

OX1

Optical Explorer



Copyright © 2019–2023 EXFO Inc. Todos los derechos reservados. No está autorizada la reproducción total o parcial de esta publicación, su almacenamiento en un sistema de recuperación ni su transmisión por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico o cualquier otro, tal como, entre otros, fotocopias y grabación, sin el permiso previo y por escrito de EXFO Inc. (EXFO).

Se estima que la información suministrada por EXFO es precisa y fiable. Sin embargo, EXFO no asume ninguna responsabilidad por su uso ni por el incumplimiento de patentes u otros derechos de terceras partes que puedan derivarse de su uso. No se concede licencia alguna de forma implícita ni por otros medios con arreglo a cualquier derecho de patente de EXFO.

El código de entidades comerciales y gubernamentales (CAGE) de EXFO de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) es el 0L8C3.

La información incluida en la presente publicación está sujeta a cambios sin previo aviso.

Marcas comerciales

Las marcas comerciales de EXFO se han identificado como tales. Sin embargo, la presencia o ausencia de dicha identificación no tiene efecto alguno sobre el estatus legal de ninguna marca comercial.

Cuando corresponda, la marca denominativa y logos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de estas marcas por EXFO Inc. se hace bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.

Unidades de medida

Las unidades de medida de la presente publicación están en conformidad con las normas y prácticas del SI.

Patentes

La lista completa de patentes está disponible en EXFO.com/patent.

Número de versión: 5.0.0.1

Contenido

Información regulatoria	vii
1 Presentación de OX1 Optical Explorer	1
Funciones principales	2
Opciones disponibles	5
Descripción del indicador LED	7
Descripción del estado de la batería	8
Fuentes de energía	8
Funciones y herramientas de prueba	10
Utilizar OX1 como unidad independiente	11
Usar el OX1 con un dispositivo inteligente u ordenador	12
Especificaciones técnicas	12
Convenciones	13
2 Información de seguridad	15
Información de seguridad general	15
Otros símbolos de seguridad de la unidad	17
Información de seguridad del láser	18
Información de seguridad eléctrica	20
3 Primeros pasos con la unidad	23
Encender la unidad	23
Apagar la unidad	24
Configurar la primera puesta en marcha de la unidad	25
Comprender Fiber Xplorer™	26
Ver notificaciones	29
Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción	31
Limpieza y conexión de fibras ópticas	38
Gestión de la temperatura	40

Contenido

4 Configurar la unidad	41
Ajustar brillo	41
Activar o desactivar las notificaciones de sonido	42
Seleccionar un idioma de operación	45
Ajustar la fecha, la hora y la zona horaria	47
Selección de las unidades de distancia	53
Configurar modo de suspensión	56
Seleccione las longitudes de onda de la prueba	60
Habilitar o deshabilitar las medidas de alimentación	66
Activar o desactivar el guardado automático	71
Activar o desactivar la navegación automática	73
Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor	75
Trabajar con la herramienta PON	85
Trabajar con una sección de demarcación	92
Configurar el valor IOR	100
Restablecer la configuración predeterminada	103
5 Trabajar con trabajos	105
Entender la página Mis trabajos	106
Entender la página Puntos de prueba	107
Generar identificadores de puntos de prueba válidos	108
Crear trabajos locales	115
Eliminar trabajos locales	122
Añadir puntos de prueba a un trabajo local	125
Eliminar puntos de prueba de un trabajo local	129
6 Prueba de fibras	133
Realizar mediciones	134
Trabajar con resultados del tramo	139
Trabajar con resumen del tramo	142
Trabajar con la vista del tramo	143
Realizar pruebas cuando se detecte luz en la red	146
7 Usar el comprobador de potencia	147
Establecer umbrales	148
Establecer valores de referencia en su comprobador de potencia	155
Medición de potencia o pérdida	158
8 Uso de la fuente de luz	161

9 Gestionar los resultados de la prueba	169
Vista de las mediciones	169
Cambiar el tipo de elemento	173
Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones	175
Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth	181
Generar informes de mediciones con una conexión USB	184
Generar informes de mediciones con una conexión Wi-Fi	185
10 Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange	187
Instalar la aplicación móvil TestFlow/Exchange en su dispositivo inteligente	188
Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth	189
Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica	194
Trabajar con una red inalámbrica	199
Transferir un trabajo basado en la nube a OX1	213
Volver a realizar una medición	217
Sincronizar los resultados de las pruebas con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube	219
Generar informes de mediciones del trabajo	222
Acceder a la documentación en línea desde el dispositivo inteligente	224
11 Mantenimiento	227
Limpiar conectores SC	228
Limpiar la pantalla táctil	229
Recargar la batería	229
Recomendaciones de mantenimiento de la batería	232
Sustituir la batería	234
Verificar la salida óptica de la unidad	243
Determinar la condición del conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)	247
Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)	249
Recalibración de la unidad	254
Actualizar aplicaciones y software con una conexión Wi-Fi	256
Actualizar aplicaciones y software con FastReporter 3	259
Actualizar aplicaciones y software con una conexión USB	260
Reciclaje y desecho	261

Contenido

12 Solución de problemas	263
Solución de problemas comunes	263
Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad	267
Probar la pantalla táctil	275
Acceder a la documentación en línea desde el OX1	278
Contactar con el grupo de asistencia técnica	282
Compartir información con el grupo de soporte	283
Visualización de la información del sistema	286
Transporte	287
13 Garantía	289
Información general	289
Mercado gris y productos de este tipo de mercado	290
Responsabilidad	291
Exclusiones	291
Certificación	291
Asistencia técnica y reparaciones	292
Centros de asistencia en todo el mundo de EXFO	294
A Instalar la correa de mano	295
Índice	299

Información regulatoria

Declaración normativa de interferencia electromagnética de EE. UU.

Los equipos electrónicos de medición y pruebas quedan exentos del cumplimiento de la Parte 15, subparte B, de la FCC en Estados Unidos. Sin embargo, EXFO Inc. hace el mayor de los esfuerzos para garantizar el cumplimiento de las normas aplicables.

Los límites establecidos por estas normas están pensados para proporcionar una protección adecuada frente a interferencias dañinas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa según la documentación de usuario, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Utilizar este equipo en un área residencial puede causar interferencias dañinas, en cuyo caso el usuario tendrá que corregirlas por sus propios medios.

Las modificaciones no aprobadas expresamente por el fabricante podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Declaración normativa de interferencia electromagnética de Canadá

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa según el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede general interferencias dañinas.

Precaución: Este equipo no debe ser usado en ambientes residenciales y puede no ofrecer la protección adecuada para la recepción de radio en dichos ambientes.

Este es un producto de clase A, grupo 1.

- Equipo de clase A: Un equipo que por sus características no debe ser usado en un ambiente residencial, incluyendo un negocio en casa, debe ser clasificado como de clase A y debe cumplir con los límites de clase A descritos en la norma ICES aplicable. Las características consideradas en este análisis incluyen metodologías de precio, marketing y publicitarias, el grado en el cual el diseño funcional inhibe aplicaciones adecuadas para ambientes residenciales o cualquier combinación de características que efectivamente imposibiliten el uso de tales equipos en un área residencial.
- Equipo de clase B: Los equipos que no se puedan clasificar como clase A deberán cumplir con los límites de la clase B especificados en la norma CIEM aplicable.

- Equipo de grupo 1: el grupo 1 contiene todos los equipos que no están clasificados como grupo 2 e incluye equipos tales como equipos de científicos y de laboratorio, proceso industrial, equipo de medición y control.

Equipo de grupo 2: el grupo 2 contiene todos los equipos ISM RF en los cuales energía de radio frecuencia en el rango de frecuencia de 9 kHz a 400 GHz se genera y usa de manera intencional o solo se usa localmente, como radiación electromagnética, acoplamiento inductivo y/o capacitivo para el tratamiento de material destinado a fines de inspección/análisis o para transferir energía electromagnética.

Declaración de conformidad del proveedor (SDoC)

El SDoC para sus productos es el siguiente:

CAN ICES-001 (A) / NMB-001 (A)

Declaración normativa sobre compatibilidad electromagnética de la UE y el Reino Unido

Advertencia: este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso puede que el usuario deba tomar las medidas necesarias. Su producto es adecuado para su uso en entornos electromagnéticos industriales.

Información general relativa al cumplimiento de la normativa sobre productos inalámbricos (Solo unidades con capacidad inalámbrica)

Su unidad incluye un módulo inalámbrico interno (adaptador) y dos antenas para las que se aplica la siguiente información

Este producto no incluye ningún componente inalámbrico que pueda reparar el usuario. Toda modificación o cambio no autorizado en el producto anulará la garantía y todas las certificaciones y aprobaciones normativas aplicables.

Información relativa al cumplimiento de la normativa sobre productos inalámbricos en Canadá y EE. UU. (Solo unidades con capacidad inalámbrica)

Su unidad incluye un módulo inalámbrico interno (adaptador) y dos antenas para las que se aplica la siguiente información

- Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Normas de la FCC.
- Este dispositivo cumple con los estándares RSS de Canadá exentos de licencias de Innovación, Ciencia y Desarrollo económico.
- El funcionamiento está sujeto a estas dos condiciones:
 - (1) Este dispositivo no causa interferencias dañinas

y

 - (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Uso en entornos específicos:

- El uso de dispositivos inalámbricos en zonas peligrosas está limitado por las restricciones impuestas por los responsables de seguridad de dichas zonas.
- El uso de productos inalámbricos en aviones está regido por la Administración Federal de la Aviación (Federal Aviation Administration, FAA).
- El uso de dispositivos inalámbricos en hospitales está restringido a los límites que establezca cada hospital.
- No manejar un transmisor portátil en los alrededores de detonadores o en zonas explosivas.

Declaración de exposición a la radiación:

- Este producto cumple con el límite de exposición de RF portátil de EE.UU./Canadá establecido para un entorno no controlado y es seguro con respecto al objetivo de su funcionamiento, tal y como se describe en esta documentación de usuario.
- Se puede conseguir una reducción mayor de la exposición RF si el dispositivo se aleja lo máximo posible del cuerpo del usuario.

Función RF y rango de frecuencia:

La unidad está diseñada para funcionar con bandas Bluetooth y WLAN 2,4 GHz.

La información sobre las bandas de frecuencia de Bluetooth y Wi-Fi es la siguiente:

- Bluetooth: Canales del 1 al 11 - Entre las frecuencias 2412 MHz - 2462 MHz.
La potencia de salida típica es 11,7 dBm.
- Wi-Fi: Canales del 1 al 11 - Entre las frecuencias 2412 MHz - 2462 MHz.
La potencia de salida máxima es 18,5 dBm.

Información relativa al cumplimiento de la normativa sobre productos inalámbricos en la UE y el Reino Unido (Solo unidades con capacidad inalámbrica)

La unidad está diseñada para funcionar con bandas Bluetooth y WLAN 2,4 GHz.

La información sobre las bandas de frecuencia de Bluetooth y Wi-Fi es la siguiente:

- ▶ Bluetooth: Canales del 1 al 13: Entre las frecuencias 2412 MHz - 2472 MHz
La potencia de salida típica es de 11,7 dBm.
- ▶ Wi-Fi: Canales del 1 al 13 - Entre las frecuencias 2412 MHz - 2472 MHz.
La potencia de salida típica máxima es de 18,5 dBm.

Este es un sistema de transmisión (transceptor) de banda ancha de destinado para su uso en todos los estados miembros de la UE y los países de la AELC, excepto en Francia e Italia donde se aplican usos restrictivos.

En Italia, el usuario final debe solicitar una licencia a las autoridades de espectro nacional para obtener autorización para utilizar el dispositivo para crear radio-enlaces al aire libre y/o para ofrecer acceso a los servicios de red y/o telecomunicaciones.

Este dispositivo no debe utilizarse para crear radio-enlaces en Francia, y algunas zonas la potencia de salida de la RF puede estar limitada a 10 mW EIRP en el rango de frecuencia de 2454 - 2483,5 MHz. Para obtener información detallada, el usuario final deberá ponerse en contacto con la autoridad de espectro nacional de Francia.

Restricciones locales en el uso del espectro de radio en 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11g, 802.11n y 802.11ac

Es posible que las frecuencias que usen los dispositivos LAN inalámbricos 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11g, 802.11n y 802.11ac no estén armonizadas en todos los países. Por ese motivo, los productos 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11g, 802.11n y 802.11ac están diseñados para su uso solo en países específicos y no se pueden utilizar en otros países. Como usuario de estos productos, es su responsabilidad asegurarse de que su uso se lleva a cabo solo en los países que lo permitan y de comprobar que están configurados con la selección de frecuencia y el canal correspondientes del país de uso.

Declaración de conformidad simplificada de la UE y el Reino Unido

Para unidades equipadas con capacidades inalámbricas: Por la presente, EXFO declara que el equipo de radio de tipo “OX1” cumple con la directiva europea 2014/53/UE y la legislación del Reino Unido S.I. 2017/1206 Reglamento de 2017 sobre equipos de radioeléctricos.

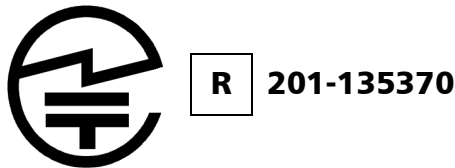
El texto completo de la declaración de conformidad se puede consultar a través de la siguiente dirección de Internet:
www.exfo.com/en/resources/legal-documentation.

Operador económico de la Unión Europea

EXFO Solutions SAS
2, rue Jacqueline Auriol,
Saint-Jacques-de-la-Lande,
35091 Rennes Cedex 9
FRANCE

Marca de conformidad técnica japonesa para la Ley de radiofonía (Solo unidades con capacidad inalámbrica)

Este equipo contiene equipamiento de radiofonía específico que cuenta con la certificación de la conformidad de los reglamentos técnicos de Japón con respecto a la Ley de radiofonía.



Información relativa al cumplimiento de la normativa sobre productos inalámbricos en Japón (Solo unidades con capacidad inalámbrica)

La unidad está diseñada para funcionar con bandas Bluetooth y WLAN 2,4 GHz.

La información sobre las bandas de frecuencia de Bluetooth y Wi-Fi es la siguiente:

- Bluetooth: Canales del 1 al 13 - Entre las frecuencias 2412 MHz - 2472 MHz.
La potencia de salida típica es 11,7 dBm.
- Wi-Fi: Canales del 1 al 13 - Entre las frecuencias 2412 MHz - 2472 MHz.
La potencia de salida máxima es 18,5 dBm.

1 **Presentación de OX1 Optical Explorer**

El OX1 Optical Explorer es una herramienta de mano muy sencilla y rápida que ofrece numerosas funciones de prueba para verificar tramos ópticos de corta y media longitud (hasta 40 km) y sus componentes. Está bien equipada para trabajos de instalación y reparación.

En el caso de las unidades con capacidad inalámbrica, puede funcionar junto con un dispositivo inteligente equipado con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, lo que le permite documentar los resultados de las pruebas, archivarlos y generar informes.

Todas las mediciones son parte de un trabajo. Es posible crear un trabajo local en la unidad o crear un trabajo en la nube mediante la Aplicación móvil TestFlow/Exchange y transferirlo a la unidad. Todas las mediciones se guardan en la memoria.

También puede abrir el comprobador de potencia y la página de fuentes, uno por vez.

