o visite [www.renishaw.es/mining](http://www.renishaw.es/mining)

## Medidas de la sonda C-ALS



Para más información sobre los puntos de contacto internacionales visite  
[www.renishaw.es/contacto](http://www.renishaw.es/contacto)

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

RENISHAW HA TOMADO TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SEA CORRECTO Y PRECISO EN LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN, NO OBSTANTE, NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO. RENISHAW RECHAZA LAS RESPONSABILIDADES LEGALES, COMO QUIERA QUE SURJAN, POR LAS POSIBLES IMPRECIIONES DE ESTE DOCUMENTO.