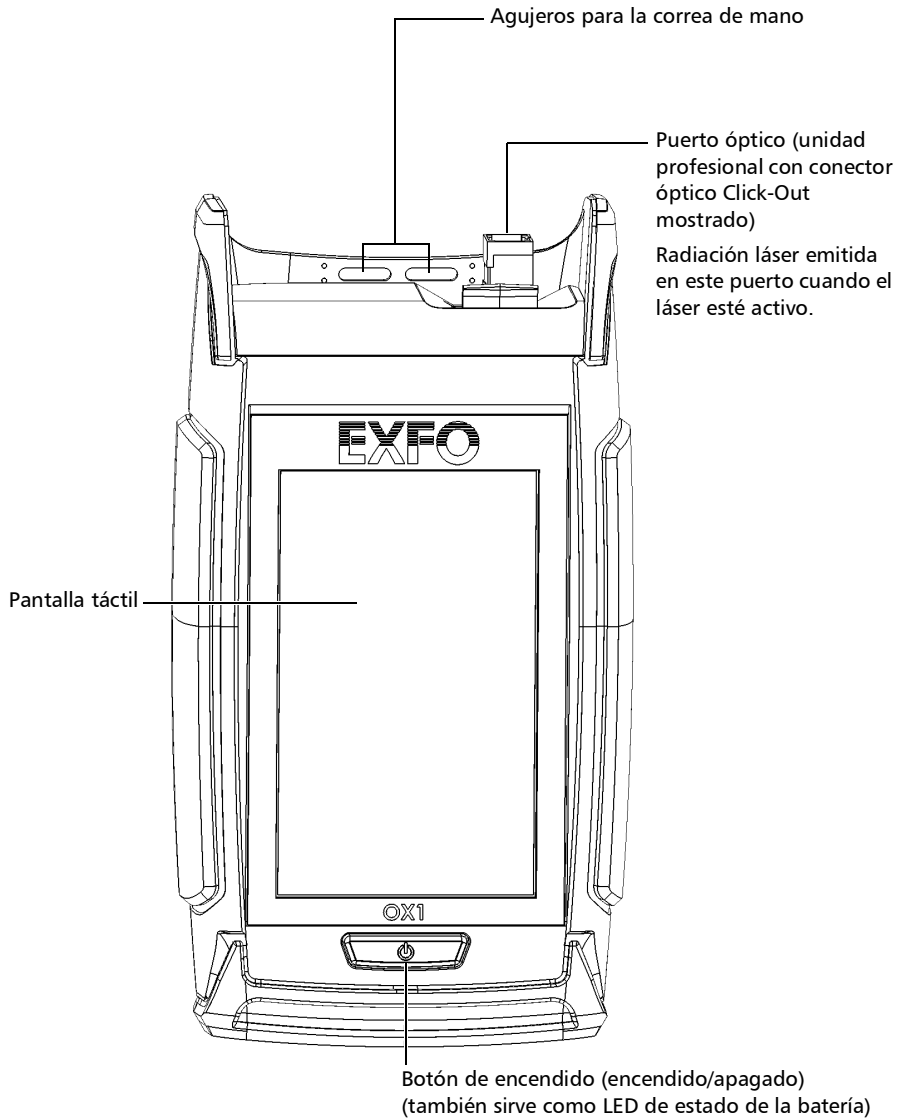
Nota: *Según el tipo de dispositivo inteligente que esté utilizando, el aspecto de la herramienta Optical Explorer (disponible en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange) puede variar ligeramente con respecto a las ilustraciones presentadas en esta documentación. A menos que se especifique de otra forma, la información se aplica tanto a los dispositivos Android como a los iOS.*

Nota: *Tanto en la unidad como en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, el punto se utiliza como un separador decimal entre valores numéricos, cuando sea aplicable.*

Funciones principales

- Puede medir en unos segundos la longitud de la fibra, la pérdida y la pérdida de retornos ópticos (ORL) en un proceso de un único resultado
- Detecta y localiza con facilidad las causas más comunes de error con la función Fault Xplorer™
- Evalúa la calidad de las instalaciones con EXFO Advisor™. Las mediciones se puntúan con un sistema de cinco estrellas.
- Creación de informes en PDF
- Gestión de trabajos y almacenamiento en la nube
- Conector óptico sustituible Click-Out™ (solo unidades profesionales)

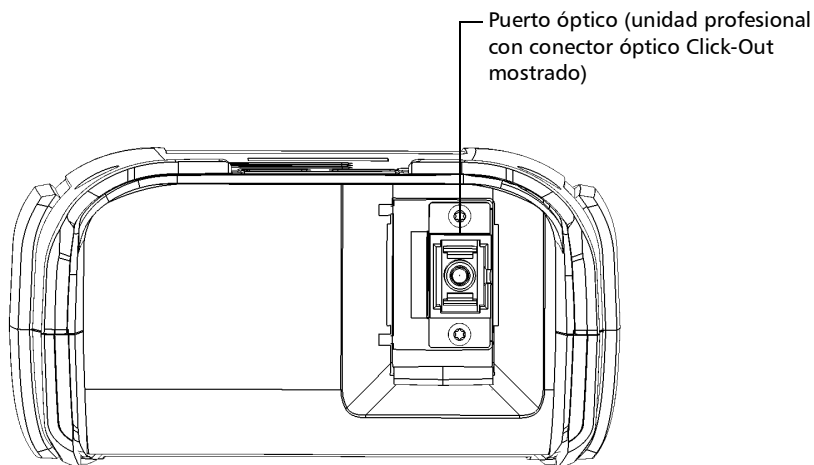
Panel frontal



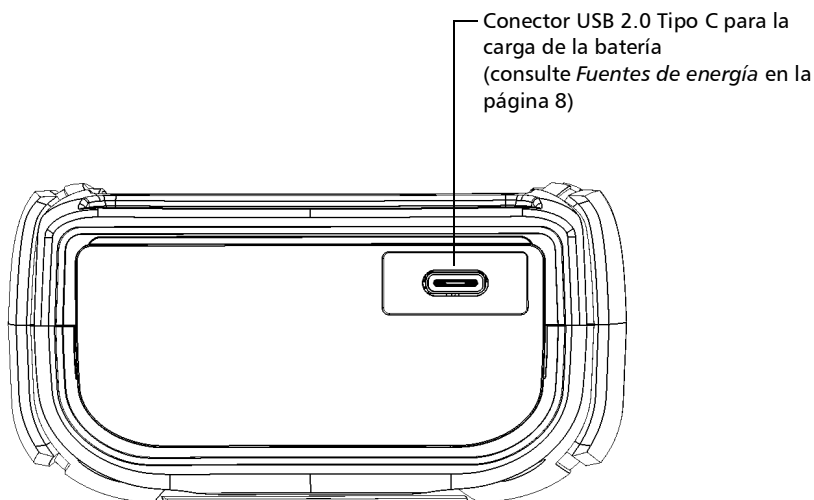
Presentación de OX1 Optical Explorer

Funciones principales

Panel superior



Panel inferior



Opciones disponibles

Hay varias opciones disponibles para el Optical Explorer:

Opción	Descripción
M	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer diseñado para el mantenimiento de fibras en vivo➤ 1650 nm + 10 nm, filtrado
PRO-M	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer Pro diseñado para el mantenimiento de fibras en vivo➤ 1650 nm + 10 nm, filtrado➤ Conector óptico Click-Out➤ Funciones de prueba Link Mapper
PRO-M-PPM	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer Pro diseñado para el mantenimiento de fibras en vivo➤ 1650 nm + 10 nm, filtrado➤ Conector óptico Click-Out➤ Funciones de prueba Link Mapper➤ Comprobador de potencia PON de banda ancha y doble canal

Presentación de OX1 Optical Explorer

Opciones disponibles

Opción	Descripción
I	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer diseñado para la instalación y reparación de fibras oscuras➤ 1310/1550 nm \pm30 nm
PRO-I	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer Pro diseñado para la instalación y reparación de fibras oscuras➤ 1310/1550 nm \pm30 nm➤ Conector óptico Click-Out➤ Funciones de prueba Link Mapper
PRO-I-NRF	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer Pro diseñado para la instalación y reparación de fibras oscuras➤ Wi-Fi/Bluetooth desactivados de fábrica. Wi-Fi/Bluetooth pueden activarse devolviendo la unidad a un centro de servicio autorizado de EXFO➤ 1310/1550 nm \pm30 nm➤ Conector óptico Click-Out➤ Funciones de prueba Link Mapper
PRO-MI	<ul style="list-style-type: none">➤ Optical Explorer Pro diseñado para la instalación y reparación de fibras oscuras y para el mantenimiento de fibras en vivo➤ 1310/1550 nm \pm30 nm➤ 1650 nm +10 nm, filtrado➤ Un puerto de salida➤ Conector óptico Click-Out➤ Funciones de prueba Link Mapper

Descripción del indicador LED

El botón de encendido, situado en el panel frontal de la unidad, también sirve como indicador LED y le proporciona información sobre el estado de la batería.




Unidad	Estado	Significado
Conectado a una fuente de energía externa	Azul	La batería está cargada por completo.
	Azul, intermitente – pausa larga ^a	La batería se está cargando.
	Azul, intermitente – pausa corta ^b	La carga de la batería se ha interrumpido, quizá porque la temperatura de la unidad ya no se encuentra entre los valores recomendamos para la carga. Para obtener más información, consulte <i>Calificaciones de equipo</i> en la página 21.
	Rojo, intermitencia rápida	Error de carga o temperatura.
	Rojo, se mantiene durante 10 segundos	El nivel de batería es demasiado bajo para encender la unidad.
	Blanco	La unidad se está encendiendo.
No conectada a una fuente de energía externa	Apagado	La unidad no está conectada a una fuente de energía externa.
	Rojo, se mantiene durante 10 segundos	La unidad está apagada y el nivel de batería es demasiado bajo para encenderla.
	Blanco	La unidad se está encendiendo.

a. LED encendido al 50% del ciclo de trabajo.

b. LED encendido al 10% del ciclo de trabajo.

Descripción del estado de la batería

El icono del estado de la batería se muestra en la esquina superior derecha de la barra de título. Complementa la información proporcionada por el LED de la unidad.

Icono	Significado
	La parte del icono que aparece en blanco en la barra de título (aquí en negro) refleja el nivel de batería actual.
	Un icono rojo indica que el nivel de batería está bajo y que debería conectar la unidad a un enchufe de corriente.
	Un símbolo de flash indica que la unidad está conectada a una fuente de energía externa.

Fuentes de energía

Optical Explorer funciona con las siguientes fuentes de energía:

- Solo para uso interior: El adaptador de alimentación USB conectado a un enchufe de corriente (la forma más rápida de cargar la batería).

Nota: *Los puertos USB estándar de un ordenador no pueden cargar o servir de alimentación de la unidad o la batería mientras la unidad esté encendida. Si conecta la unidad a un puerto USB de este tipo con un cable USB, la unidad comenzará a consumir la energía de la batería. Si la unidad está apagada cuando la conecte al puerto USB de un ordenador, la batería podría comenzar a cargarse, pero lentamente.*

Nota: *Si tiene un vehículo equipado con puertos USB de carga, puede conectar la unidad a uno de estos puertos para cargar la batería. Los resultados podrían variar según el tipo de vehículo. También puede utilizar un cargador USB certificado (cargador portátil) para cargar la unidad.*

- Uso interno y externo:
 - Una batería recargable de litio-ion (Li-ion) o una de litio-polímero (Li-Po) (la batería principal comienza a funcionar de forma automática si desconecta la unidad de la fuente de alimentación externa).

Es posible pasar de una fuente de alimentación externa a la batería o viceversa sin que esto afecte al funcionamiento.
 - Batería recargable para el reloj en tiempo real. Esta batería puede mantener la fecha y la hora durante semanas incluso si la unidad no está conectada a la corriente CA y la batería litio-ion o litio-polímero (batería principal) se ha gastado.

Nota: *Tanto la batería principal como la batería del reloj se cargan de forma automática cuando la unidad está conectada a una fuente de energía externa. Sin embargo, la batería del reloj solo se carga cuando la unidad está encendida o en modo de suspensión.*

Nota: *Puede sustituir la batería principal usted mismo (consulte Sustituir la batería en la página 234), pero no la batería del reloj.*

Nota: *Cuando la temperatura es inferior a 0 °C (32 °F) o cuando alcance o exceda unos 40 °C (104 °F), la batería principal puede cargarse con más lentitud de lo normal o no hacerlo en absoluto, según la temperatura interna de la unidad.*

Para obtener más información, consulte *Información de seguridad eléctrica* en la página 20.

Funciones y herramientas de prueba

Su Optical Explorer ofrece funciones y herramientas para ayudarle con las situaciones de prueba más comunes, como la ubicación de roturas en la fibra, verificación de tramos e identificación y ubicación de las causas comunes de fallos de redes.

Cada función de prueba ofrece un nivel de detalle creciente. Para obtener más información, consulte *Prueba de fibras* en la página 133.

- **Flash Advisor™**: Ofrece una comprobación rápida de la continuidad y la calidad general de los tramos de fibra simples. Esta función, que está seleccionada de forma predeterminada, mide la longitud del tramo, la pérdida de inserción y la ORL.
- **Fault Xplorer**: Proporciona una comprobación general de los tramos de fibra como una identificación automática y una investigación de las causas potenciales del fallo. Esta función mide la longitud del tramo, la pérdida de inserción, el ORL, la pérdida, la reflectancia y la distancia a los fallos. También localiza los conectores e identifica los tipos de error, como en los empalmes y las macrocurvaturas.
- **Link Mapper**: Proporciona un mapeado del tramo óptico que incluye las secciones de fibra y todos los elementos detectables en el tramo. Esta función mide la longitud del tramo, la pérdida de inserción, el ORL, la pérdida, la reflectancia y la distancia a los elementos, e identifica los tipos de elementos como empalmes, conectores y macrocurvaturas.

Nota: Solo las unidades profesionales ofrecen la función Link Mapper.

- Comprobador de potencia: Esta herramienta mide la potencia absoluta y la pérdida de inserción. También puede detectar el tono que viene de la fuente de luz. Para obtener más información, consulte *Usar el comprobador de potencia* en la página 147.
- Fuente de luz: Puede utilizar esta herramienta para realizar mediciones con un medidor de potencia. La modulación puede ser continua o cambiarse a otro valor. Consulte *Uso de la fuente de luz* en la página 161 para obtener más detalles.

Nota: *Si opta por trabajar con una señal modulada en la fuente, asegúrese de que el medidor de potencia que esté usando también admita una señal modulada.*

Utilizar OX1 como unidad independiente

Puede realizar mediciones para verificación mediante el uso de una de las funciones de prueba (Flash Advisor, Fault Explorer, o Link Mapper), la fuente de luz o el comprobador de potencia. Consulte *Funciones y herramientas de prueba* en la página 10 y *Prueba de fibras* en la página 133.

Puede generar informes de una sola medición con las mediciones almacenadas en su OX1. Si la unidad está equipada con capacidades inalámbricas, necesitará un dispositivo inteligente equipado con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange. Consulte *Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth* en la página 181. Asimismo, puede generar informes con un ordenador utilizando FastReporter 3 de EXFO. Para obtener más información, consulte la documentación de FastReporter 3.

Usar el OX1 con un dispositivo inteligente u ordenador

Si la unidad está equipada con capacidades inalámbricas, también puede utilizar su OX1 junto con un dispositivo inteligente equipado con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, lo que le permite documentar los resultados, archivarlos en un servidor basado en la nube y generar informes (resultados individuales o múltiples). Consulte *Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange* en la página 187.

Puede crear trabajos locales en su OX1. Consulte *Crear trabajos locales* en la página 115. Los resultados se almacenan en el OX1 en una lista de identificadores secuenciales de puntos de prueba que usted define y que son generados por su unidad durante el proceso de creación de trabajos locales. Consulte *Generar identificadores de puntos de prueba válidos* en la página 108. Para ver los resultados de las mediciones, consulte *Vista de las mediciones* en la página 169.

Especificaciones técnicas

Si desea obtener las especificaciones técnicas de este producto, visite la página web de EXFO: www.exfo.com.

Convenciones

Antes de utilizar el producto que se describe en esta guía, debe familiarizarse con las siguientes convenciones:



ADVERTENCIA

Indica una posible situación de riesgo que, en caso de no evitarse, puede ocasionar *la muerte o lesiones graves*. No continúe con la operación, salvo que haya entendido y cumpla las condiciones necesarias.



PRECAUCIÓN

Indica una posible situación de riesgo que, en caso de no evitarse, puede ocasionar *lesiones leves o moderadas*. No continúe con la operación, salvo que haya entendido y cumpla las condiciones necesarias.



PRECAUCIÓN

Indica una posible situación de riesgo que, en caso de no evitarse, puede ocasionar *daños materiales*. No continúe con la operación, salvo que haya entendido y cumpla las condiciones necesarias.



¡IMPORTANTE

Indica información sobre este producto que se debe tener en cuenta.

2 **Información de seguridad**

Información de seguridad general



ADVERTENCIA

No instale ni corte fibras mientras esté activa una fuente de luz. Nunca mire directamente hacia una fibra activa y asegúrese de tener los ojos protegidos en todo momento.



ADVERTENCIA

El uso de controles, ajustes y procedimientos, por ejemplo de funcionamiento y mantenimiento, distintos a los especificados en la presente documentación puede derivar en exposición peligrosa a radiaciones o reducir la protección que ofrece esta unidad.



ADVERTENCIA

Si el equipo se utiliza de forma diferente a la especificada por el fabricante, la protección que proporciona el equipo puede verse afectada.



ADVERTENCIA

Utilice únicamente accesorios diseñados para la unidad y aprobados por EXFO. Para obtener una lista completa de los accesorios disponibles para la unidad, consulte las especificaciones técnicas o póngase en contacto con EXFO.



IMPORTANTE

Consulte la documentación proporcionada por los fabricantes de cualquier accesorio que utilice con el producto de EXFO. Puede incluir condiciones ambientales o de funcionamiento que limiten su uso.


Información de seguridad

Información de seguridad general



IMPORTANTE




Cuando vea el siguiente símbolo en la unidad , asegúrese de consultar las instrucciones que aparecen en la documentación del usuario. Antes de utilizar el producto, asegúrese de haber entendido las condiciones necesarias y de cumplirlas.



IMPORTANTE



Cuando vea el siguiente símbolo en la unidad , significa que está equipada con una fuente de láser o que se puede usar sin instrumentos equipados con una fuente de láser. Entre estos instrumentos se incluyen los módulos y las unidades ópticas externas.













IMPORTANTE

En esta documentación, encontrará otras instrucciones de seguridad relevantes, dependiendo de la acción que realice. Asegúrese de leerlas con atención cuando sean aplicables a su situación.

Otros símbolos de seguridad de la unidad

Es posible que también aparezca uno o más de los siguientes símbolos en la unidad.

Símbolo	Significado
	Corriente continua
	Corriente alterna
	La unidad está equipada con un terminal a tierra (masa).
	La unidad está equipada con un terminal conductor protector.
	La unidad está equipada con un terminal del armazón o chasis.
	Encendido (botón de Encendido/Apagado)
	Apagado (botón de Encendido/Apagado)
 O BIEN	Encendido/apagado (botón de Encendido/Apagado)
	
	Fusible

Información de seguridad del láser

El instrumento cumple con el estándar IEC 60825-1: 2014.



ADVERTENCIA

Mirar el láser con instrumentos ópticos telescópicos (por ejemplo, telescopios y binoculares) puede suponer un riesgo para el ojo y, por tanto, el usuario no debe dirigir el haz hacia una zona donde sea probable que se utilicen dichos instrumentos.

Puede haber radiación láser en el puerto óptico de salida.

La siguiente etiqueta indica que el producto contiene una fuente de clase 1M:



INVISIBLE LASER RADIATION
DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS
CLASS 1M LASER PRODUCT

RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE
NO MIRAR DIRECTAMENTE CON INSTRUMENTOS ÓPTICOS
NO EXPONER A LOS USUARIOS DE ÓPTICA TELESCÓPICA
PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1M

Longitud de onda: 1250 nm-1600 nm

Anchura de pulso: $\tau \leq 20 \mu\text{s}$

Potencia pico máx.: $P \leq 100 \text{ mW}$

Longitud de onda: 1600 nm-1700 nm

Anchura de pulso: $\tau \leq 20 \mu\text{s}$

Potencia pico máx.: $P \leq 150 \text{ mW}$

Información de seguridad eléctrica



ADVERTENCIA

Si necesita estar seguro de que la unidad está totalmente apagada, desconecte el cable de alimentación y extraiga la batería. Para obtener más información acerca de cómo extraer la batería, consulte la sección sobre cómo cambiar la batería de esta documentación del usuario.



ADVERTENCIA

- Utilice la alimentación eléctrica externa (adaptador de alimentación USB) solo en interiores.
- Nunca conecte la unidad a una red de CA (con el adaptador de alimentación USB) cuando la use en exteriores.
- Para evitar descargas eléctricas, no utilice la unidad si una pieza de la superficie exterior (cubiertas, paneles, etc.) está dañada.
- Solo el personal autorizado puede realizar ajustes, trabajos de mantenimiento, reparaciones o abrir unidades cargadas con tensión. Una persona cualificada para proporcionar primeros auxilios debe estar presente. No sustituya ningún componente mientras el cable USB y la batería están conectados.
- Salvo que se especifique lo contrario, todas las interfaces están diseñadas solo para la conexión a circuitos ES1.
- Solo utilice el adaptador de alimentación USB mencionado y certificado que proporciona EXFO con su unidad. Ofrece aislamiento reforzado entre primario y secundario, y ha sido clasificado adecuadamente para el país en donde se vende la unidad.
- Los condensadores contenidos en la unidad pueden estar cargados aunque la unidad se haya desconectado de la fuente de alimentación.



PRECAUCIÓN

- Coloque la unidad para que el aire pueda circular a su alrededor con libertad.
- Al utilizar la unidad en espacios exteriores, asegúrese de que esté protegida contra los líquidos, el polvo, la luz directa del sol, las precipitaciones y las fuertes presiones del viento.



PRECAUCIÓN

La utilización de voltajes mayores a los indicados en la etiqueta adherida a la unidad puede causar daños en esta.

Calificaciones de equipo	
Temperatura ➤ Operación ^a ➤ Almacenamiento	➤ unidad alimentada por la batería: -10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F) ^b ➤ Unidad conectada a energía CA (con adaptador de alimentación USB): 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) ^c ➤ unidad - almacenamiento a corto plazo ^d : -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) ➤ unidad - almacenamiento a largo plazo ^e : 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
Humedad relativa ^f	➤ unidad: ≤ 93 % sin condensación ➤ adaptador de alimentación USB: 10 % a 90 % sin condensación
Altura máximo de funcionamiento	➤ 2000 m (6562 ft) (unidad conectada a fuente de alimentación externa) ➤ 5000 m (16405 ft) (unidad conectada a la batería)

Información de seguridad

Información de seguridad eléctrica

Calificaciones de equipo	
Nivel de polución	<ul style="list-style-type: none">➤ 2 (unidad conectada a fuente de alimentación externa)➤ 3 (unidad conectada a la batería)^g
Categoría de sobretensión	<ul style="list-style-type: none">➤ unidad: I➤ adaptador de alimentación USB: II
Categoría de medición	No calificado para las categorías de medición II, III y IV
Potencia de entrada ^h	<ul style="list-style-type: none">➤ unidad: 5 V ---; 2 A➤ adaptador de alimentación USB: 100 - 240 V ~; 50/60 Hz; 1 A max

- a. Para pruebas de Fault Xplorer realizadas en condiciones normales: Brillo mínimo y una medición de 15 segundos cada 180 segundos, por lo general.
La temperatura de funcionamiento varía con la función de prueba y la intensidad de las pruebas: Fault Xplorer - uso intensivo (con brillo mínimo y una medición de 15 segundos cada 60 segundos, por lo general): -10 °C a 35 °C (14 °F a 95 °F).
- b. Cuando la unidad se usa a una altitud de 5000 m, la temperatura de funcionamiento máxima es de 27 °C (80.6 °F).
- c. Cuando la temperatura es inferior a 0 °C (32 °F) o cuando alcance o exceda unos 40 °C (104 °F), la batería principal puede cargarse con más lentitud de lo normal o no hacerlo en absoluto, según la temperatura interna de la unidad.
- d. El almacenamiento a corto plazo corresponde al almacenamiento de la unidad durante un máximo de 48 horas.
- e. El almacenamiento a largo plazo corresponde al almacenamiento de la unidad durante más de tres meses.
- f. Medición en un rango de 0 °C a 31 °C (32 °F a 87.8 °F), decreciente de forma lineal hasta el 50 % a 40 °C (104 °F).
- g. El equipo se debe proteger contra la luz solar directa, las precipitaciones y la exposición total al viento.
- h. Sin exceder $\pm 10\%$ de la tensión nominal.

3 **Primeros pasos con la unidad**

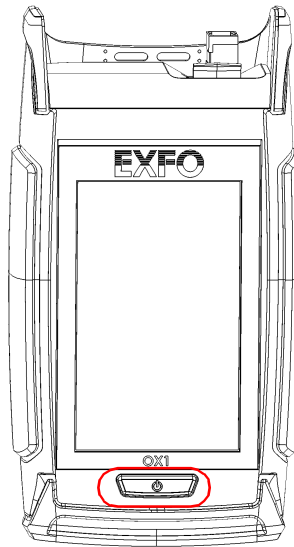
Encender la unidad

Cuando encienda la unidad por primera vez, aparecerá un asistente que le permitirá establecer el idioma de la operación, leer y aceptar el acuerdo de licencia de EXFO y configurar otros ajustes regionales (consulte la sección sobre la primera puesta en marcha para obtener más información).

Nota: *Los ajustes que modifique en la primera puesta en marcha pueden modificarse más tarde si lo necesita.*

Para encender la unidad:

Pulse el botón de encendido/apagado hasta que la unidad pite una vez. La luz LED se iluminará y se mantendrá encendida durante todo el proceso de puesta en marcha (hasta que aparezca la pantalla de bienvenida).



Apagar la unidad

A menos que se especifique de otra forma en la documentación, los ajustes que configure en su unidad se guardarán en la memoria incluso si apaga la unidad.

Existen varias maneras de apagar la unidad, incluidas las siguientes:

- *Modo de suspensión:* mantiene la información del estado de la unidad en la memoria (RAM). La próxima vez que encienda la unidad, aparecerá rápidamente su entorno de trabajo (las aplicaciones en ejecución seguirán ejecutándose). Si quiere dejar su unidad en modo suspensión durante más tiempo, le recomendamos que, en su lugar, apague el equipo para ahorrar energía de la batería. Transcurridas cuatro horas en modo de suspensión, la unidad pasará a modo de apagado automáticamente para ahorrar batería.
- *Apagado:* La unidad deja de recibir energía en los plataforma; la unidad ejecutará un procedimiento de reinicio completo la próxima vez que la utilice. Le recomendamos que apague la unidad si no planea usarla durante varias horas.

Tras apagar la unidad, esta se iniciará en Fiber Explorer

Nota: *En caso de que la unidad deje de responder, puede forzar un reinicio de hardware manteniendo pulsado el botón de encendido/apagado durante al menos 10 segundos. Para reiniciar la unidad, suelte el botón de encendido/apagado y púselo de nuevo como haría normalmente para encender la unidad.*

Para entrar en modo suspensión:

Pulse el botón de Encendido/Apagado. La retroiluminación de la unidad se apagará y la pantalla táctil se desactivará.

Para salir del modo de suspensión y continuar su trabajo:

Pulse el botón de Encendido/Apagado.

Para apagar la unidad por completo (apagado):

Pulse el botón de encendido/apagado durante tres segundos. La unidad pitará una vez y la luz LED se iluminará un instante.

Configurar la primera puesta en marcha de la unidad

La primera vez que encienda la unidad, aparecerá el asistente, lo que le permite configurar el idioma de la operación, leer y aceptar el acuerdo de licencia de EXFO, configurar la fecha y la hora y seleccionar las unidades de distancia deseadas.

Nota: *Puede cambiar los parámetros regionales más tarde si fuera necesario.*

Una vez que complete la configuración, recibirá un resumen de las funcionalidades principales de la unidad. Esta guía introductoria estará disponible en todo momento desde su unidad para futuras referencias (consulte *Acceder a la documentación en línea desde el OX1* en la página 278).

Configurar la primera puesta en marcha de la unidad:

- 1.** Si no lo ha hecho todavía, encienda la unidad.
- 2.** Cuando el asistente se lo pida, seleccione el idioma de operación deseado. Si selecciona un idioma distinto al inglés, la unidad se reiniciará de forma automática para aplicar el cambio.
- 3.** Lea y acepte el acuerdo de licencia EXFO y después pulse **SIGUIENTE**.
- 4.** Siga las instrucciones en pantalla para configurar los otros parámetros regionales y lea la guía introductoria.
- 5.** Si es posible, configure una red Wi-Fi que le permita obtener las actualizaciones y archivar los resultados en el servidor en la nube (consulte *Configurar una red inalámbrica* en la página 202).

Ya puede empezar a trabajar con su OX1.

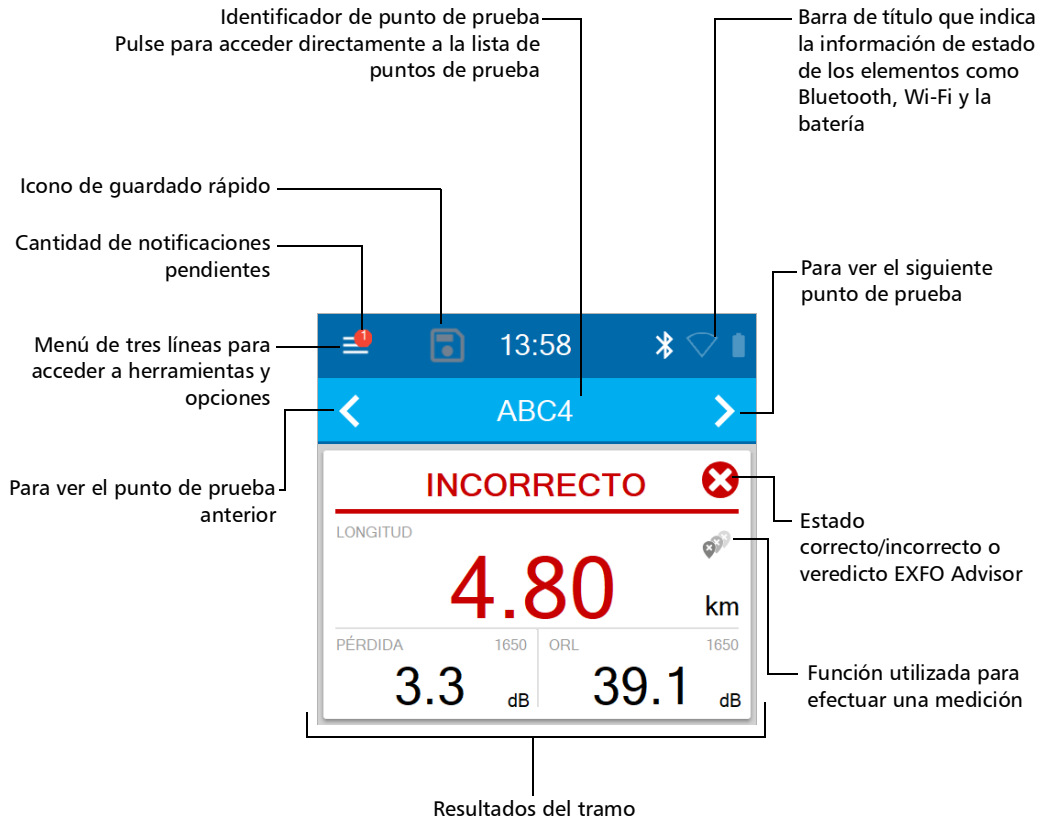
Comprender Fiber Xplorer™

Fiber Xplorer puede considerarse el punto de partida de la aplicación. Puede realizar mediciones en alguna de las funciones de prueba y navegar por los resultados. Si la unidad dispone de funciones inalámbricas, esta ofrece información sobre muchos elementos, como la conexión Bluetooth, la conexión Wi-Fi y la intensidad de la señal..

Desde Fiber Xplorer, también puede abrir el menú de tres líneas para acceder a las herramientas de prueba, los parámetros y las notificaciones.



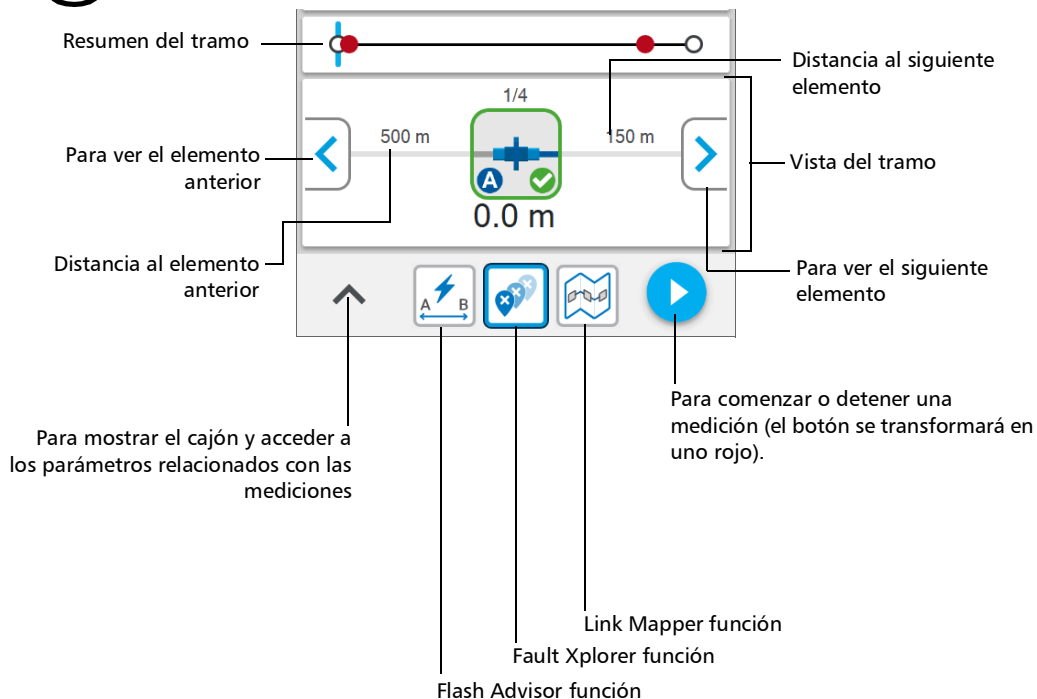
1




Primeros pasos con la unidad

Comprender Fiber Xplorer™

2



Ver notificaciones

El OX1 le informa si hay notificaciones pendientes en su unidad que requieran su atención. La cantidad de notificaciones pendientes se muestra en una burbuja roja directamente en el icono del menú de tres líneas  y en el menú principal. Estas notificaciones se muestran cuando:

- el diagnóstico de la salida óptica es incorrecto (consulte *Verificar la salida óptica de la unidad* en la página 243)
- la memoria de la unidad se está acercando a su capacidad máxima
- la temperatura interna de la unidad alcanza un valor crítico que impide que esta realice mediciones dentro de las especificaciones establecidas

La notificación relacionada con el diagnóstico de salida óptica solo se podrá borrar cuando el resultado de la verificación sea correcto.

Nota: *La notificación del diagnóstico incorrecto se guarda en la memoria incluso cuando restablece la configuración predeterminada.*

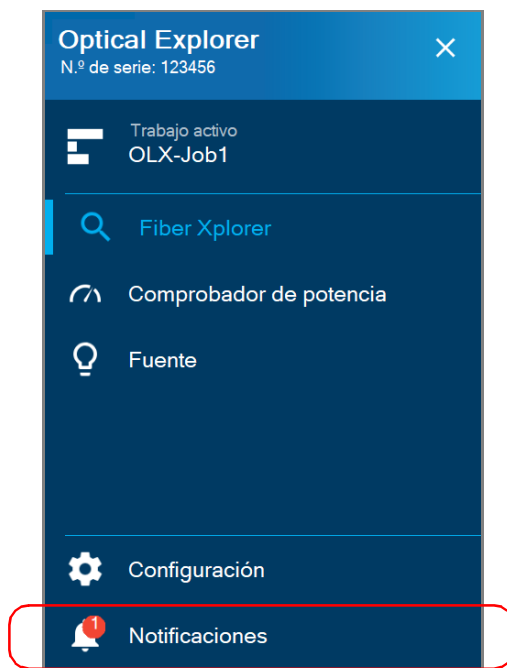
Una vez que haya leído la notificación, puede eliminarla.

Primeros pasos con la unidad

Ver notificaciones

Para ver notificaciones:

1. En el Menú principal, pulse **Notificaciones**.



Las notificaciones pendientes se muestran en una lista.

2. Con la X, puede eliminar la notificación que haya leído.
3. Cuando la unidad se lo pida, pulse **Sí**.

Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción

Para un manejo y rendimiento óptimo cuando trabaje con cables de inicio y recepción, EXFO recomienda utilizar los cables diseñados especialmente por EXFO para su unidad OX1. Sin embargo, puede utilizar sus propios cables de pruebas. De manera predeterminada, el uso de cables de inicio y recepción está desactivado, pero puede activarlo y especificar la longitud de los cables que quiere utilizar. La longitud de ambos cables es de 20 metros de forma predeterminada, pero puede cambiarla. También puede cambiar los metros por pies si lo prefiere. Todos sus ajustes se guardan en la memoria incluso si apaga la unidad.

Los cables de inicio y recepción y sus conectores deben estar siempre en buenas condiciones. Los conectores deben estar limpios antes de utilizar los cables.

Los cables de lanzamiento usados con unidades con conector de tipo APC son de 20 metros de longitud. Ya que los conectores suelen ser menos reflectantes incluso cuando muestran señales de desgaste, 20 metros suele ser suficiente para cubrir la zona muerta situada entre el OX1 y la fibra que desea medir.

Las unidades OX1 equipadas con conectores de tipo UPC requieren cables de inicio de 60 metros de longitud. La reflectancia entre la unidad y la fibra que desea medir debe ser inferior a -35 dB. Este valor puede variar de forma significativa si los conectores están sucios y muestran señales de desgaste.

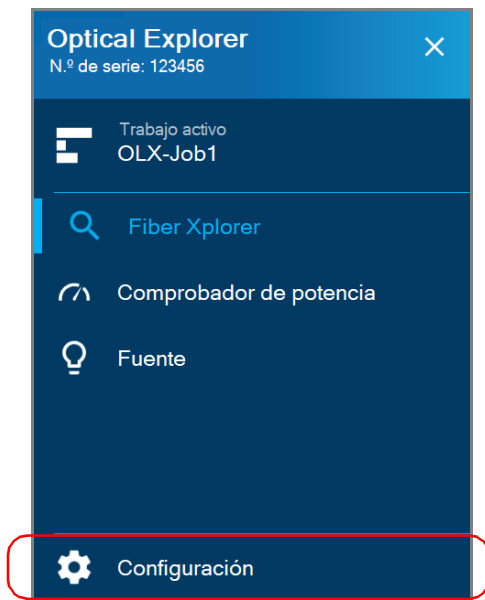
Vaya a las especificaciones técnicas de su unidad para obtener una lista detallada de todos los cables de inicio y recepción disponibles.

Primeros pasos con la unidad

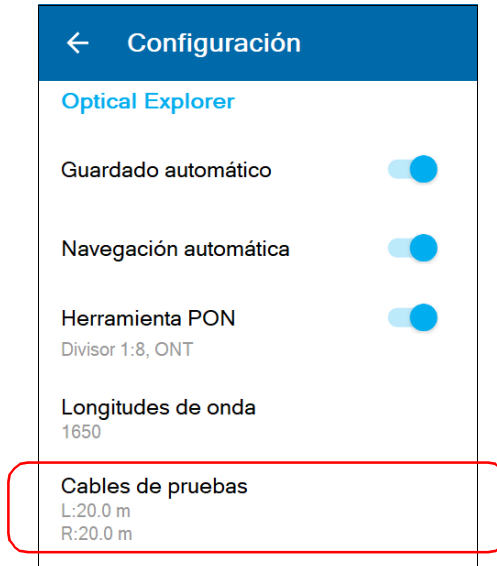
Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción

Para configurar la longitud de los cables de inicio y recepción desde la página Configuración:

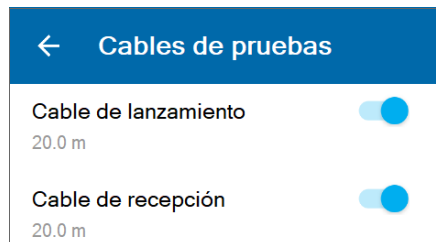
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. En la sección **Optical Explorer**, pulse **Cables de pruebas**.



3. Para configurar los ajustes de los cables de inicio y recepción, haga lo siguiente:
 - 3a. Si es necesario, active la funcionalidad en la opción correspondiente.



- 3b. Bajo el cable de prueba deseado, pulse la longitud que se muestra para editarla.

Primeros pasos con la unidad

Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción

- 3c.** Seleccione la longitud del cable que desee utilizar para la medición. Si ha seleccionado **Personalizado**, introduzca la longitud con el teclado numérico.

Cable de lanzamiento

20.0 m

60.0 m

Personalizado

20.0 Unidades
metros

20.0 m - 5.0000 km

CANCELAR ACEPTAR

1 2 3 X

4 5 6 +/-

7 8 9

. 0 ✓

Para cambiar las unidades de distancia

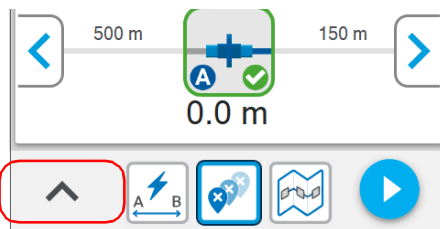
- 3d.** Si lo desea, puede cambiar las unidades de distancia.

- 3e.** Pulse **Aceptar** para confirmar.

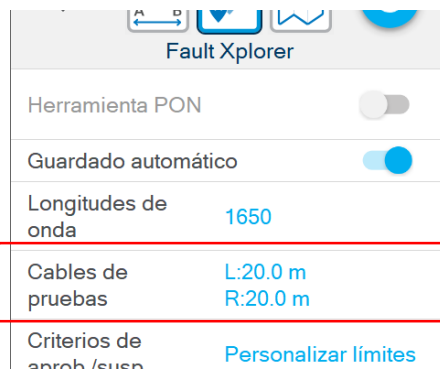
La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Para configurar la longitud de los cables de inicio y recepción desde Fiber Xplorer:

1. Desde Fiber Xplorer, pulse la flecha para acceder al cajón.



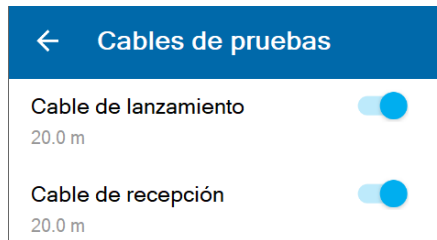
2. Pulse Cables de pruebas.



Primeros pasos con la unidad

Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción

- 3.** Para configurar los ajustes de los cables de inicio y recepción, haga lo siguiente:
 - 3a.** Si es necesario, active la funcionalidad en la opción correspondiente.



- 3b.** Bajo el cable de prueba deseado, pulse la longitud que se muestra para editarla.

Primeros pasos con la unidad

Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción

- 3c.** Seleccione la longitud del cable que desee utilizar para la medición. Si ha seleccionado **Personalizado**, introduzca la longitud con el teclado numérico.

The screenshot shows a mobile application interface for selecting cable length and units. The main window is titled "Cable de lanzamiento" and contains three radio button options: "20.0 m", "60.0 m", and "Personalizado". The "Personalizado" option is selected. Below the options, there is a text input field containing "20.0" and a dropdown menu for units, currently set to "metros". A range indicator "20.0 m - 5.0000 km" is visible below the input field. At the bottom of the main window are two buttons: "CANCELAR" and "ACEPTAR". Below the main window is a numeric keypad with digits 1-9, a decimal point, and a zero, along with a clear button (X) and a sign button (+/-). A checkmark is visible at the bottom right of the keypad. An arrow points from the text "Para cambiar las unidades de distancia" to the unit dropdown menu.

- 3d.** Si lo desea, puede cambiar las unidades de distancia.

- 3e.** Pulse **Aceptar** para confirmar.

La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Limpieza y conexión de fibras ópticas



IMPORTANTE

Para garantizar la máxima potencia y evitar lecturas erróneas:

- Inspeccione siempre los extremos de la fibra y asegúrese de que estén limpios siguiendo el procedimiento que se describe a continuación antes de insertarlos en el puerto. EXFO no se hace responsable de los daños provocados por una limpieza o manipulación inadecuadas de las fibras.
- Asegúrese de que su cable de conexión dispone de los conectores apropiados. Si une conectores que no se corresponden, dañará los casquillos.

Para conectar el cable de fibra óptica al puerto:

- 1.** Inspeccione la fibra con un visor de inspección de fibras (o sonda). Si la fibra está limpia, conéctela al puerto. Si la fibra está sucia, límpiela como se indica a continuación.
- 2.** Limpie los extremos de la fibra de la siguiente manera:
 - 2a.** Frote suavemente el extremo de la fibra con un paño sin pelusa humedecido con limpiador líquido de calidad óptica.
 - 2b.** Sírvese de un hisopo seco para secar completamente el conector.
 - 2c.** Inspeccione visualmente el extremo de la fibra para asegurarse de que esté limpio.

3. Alinee con cuidado el conector y el puerto para evitar que el extremo de la fibra entre en contacto con la parte exterior del puerto o que roce contra otras superficies.

Si su conector dispone de una clavija, asegúrese de que encaje completamente en la correspondiente muesca del puerto.

4. Presione el conector para que el cable de fibra óptica encaje firmemente en su lugar y así garantizar un contacto adecuado.

Si su conector dispone de una cubierta roscada, apriételo lo suficiente como para mantener la fibra totalmente fija en su lugar. No lo apriete en exceso, ya que se dañarían la fibra y el puerto.

Nota: *Si su cable de fibra óptica no está correctamente alineado o conectado, experimentará pérdidas de gran magnitud y reflexión.*

EXFO utiliza conectores de buena calidad conforme a los estándares EIA-455-21A.

Para mantener los conectores limpios y en buen estado, EXFO recomienda especialmente revisarlos con un visor de inspección de fibra (o sonda) de conectarlos. De no hacerse así, se podrían producir daños permanentes en los conectores, lo que afectará a las mediciones.

Gestión de la temperatura

La temperatura interna de su unidad variará según la temperatura ambiente, pero también según el tipo de pruebas que haga y su intensidad.

Para regular la temperatura, la unidad determinará la velocidad del ventilador más apropiada según los requisitos de energía.

La unidad también ha sido diseñada para adaptar su comportamiento según sea necesario y regular, de esta manera, la temperatura. Por esta razón, en condiciones de alta temperatura, recibirá mensajes de aviso. Si la temperatura sigue subiendo y alcanza el límite, la unidad se apagará para protegerse.

Para obtener más información sobre los efectos de la temperatura en la carga de la batería, consulte *Fuentes de energía* en la página 8.



¡IMPORTANTE

Para obtener un rendimiento óptimo para su unidad:

- Compruebe que se mantiene dentro de las temperaturas de operación y almacenamiento recomendadas (consulte *Calificaciones de equipo* en la página 21).
- Evite dejar la unidad en un vehículo sobrecalentado. Puede que tenga que dejar que la unidad se enfríe antes de usarla.
- Compruebe que la unidad está protegida de la exposición directa a la luz solar (durante su uso y almacenamiento).

4 **Configurar la unidad**

Ajustar brillo

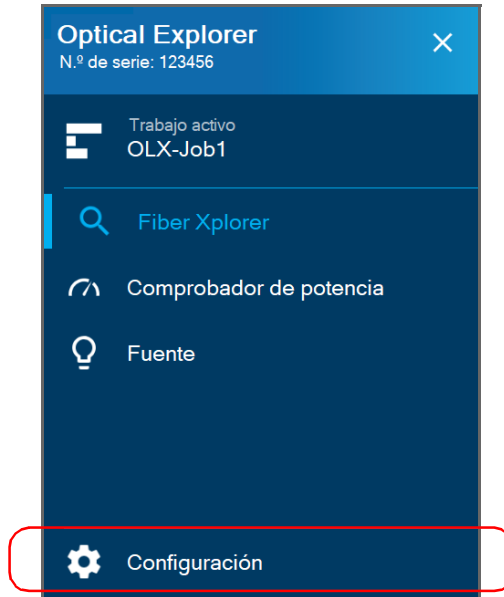
Puede que quiera ajustar el brillo de la pantalla usted mismo según sus preferencias o su entorno de trabajo.

Puede que también quiera reducir el brillo de la pantalla para ahorrar energía de la batería (cuanto más alto el nivel de brillo, mayor será el consumo de energía).

El valor de brillo se guarda en la memoria incluso cuando apaga la unidad.

Para ajustar el brillo de la pantalla:

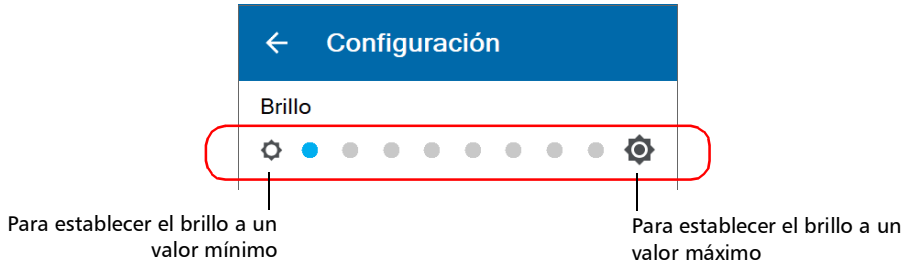
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



Configurar la unidad

Activar o desactivar las notificaciones de sonido

2. En **Brillo**, pulse los puntos hasta que la apariencia de la pantalla sea de su gusto. También puede pulsar el icono de brillo deseado para establecer rápidamente el brillo a un valor máximo o mínimo.



El nuevo valor de brillo se aplicará de forma inmediata.

Activar o desactivar las notificaciones de sonido

De forma predeterminada, la unidad emite un sonido al final de la medición y cuando el comprobador de potencia detecta un tono.

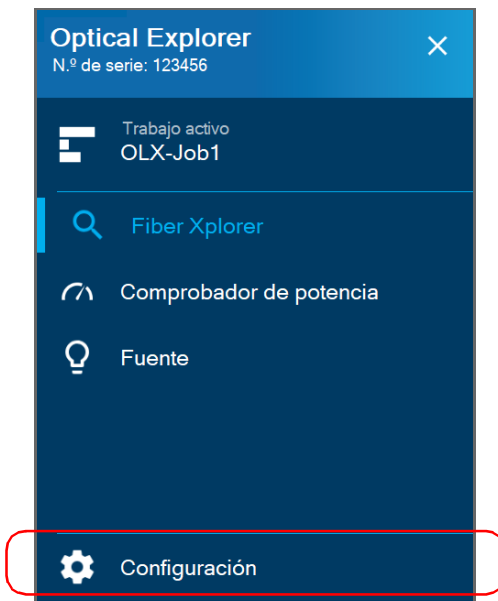
El sonido varía con el tipo de notificación, lo que significa que escuchará un sonido distinto en cada una de estas situaciones:

- Al final de una medición utilizando umbrales EXFO Advisor.
- Al final de una medición hecha con umbrales personalizados cuando el estado sea Correcto.
- Al final de una medición hecha con umbrales personalizados cuando el estado sea Incorrecto.
- Cuando el comprobador de potencia detecta un tono de una fuente.

Puede desactivar las notificaciones sonoras si lo prefiere. Su preferencia se guarda en la memoria incluso cuando apaga la unidad.

Activar o desactivar notificaciones de sonido en la unidad:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.

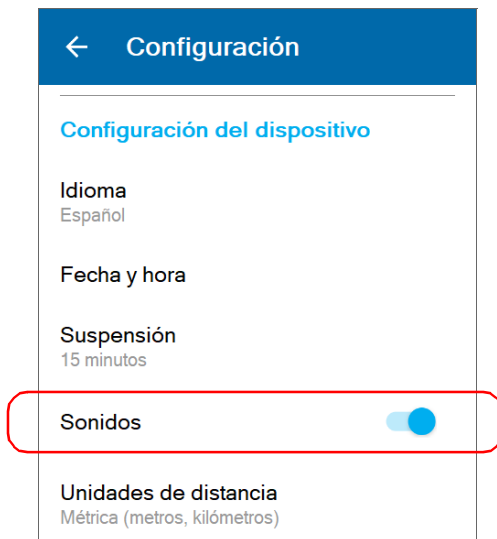


2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.

Configurar la unidad

Activar o desactivar las notificaciones de sonido

3. Con la opción **Sonidos**, active o desactive las notificaciones sonoras.



El nuevo valor se aplicará de forma inmediata.

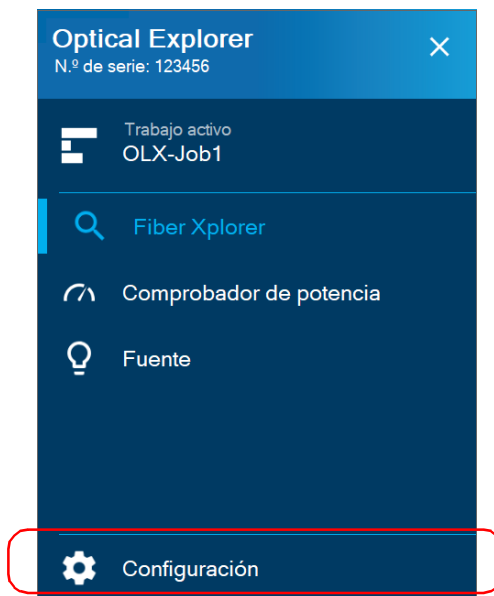
Seleccionar un idioma de operación

Puede mostrar la interfaz de usuario en uno de los idiomas disponibles. Inglés es el idioma predeterminado.

El valor se guarda en la memoria incluso cuando apaga la unidad.

Seleccionar un nuevo idioma para la interfaz:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.

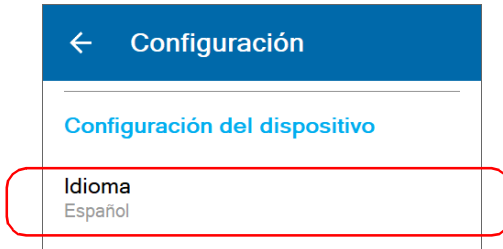


2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.

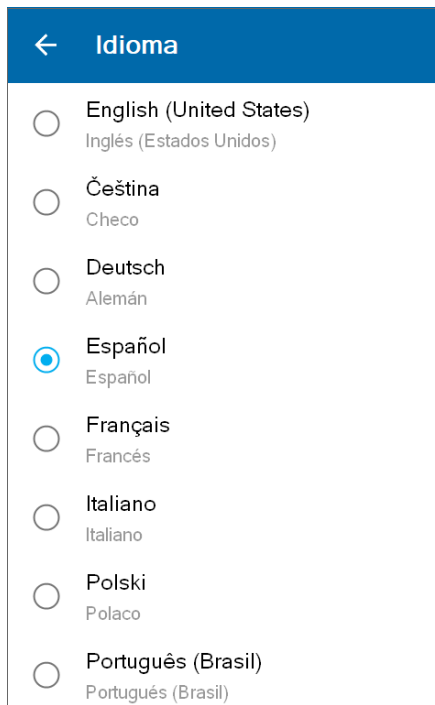
Configurar la unidad

Seleccionar un idioma de operación

3. Pulse **Idioma**.



4. Seleccione el idioma deseado de la lista.



5. Tendrá que reiniciar la unidad para completar el cambio de idioma. Cuando la unidad se lo pida, confirme con **Aceptar**.

Ajustar la fecha, la hora y la zona horaria

La hora se mostrará en la barra de título. Cuando guarde los resultados, la unidad también guardará la fecha y hora correspondientes.

De forma predeterminada, la hora se expresará en formato de 24 horas, pero puede seleccionar el formato de 12 horas (am/pm) si lo prefiere.

Nota: *No puede modificar el formato en el que se muestra la fecha.*

Puede configurar la fecha y la hora manualmente o dejar que la unidad las sincronice automáticamente con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange si su unidad dispone de funciones inalámbricas.

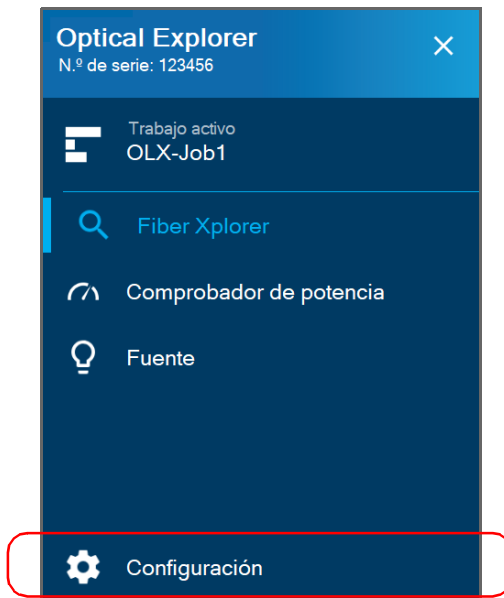
Si usa la unidad junto a un dispositivo inteligente, cada vez que se establezca una conexión entre ambos, de forma predeterminada, la hora, fecha y zona horaria de la unidad se sincronizarán con las del dispositivo inteligente. Puede desactivar la sincronización automática si lo prefiere.

Configurar la unidad

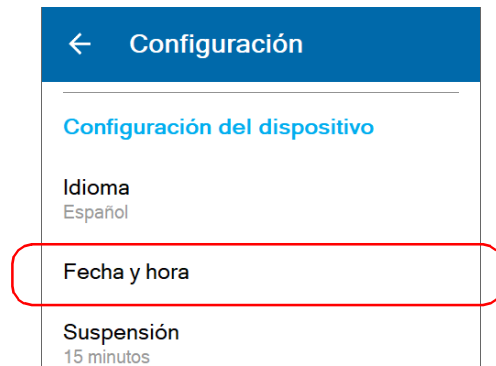
Ajustar la fecha, la hora y la zona horaria

Para modificar el formato de fecha:

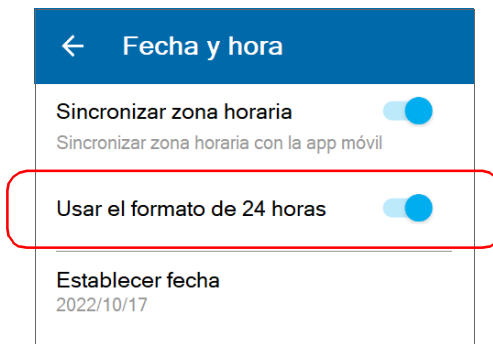
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.
3. Pulse **Fecha y hora**.



4. Con la opción **Usar el formato de 24 horas**, active o desactive esta función según lo que le parezca más adecuado. Si prefiere ver la hora en formato de 12 horas (am/pm), compruebe que la opción **Usar el formato de 24 horas** está desactivada.



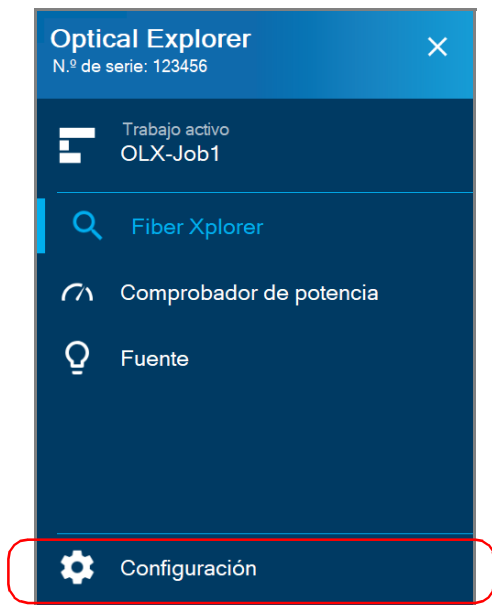
El nuevo formato de hora se aplicará de forma inmediata.

Configurar la unidad

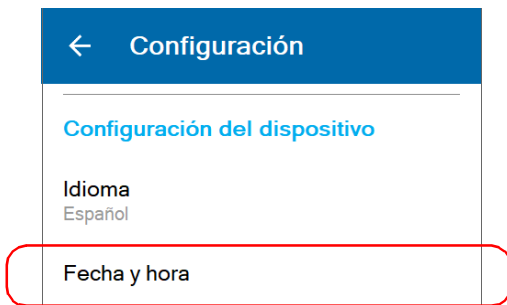
Ajustar la fecha, la hora y la zona horaria

Para activar o desactivar la sincronización de la fecha, hora y zona horaria con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange (unidades con capacidades inalámbricas):

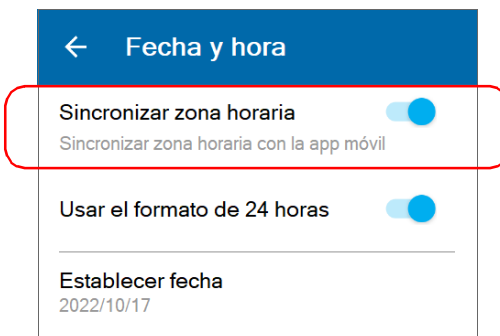
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.
3. Pulse **Fecha y hora**.

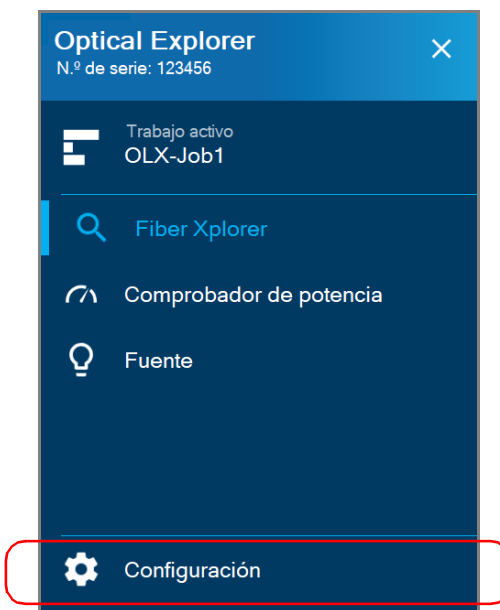


4. Con la opción **Sincronizar zona horaria**, active o desactive la sincronización de hora, fecha y zona horaria con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.



Para ajustar la fecha, hora o zona horaria de forma manual:

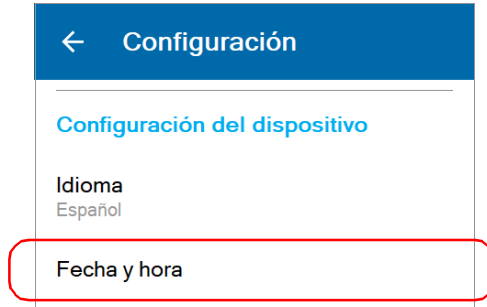
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



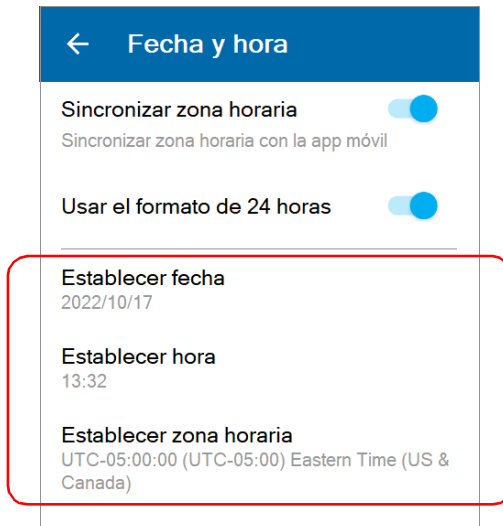
Configurar la unidad

Ajustar la fecha, la hora y la zona horaria

2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.
3. Pulse **Fecha y hora**.



4. Pulse el elemento correspondiente al valor que desea modificar.



5. Modifique los ajustes según sus necesidades y pulse **Aceptar** para confirmar cuando sea necesario.

Los nuevos valores se aplicarán de forma inmediata.

Selección de las unidades de distancia

Puede seleccionar las unidades de medición que utilizará la unidad para mostrar valores de distancia y longitud.

De forma predeterminada, el dispositivo utiliza unidades de distancia métricas (metros y kilómetros), pero puede cambiarlas a unidades imperiales (pies y kilopies) si lo prefiere.

Nota: *Los valores de menos de un 1 kilómetro o 1 kilopie se expresarán en metros o en pies respectivamente para mayor precisión.*

Nota: *Las unidades de medición que se usan en el OX1 son independientes de las que se usan en los trabajos basados en la nube. Esto significa que posiblemente deba realizar cambios para garantizar la coherencia en las unidades de medición seleccionadas.*

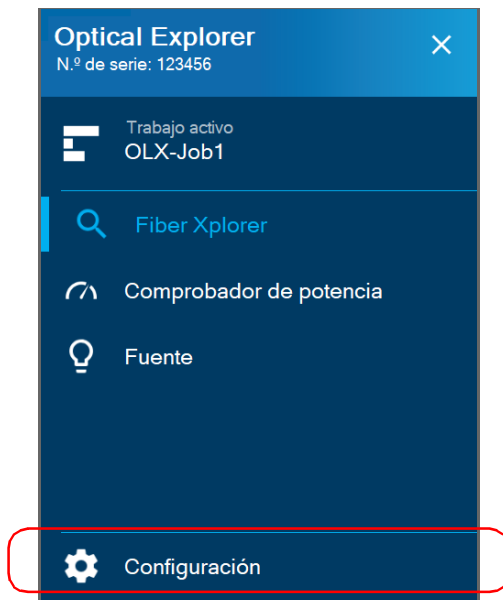
El valor que establezca se guarda en la memoria incluso cuando apaga la unidad.

Configurar la unidad

Selección de las unidades de distancia

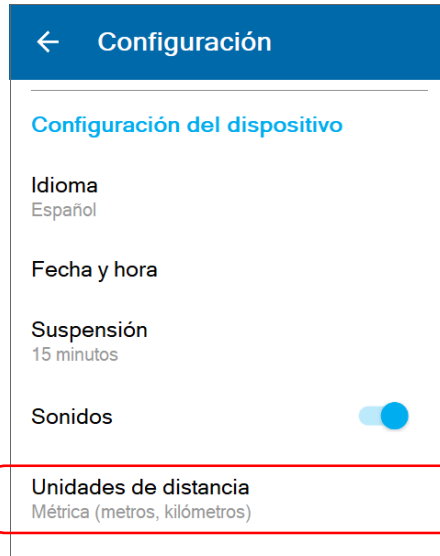
Para seleccionar las unidades de distancia:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.

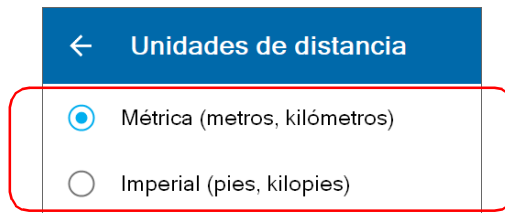


2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.

3. Pulse Unidades de distancia.



4. Seleccione las unidades de distancia deseadas.



El nuevo valor se aplicará de forma inmediata.

Configurar modo de suspensión

Para ayudarle a obtener el rendimiento óptimo de su unidad, viene con una serie de parámetros predefinidos para gestionar la energía.

Cuando no utilice la unidad durante un tiempo, esta entrará en modo de suspensión automáticamente para ahorrar energía (consulte *Apagar la unidad* en la página 24).

Nota: *Toda transferencia de datos que se haya realizado continuará normalmente a menos que haya un nivel de batería demasiado bajo. En el caso de batería baja, no se perdería ningún dato ya que los datos no se borran de la unidad hasta que la transferencia de todos los datos haya finalizado (a la Aplicación móvil TestFlow/Exchange o al servidor en la nube si la unidad tiene capacidades inalámbricas).*

De forma predeterminada, la duración tras la que la unidad entrará en modo de suspensión es de quince minutos, pero puede seleccionar otro valor.

El valor que establezca se guarda en la memoria incluso cuando apaga la unidad.



IMPORTANTE

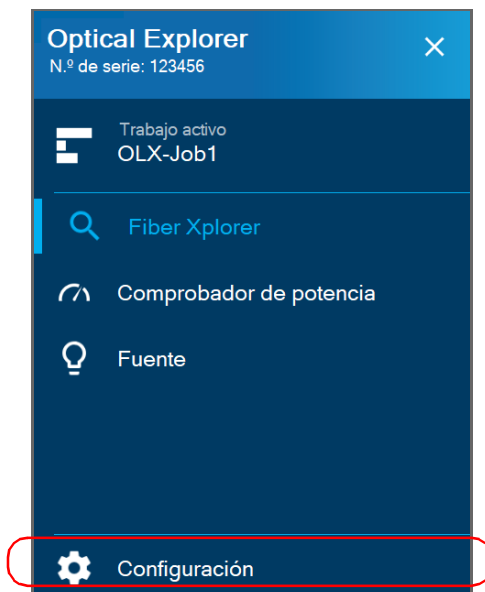
- Si piensa dejar la unidad en modo de suspensión durante más de unas horas, le recomendamos que la apague (apagado) para ahorrar energía de la batería. Tras cuatro horas en modo de suspensión, su unidad se apagará de forma automática para ahorrar energía de la batería.
- La unidad no entrará en modo de suspensión mientras realiza pruebas o utiliza herramientas como el comprobador de potencia.
- Para evitar un posible gasto excesivo de la batería, no olvide detener la fuente de forma manual si ha desactivado el cronómetro. Además, no olvide cerrar la página del comprobador de potencia cuando haya terminado su trabajo.
- Si ha establecido un cronómetro para la fuente, la unidad comenzará a calcular el tiempo en reposo cuando este haya llegado a cero. Para obtener más información sobre el cronómetro de la fuente, consulte *Uso de la fuente de luz* en la página 161.

Configurar la unidad

Configurar modo de suspensión

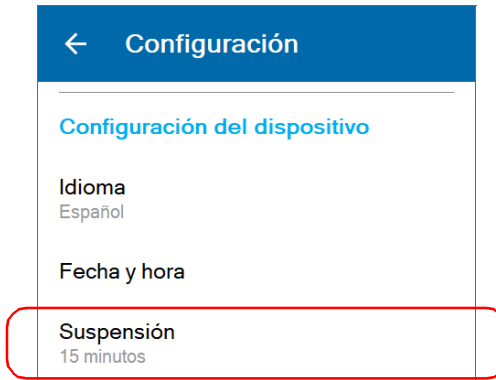
Configurar la duración tras la que la unidad entra en modo de suspensión:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.

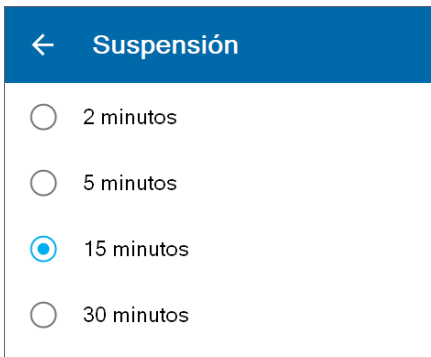


2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.

3. Pulse Suspensión.



4. Seleccione el número de minutos deseado.



El nuevo valor se aplicará de forma inmediata.

Configurar la unidad

Seleccione las longitudes de onda de la prueba

Seleccione las longitudes de onda de la prueba

Puede seleccionar las longitudes de onda que quiere usar para las medidas o dejar que la unidad seleccione las longitudes de onda más adecuadas. La selección automática o manual de las longitudes de onda se guarda en la memoria cuando apaga el dispositivo, así como las longitudes de onda que haya elegido. De manera predeterminada, la opción automática está desactivada.

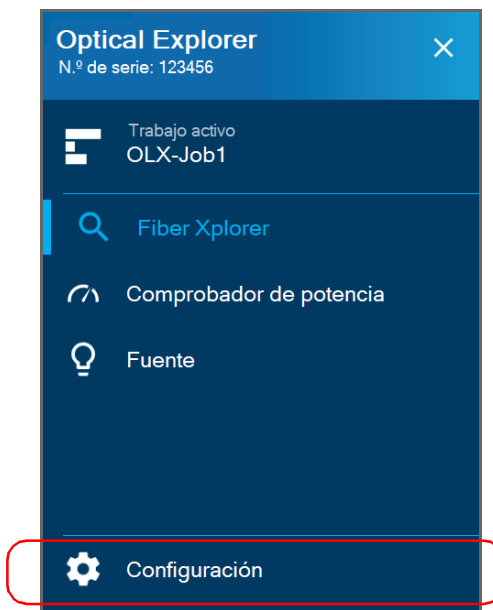
Nota: *La selección automática de longitudes de onda no es posible en las unidades que solo tienen una longitud de onda disponible.*

Nota: *Cuando utiliza la selección de longitudes de onda automática en una unidad con puertos filtrados y no filtrados, la unidad selecciona el puerto filtrado si OX1 detecta una fibra activa.*

Puede realizar su selección en la página Configuración o directamente en Fiber Xplorer.

Para seleccionar las longitudes de onda de prueba desde la página Configuración:

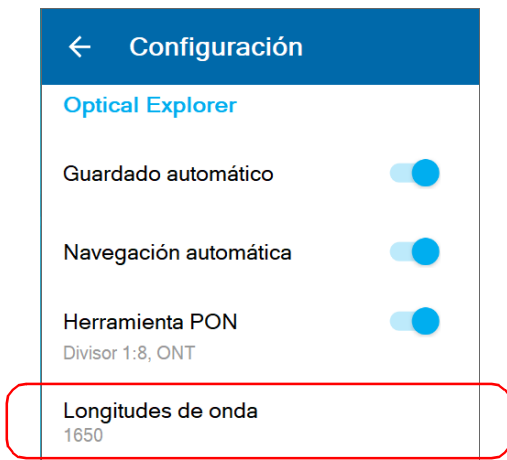
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



Configurar la unidad

Seleccione las longitudes de onda de la prueba

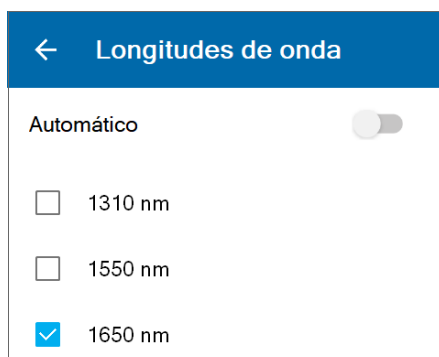
2. En **Optical Explorer**, pulse **Longitudes de onda**.



3. Si quiere que sea la unidad la que seleccione las longitudes de onda más apropiadas, utilice el botón de alternancia **Automático** para habilitar esta opción.

O BIEN

Si prefiere seleccionar las longitudes de onda usted mismo, compruebe que la opción **Automático** está desactivada (utilice el botón de alternancia si fuera necesario) y, a continuación, seleccione las longitudes de onda que desea usar para las pruebas.



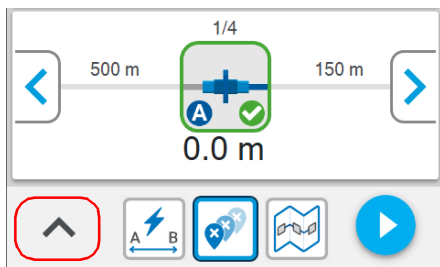
La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Configurar la unidad

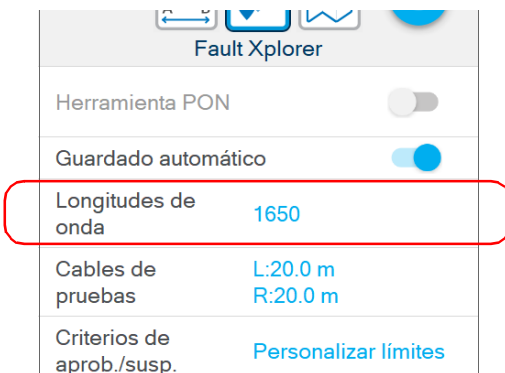
Seleccione las longitudes de onda de la prueba

Para seleccionar las longitudes de onda en Fiber Xplorer:

1. Desde Fiber Xplorer, pulse la flecha para acceder al cajón.



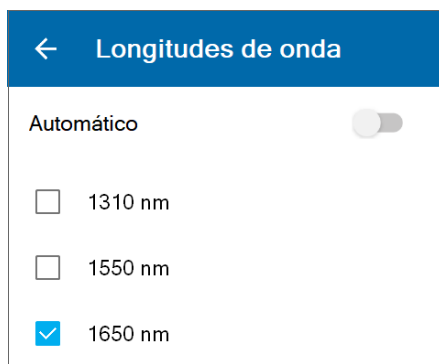
2. Pulse **Longitudes de onda**.



3. Si quiere que sea la aplicación la que seleccione las longitudes de onda más apropiadas, utilice el botón de alternancia **Automático** para habilitar esta opción.

O BIEN

Si prefiere seleccionar las longitudes de onda usted mismo, compruebe que la opción **Automático** está desactivada (utilice el botón de alternancia si fuera necesario) y, a continuación, seleccione las longitudes de onda que desea usar para las pruebas.



La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Habilitar o deshabilitar las medidas de alimentación

Puede incluir la alimentación óptica de un tramo en las medidas que realiza con OX1.

Cuando habilita esta función (deshabilitada de forma predeterminada), deberá seleccionar una longitud de onda en la que OX1 calculará la alimentación de un tramo.

Si utiliza una unidad de doble canal, deberá seleccionar un par de longitudes de onda, o dejar que la unidad interprete automáticamente la señal o señales recibidas y le sugiera qué canal o canales de tipo PON podrían existir en su red. La unidad de doble canal admite las siguientes longitudes de onda correspondientes a redes PON:

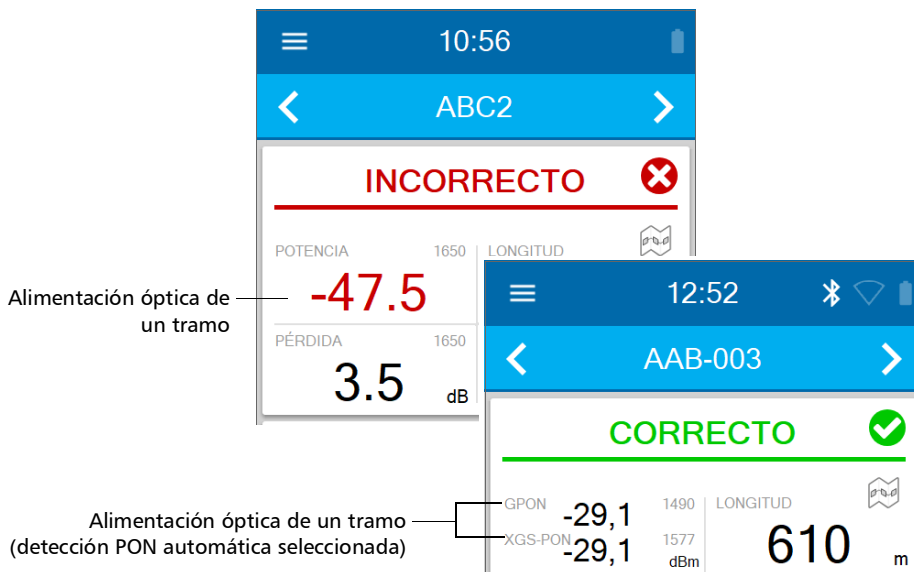
- 1490 nm – GPON
- 1550 nm – Vídeo RF
- 1577 nm – XGS-PON

Si selecciona un par de longitudes de onda, la unidad realizará dos mediciones descendentes simultáneamente en el tramo.

Si selecciona la detección automática, la unidad tomará una o dos medidas de bajada simultáneamente en el tramo, dependiendo de la configuración de la red PON. En todos los casos, con la detección automática, la unidad identificará el tipo de red y la longitud de onda correspondiente a la que se calcula la alimentación del tramo (p. ej: GPON - 1490 nm). Por defecto, el tipo de red se establece en GPON si la unidad no puede identificar el tipo de red específico.

Nota: *En caso de que la unidad reciba señales atípicas, los tipos de canales sugeridos podrían ser distintos de la configuración real de su red. En este caso, simplemente podría seleccionar manualmente el par de longitudes de onda correspondiente a sus necesidades de prueba.*

El valor aparecerá en la página de Fiber Xplorer tan pronto como inicie la adquisición.



Cuando la toma de medidas se ha completado, el valor de la alimentación también aparece en la página de detalles de tramo. Para obtener más información, consulte *Trabajar con resultados del tramo* en la página 139.

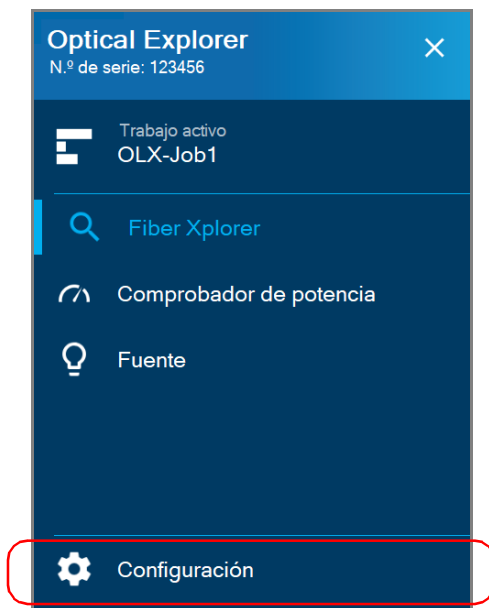
OX1 incluye el estado correcto/incorrecto de la toma de medidas de la alimentación en el estado de adquisición global.

Configurar la unidad

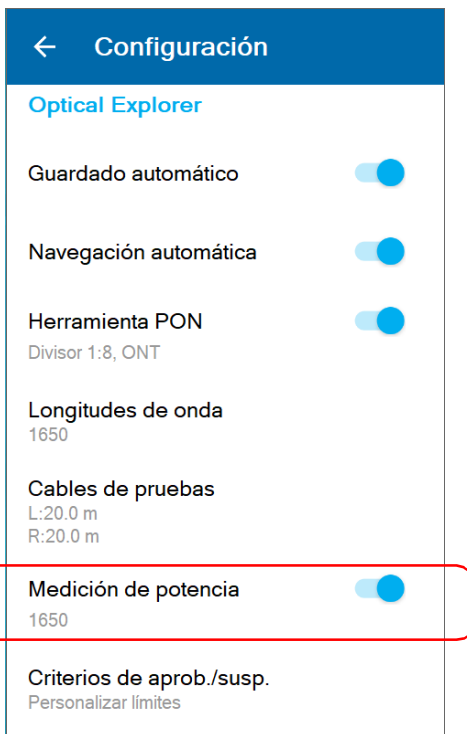
Habilitar o deshabilitar las medidas de alimentación

Para habilitar o deshabilitar las medidas de alimentación:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



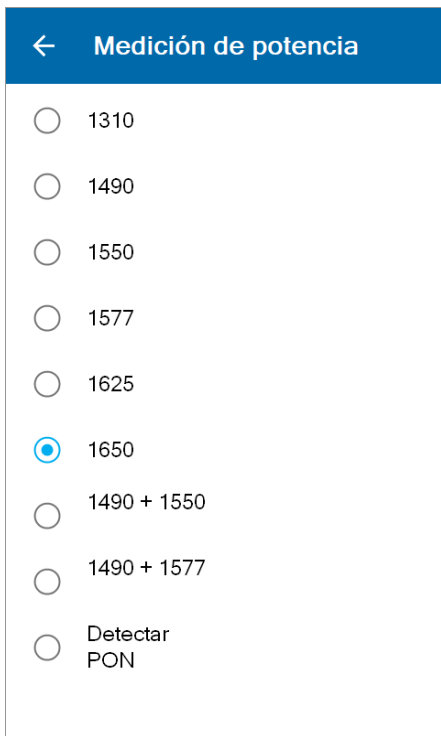
2. En **Optical Explorer**, active el botón de alternancia y, a continuación, pulse **Medición de alimentación** para mostrar las longitudes de onda disponibles.



Configurar la unidad

Habilitar o deshabilitar las medidas de alimentación

- 3.** En la página de **Medición de alimentación**, seleccione la longitud de onda deseada.
Si está trabajando con una unidad de doble canal, también debe seleccionar un par de longitudes de onda. Si prefiere que la unidad interprete automáticamente las señales recibidas (potencia) de su red, seleccione **Detectar PON**.



← Medición de potencia

- 1310
- 1490
- 1550
- 1577
- 1625
- 1650
- 1490 + 1550
- 1490 + 1577
- Detectar PON

Activar o desactivar el guardado automático

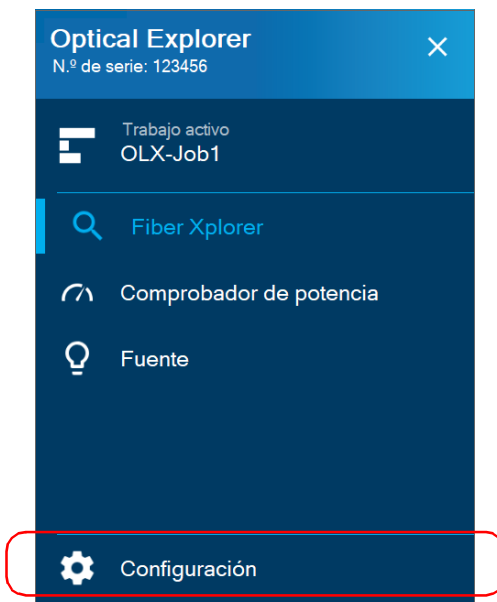
Al realizar mediciones en Fiber Xplorer, puede definir el comportamiento de la unidad una vez que haya finalizado el proceso de medición. Puede activar el guardado automático de cada medición o bien desactivarlo y guardar únicamente las mediciones que desee mediante la función de guardado rápido.

La activación o desactivación de la función de guardado automático se aplica tanto a los trabajos locales como a los trabajos basados en la nube. Por defecto, la función de guardado automático está activada. Su preferencia se guarda en la memoria cuando apaga la unidad.

La función de guardado automático se puede activar o desactivar tanto desde el menú Configuración como desde Fiber Xplorer.

Para activar o desactivar el guardado automático desde el menú Configuración:

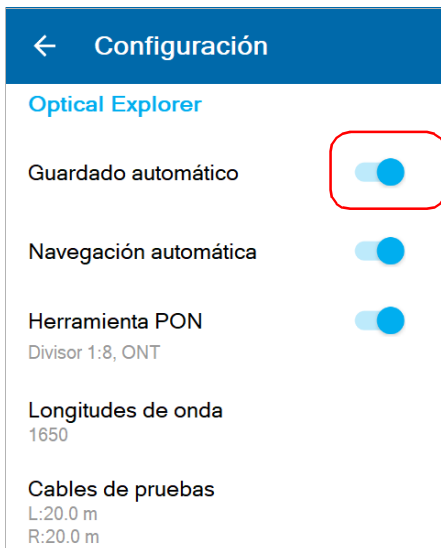
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



Configurar la unidad

Activar o desactivar el guardado automático

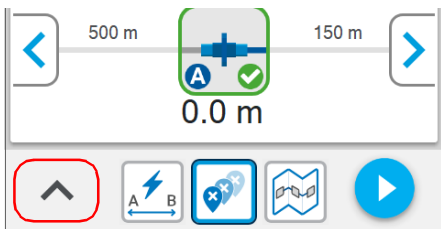
2. Baje a la sección **Optical Explorer**.
3. Active o desactive el guardado automático mediante el botón de alternancia correspondiente.



La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Para activar o desactivar el guardado automático desde Fiber Xplorer:

1. Desde Fiber Xplorer, pulse la flecha para acceder al cajón.



2. Active o desactive el guardado automático mediante el botón de alternancia correspondiente.



La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Activar o desactivar la navegación automática

Puede activar o desactivar la función de navegación automática de la unidad cuando realice mediciones, según sus preferencias. La activación o desactivación de la función de navegación automática se aplica tanto a los trabajos locales como a los trabajos basados en la nube.

Puede activar la navegación automática hasta el siguiente punto de prueba disponible o hacer que la unidad se quede en el mismo punto de prueba una vez finalizado el proceso de medición.

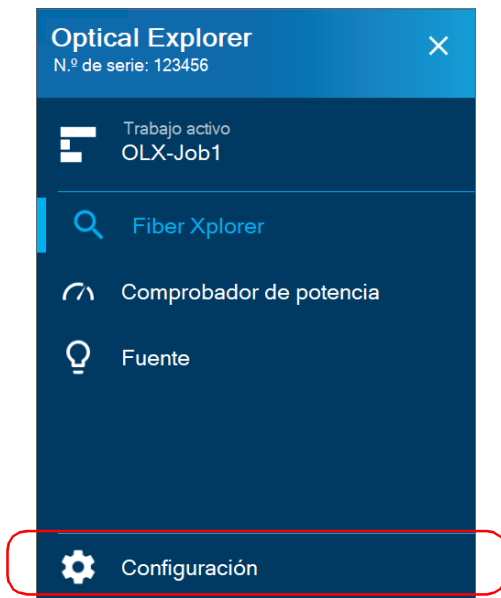
Por defecto, la función de navegación automática está desactivada. Su preferencia se guarda en la memoria cuando apaga la unidad.

Configurar la unidad

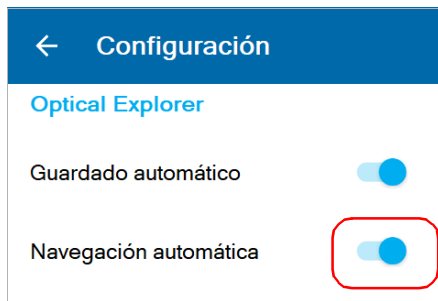
Activar o desactivar la navegación automática

Para activar o desactivar la navegación automática:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. Baje a la sección **Optical Explorer**.
3. Active o desactive la navegación automática mediante el botón de alternancia correspondiente.



La nueva selección se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor

Tan pronto como la medición esté completada, la aplicación mostrará el estado:

- Correcto
- Incorrecto
- Desconocido
- calificación de estrellas de calidad

La aplicación muestra un estado correcto/incorrecto cuando se aplican los umbrales personalizados. Se muestran en el área Resultados del tramo y pueden ser correctos, incorrectos o desconocidos. Para obtener más información, consulte *Trabajar con resultados del tramo* en la página 139.

También puede dejar que EXFO Advisor califique la calidad de los resultados. Las calificaciones van de cero a cinco estrellas (puede haber media estrella).

Nota: *EXFO Advisor siempre se aplica cuando trabaja con Flash Advisor.*

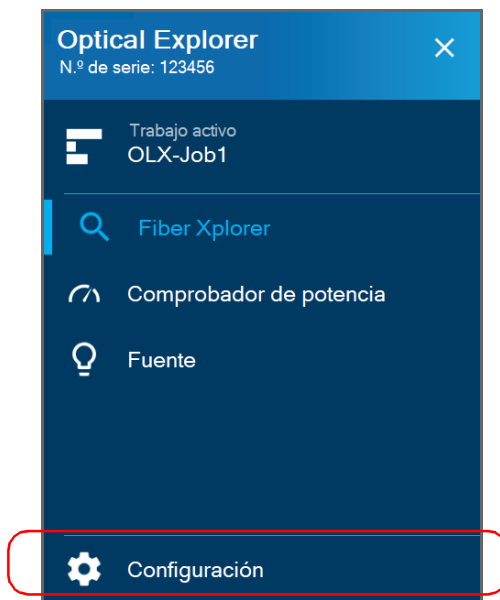
De manera predeterminada, los umbrales de tramo (pérdida, longitud, ORL) están desactivados. Puede activarlos y personalizarlos cuando utilice Fault Xplorer o Link Mapper. También puede personalizar umbrales relacionados con los elementos (pérdida de conectores y reflectancia, pérdida de empalmes). Los valores umbrales para el tramo y los elementos se aplican de forma automática para todas las longitudes de onda y se guardan en la memoria cuando apaga la unidad.

Configurar la unidad

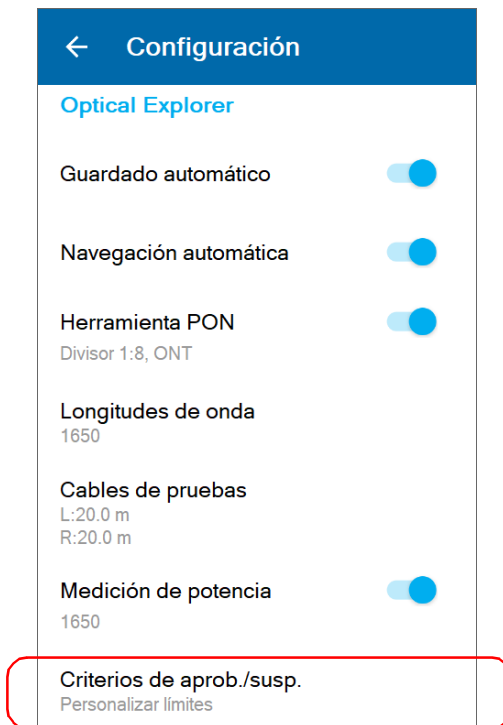
Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor

Para configurar los límites personalizados o seleccionar EXFO Advisor desde la página Configuración:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. En **Optical Explorer**, pulse **Criterios de aprob./susp.**.



Configurar la unidad

Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor

3. Si quiere dejar que la aplicación califique la calidad de los resultados, seleccione **EXFO Advisor**.

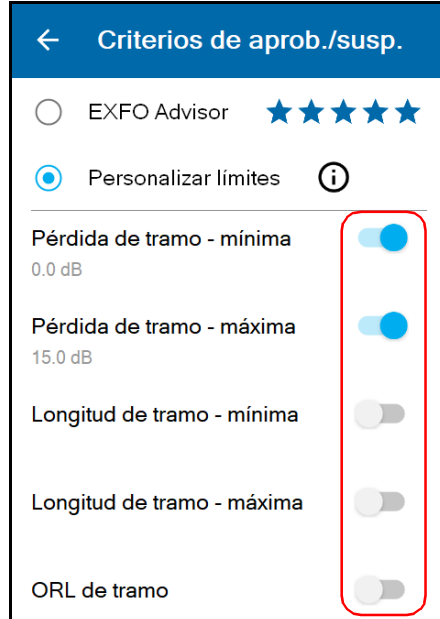
O BIEN

Si prefiere personalizar los valores de los límites, seleccione **Personalizar límites**.



4. Para configurar los valores umbrales, haga como se indica a continuación:

4a. Si es necesario, active el umbral con el botón de alternancia.



4b. Pulse el límite que desea modificar.

← Criterios de aprob./susp.

EXFO Advisor ★★★★★

Personalizar límites ⓘ

Pérdida de tramo - mínima 0.0 dB

Pérdida de tramo - máxima 15.0 dB

Longitud de tramo - mínima

Longitud de tramo - máxima

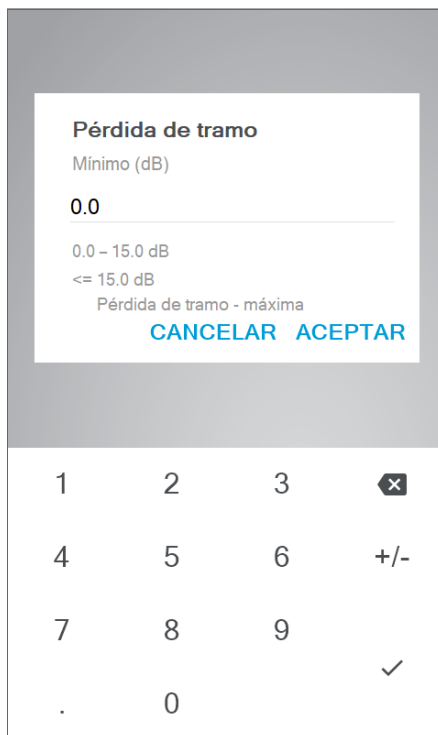
ORL de tramo

Pérdida por empalme 0.30 dB

Configurar la unidad

Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor

4c. Introduzca un nuevo valor.



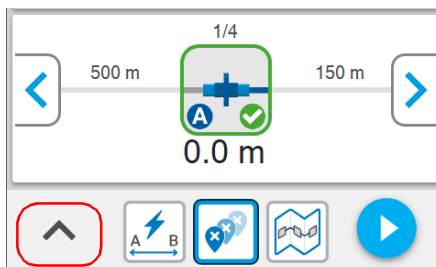
The image shows a mobile application interface for configuring a parameter. The screen is divided into two main sections. The top section, titled "Pérdida de tramo" (Segment Loss), displays the current value "0.0" and the unit "Mínimo (dB)". Below this, there are two range indicators: "0.0 - 15.0 dB" and "<= 15.0 dB". At the bottom of this section, the text "Pérdida de tramo - máxima" is visible, followed by two blue buttons: "CANCELAR" and "ACEPTAR". The bottom section of the screen is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, a decimal point, and a zero. It also includes a backspace button (X), a sign toggle button (+/-), and a confirmation button (checkmark).

4d. Pulse **Aceptar** para volver a la página de **Criterios de aprob./susp.**

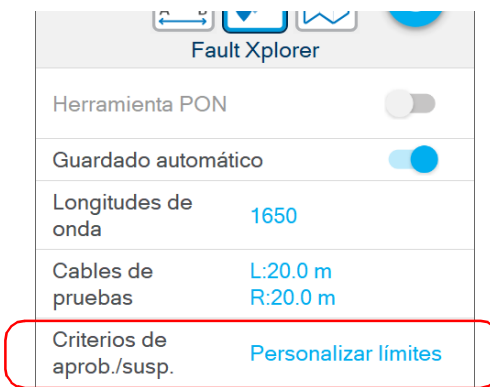
Los nuevos umbrales se tendrán en cuenta en la siguiente medición.

Para configurar umbrales personalizados o EXFO Advisor desde Fiber Xplorer:

1. Desde Fiber Xplorer, pulse la flecha para acceder al cajón.



2. Pulse **Criterios de aprob./susp.**



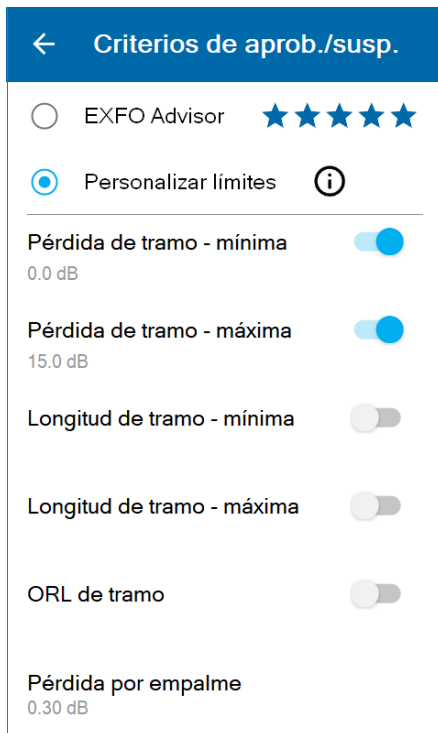
Configurar la unidad

Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor

3. Si quiere dejar que la aplicación califique la calidad de los resultados, seleccione **EXFO Advisor**.

O BIEN

Si prefiere personalizar los valores de los límites, seleccione **Personalizar límites**.



← Criterios de aprob./susp.

EXFO Advisor ★★★★★

Personalizar límites ⓘ

Pérdida de tramo - mínima 0.0 dB

Pérdida de tramo - máxima 15.0 dB

Longitud de tramo - mínima

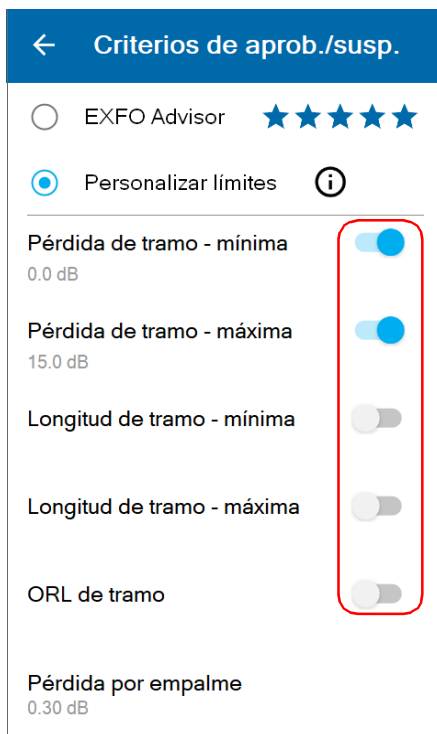
Longitud de tramo - máxima

ORL de tramo

Pérdida por empalme 0.30 dB

4. Para configurar los valores umbrales, haga como se indica a continuación:

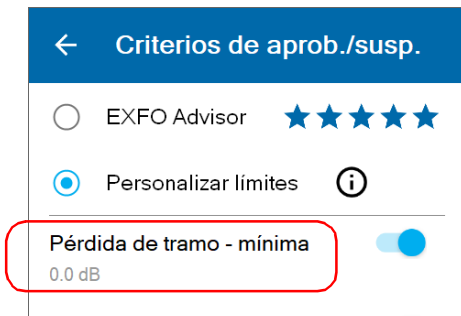
4a. Si es necesario, active el umbral con el botón de alternancia.



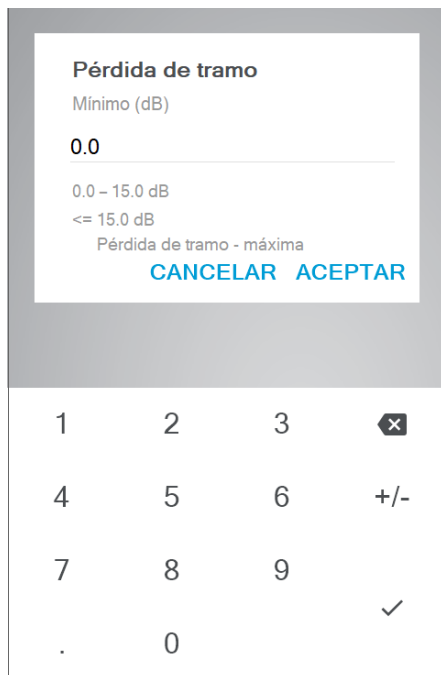
Configurar la unidad

Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor

4b. Pulse el límite que desea modificar.



4c. Introduzca un nuevo valor.



4d. Pulse **Aceptar** para volver a la página de **Criterios de aprob./susp.**

Trabajar con la herramienta PON

La herramienta PON ha sido diseñada y optimizada para trabajar con casos de uso específicos relacionados con la arquitectura FTTx. Esta herramienta le permite realizar pruebas de detección de separador (del ONT al separador) y pruebas de detección de ONT (del separador al ONT).

Dado que se trata de una herramienta para casos específicos, la herramienta PON está desactivada por defecto. Al activarla, tanto las pruebas de detección de separador como las de ONT quedan activadas. Puede desactivar la prueba de detección de separador o de ONT si lo desea. También puede configurar su unidad para que muestre la herramienta PON en el cajón si lo desea.

Nota: *Solo puede utilizar la herramienta PON con los modelos PRO.*

- La prueba de detección de separador comprueba si el abonado está conectado al separador, ya que permite al OX1 distinguir un separador de un extremo o rotura de fibra. Cuando no se detecta ningún separador, la unidad muestra un elemento separador con un estado incorrecto. La unidad también le ofrece un diagnóstico con información adicional sobre los problemas detectados a fin de ayudarle a solucionarlos.

La prueba de detección de separador requiere que se seleccione la configuración adecuada de la ratio del separador. En caso de separadores en cascada, debería seleccionar siempre la ratio del separador que se encuentre más cerca de la ubicación en la que se va a llevar a cabo la adquisición. Si la distancia entre ambos niveles de separadores no se ajusta a las especificaciones de longitud mínimas, la detección de separador será incorrecta.

- La prueba de detección ONT le ayuda a identificar una mala conexión a ONT o un mal funcionamiento de ONT, desde el exterior de las instalaciones del abonado. Cuando no se detecta ningún ONT, la unidad muestra un elemento ONT con estado incorrecto. La unidad le ofrece un diagnóstico con información adicional sobre los problemas detectados o posibles problemas a fin de ayudarle a solucionarlos.

Configurar la unidad

Trabajar con la herramienta PON

Indica la adquisición de una prueba de detección de separador

Indica la adquisición de una prueba de prueba de detección de ONT

The image displays two screenshots of a mobile application interface for PON configuration. The top screenshot shows the results for AAB-002, and the bottom screenshot shows the results for AAB-006. Both screens display test results for 'LONGITUD' (Length), 'PÉRDIDA' (Loss), and 'ORL' (Return Loss).

AAB-002 Results:

- LONGITUD: 1.15 km
- PÉRDIDA: 0.4 dB
- ORL: 42.9 dB

AAB-006 Results:

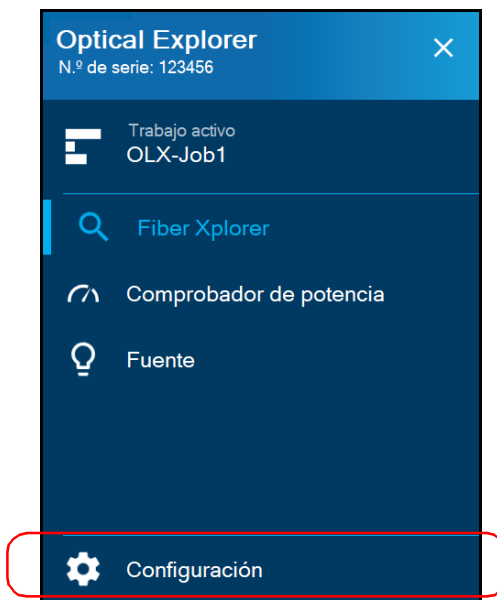
- LONGITUD: 629 m
- PÉRDIDA: 0.3 dB
- ORL: 45.1 dB

Annotations and callouts:

- A green checkmark icon in the top right of the AAB-002 screen indicates a successful test.
- A red 'X' icon in the bottom right of the AAB-006 screen indicates a failed test.
- A magnifying glass icon in the bottom right of the AAB-002 screen is annotated with the text: "Para empezar una adquisición con la prueba de detección de separador".
- A magnifying glass icon in the bottom right of the AAB-006 screen is annotated with the text: "Para empezar una adquisición con la prueba de detección de ONT".

Para configurar la herramienta PON:

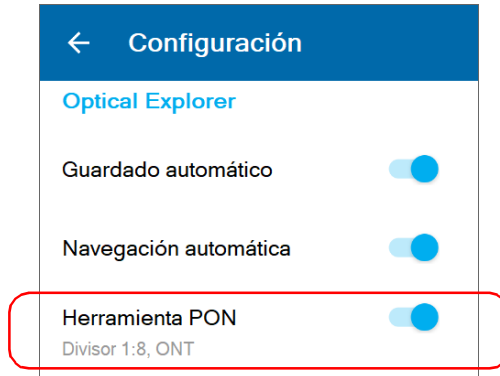
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



Configurar la unidad

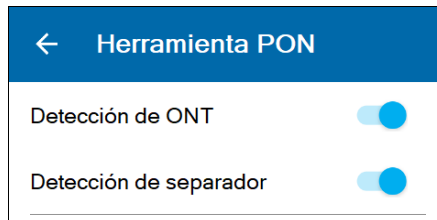
Trabajar con la herramienta PON

2. En **Optical Explorer**, active la función con el botón de alternancia y pulse **Herramienta PON**.



Nota: Si no encuentra **Herramienta PON** en la configuración, significa que su unidad OX1 actual no es un modelo PRO.

3. Compruebe que la selección de la prueba se adapta a sus necesidades. Utilice los botones de alternancia para activar o desactivar una prueba.



4. Si desea trabajar con la prueba de detección de separador, seleccione la relación de separador que desea utilizar para realizar la prueba del tramo.

← Herramienta PON

Detección de ONT

Detección de separador

1:2

1:4

1:8

1:16

1:32

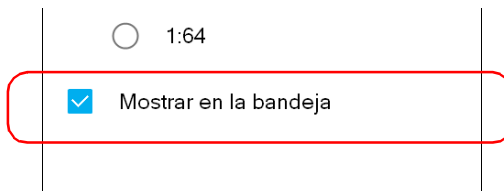
1:64

Nota: Cuando trabaje con separadores en cascada, debería seleccionar siempre la ratio del separador que se encuentre más cerca de la ubicación en la que se va a llevar a cabo la adquisición. Si la distancia entre ambos niveles de separadores no se ajusta a las especificaciones de longitud mínimas, la detección de separador será incorrecta.

Configurar la unidad

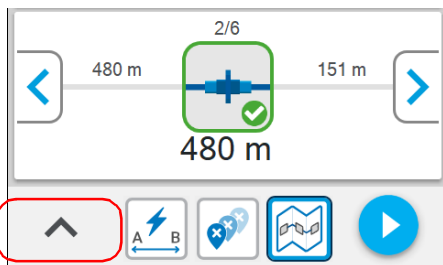
Trabajar con la herramienta PON

5. Si desea acceder a la configuración de la herramienta PON directamente desde la bandeja, active la casilla **Mostrar en la bandeja**.

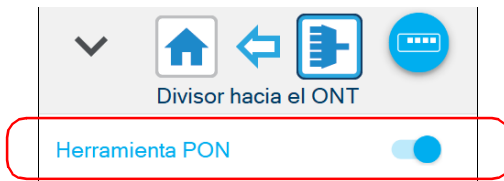


Para configurar la herramienta PON desde Fiber Xplorer:

1. Desde Fiber Xplorer, pulse la flecha para acceder al cajón.

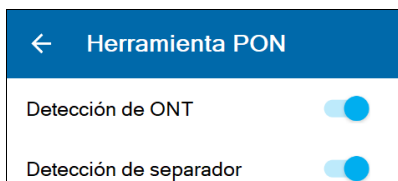


2. Si es necesario, active la función con el botón de alternancia y pulse **Herramienta PON**.

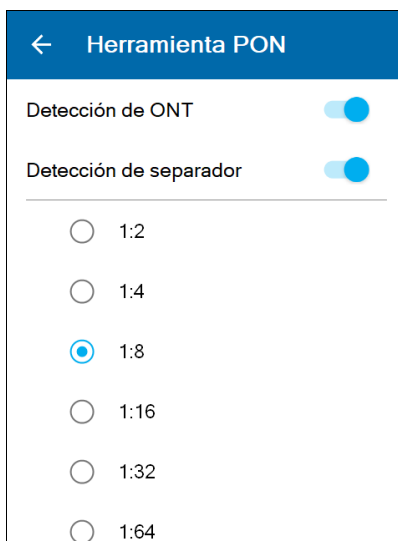


Nota: Si no encuentra **Herramienta PON** en el cajón, probablemente significa que no se ha activado su visualización desde el menú **Configuración** o que su unidad OX1 actual no es un modelo PRO.

3. Compruebe que la selección de la prueba se adapta a sus necesidades. Utilice los botones de alternancia para activar o desactivar una prueba.



4. Si desea trabajar con la prueba de detección de separador, seleccione la relación de separador que desea utilizar para realizar la prueba del tramo.



Nota: Cuando trabaje con separadores en cascada, debería seleccionar siempre la ratio del separador que se encuentre más cerca de la ubicación en la que se va a llevar a cabo la adquisición. Si la distancia entre ambos niveles de separadores no se ajusta a las especificaciones de longitud mínimas, la detección de separador será incorrecta.

Configurar la unidad

Trabajar con una sección de demarcación

Trabajar con una sección de demarcación

Nota: *Solo puede utilizar esta característica con las funciones de prueba de Fault Xplorer y Link Mapper.*

Puede definir una sección de demarcación cuando necesite validar la pérdida con respecto a una porción del tramo.

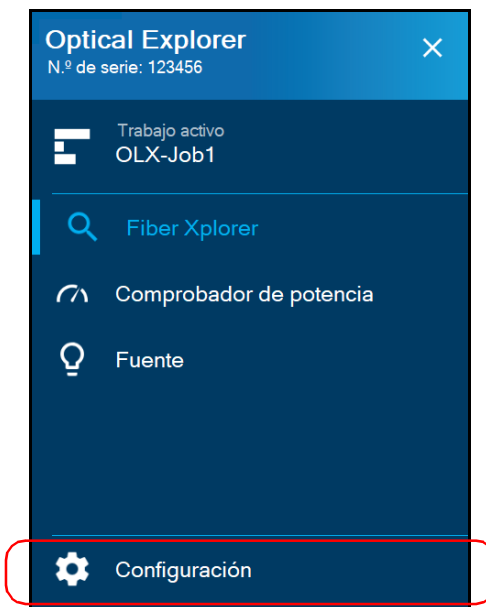
Puede configurar parámetros relacionados, como la longitud y los límites de pérdida.

Asimismo, puede definir el comportamiento de la unidad en caso de que detecte el final del tramo antes del final de la sección de demarcación. Por defecto, en esta situación, la unidad identificará el último evento como una rotura de fibra (incorrecto). No obstante, puede modificar esta configuración para que el último evento se identifique como el final real de la fibra (correcto). Esto puede ser especialmente útil si conoce, por ejemplo, que el extremo de su tramo se encuentra dentro de la sección de demarcación.

Nota: *El inicio de la sección de demarcación siempre le corresponde al punto de prueba.*

Para establecer los límites de la sección de demarcación desde la página Configuración:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



Configurar la unidad

Trabajar con una sección de demarcación

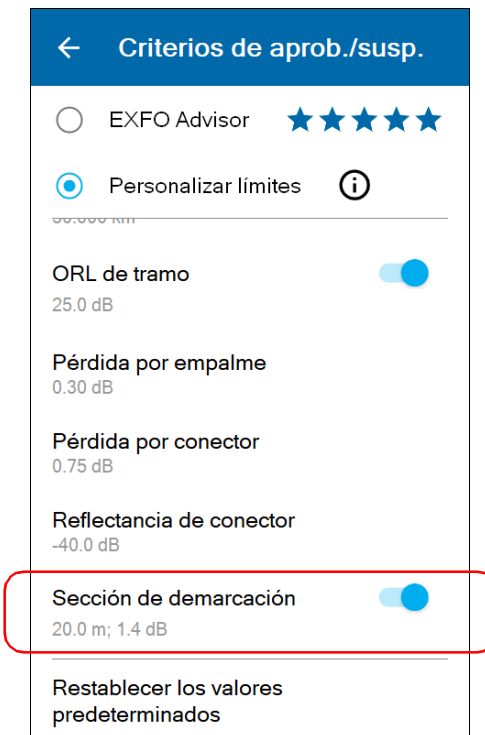
2. En **Optical Explorer**, pulse **Criterios de aprob./susp.**.



3. Compruebe que **Personalizar límites** está seleccionado.



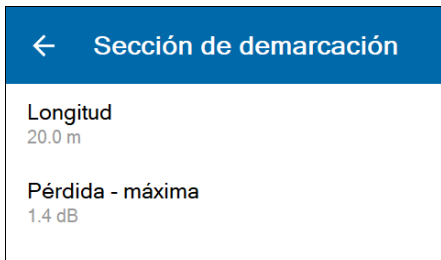
4. Si es necesario, active el grupo de límites con el botón de alternancia y pulse **Sección de demarcación** para modificar los parámetros.



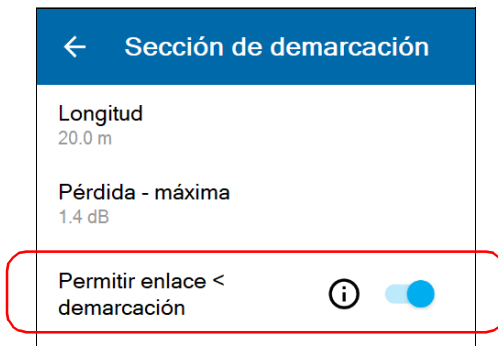
Configurar la unidad

Trabajar con una sección de demarcación

5. Modifique los límites de la siguiente manera:
 - 5a. Pulse sobre el límite que desea modificar.



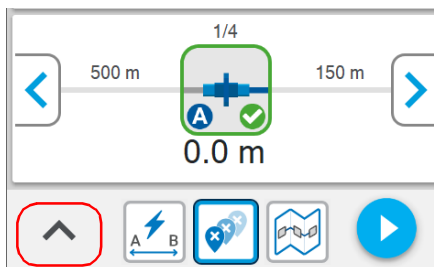
- 5b. Introduzca un nuevo valor.
 - 5c. Pulse **Aceptar** para volver a la página de la **Sección de demarcación**.
6. Utilice el botón **Permitir enlace < demarcación** para definir el comportamiento de la unidad cuando detecta el final del tramo antes del final de la demarcación.
 - Para que se identifique el último evento como el final real de la fibra (correcto), active la característica.
 - Para que el último evento se identifique como una rotura de fibra (incorrecto), desactive la característica.



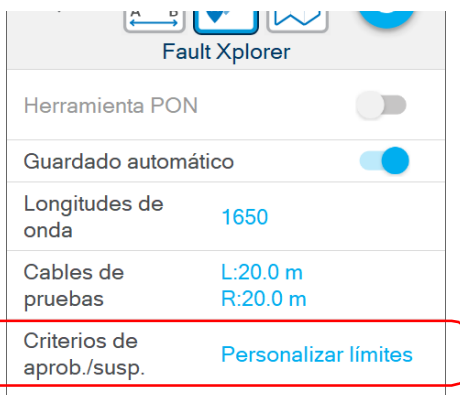
La nueva configuración se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

Para establecer los límites de la sección de demarcación desde Fiber Xplorer:

1. Desde Fiber Xplorer, pulse la flecha para acceder al cajón.



2. Pulse **Criterios de aprob./susp.**.



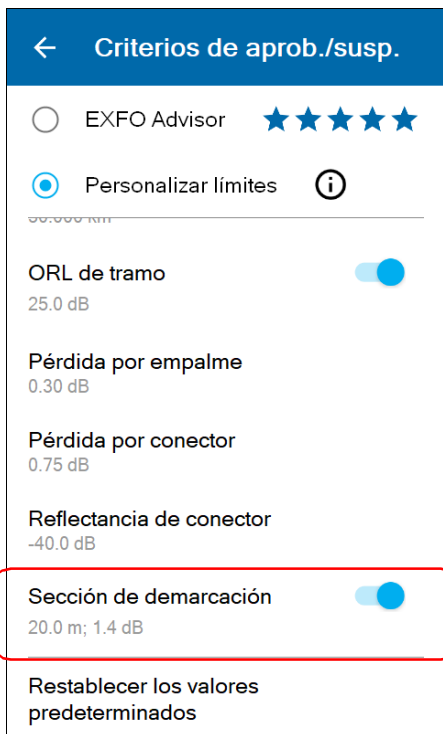
3. Compruebe que **Personalizar límites** está seleccionado.



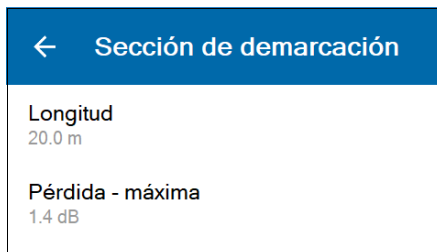
Configurar la unidad

Trabajar con una sección de demarcación

4. Para modificar la sección de demarcación, siga estos pasos:
 - 4a. Si es necesario, active el límite con el botón de alternancia y pulse **Sección de demarcación** para modificar diferentes parámetros.



4b. Pulse sobre el límite que desea modificar.

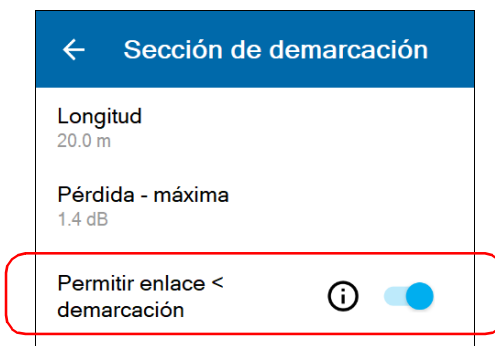


4c. Introduzca un nuevo valor.

4d. Pulse **Aceptar** para volver a la página de la **Sección de demarcación**.

5. Utilice el botón **Permitir enlace < demarcación** para definir el comportamiento de la unidad cuando detecta el final del tramo antes del final de la demarcación.

- Para que se identifique el último evento como el final real de la fibra (correcto), active la característica.
- Para que el último evento se identifique como una rotura de fibra (incorrecto), desactive la característica.



Los nuevos límites se tendrán en cuenta en la siguiente medición.

Configurar la unidad

Configurar el valor IOR

Configurar el valor IOR

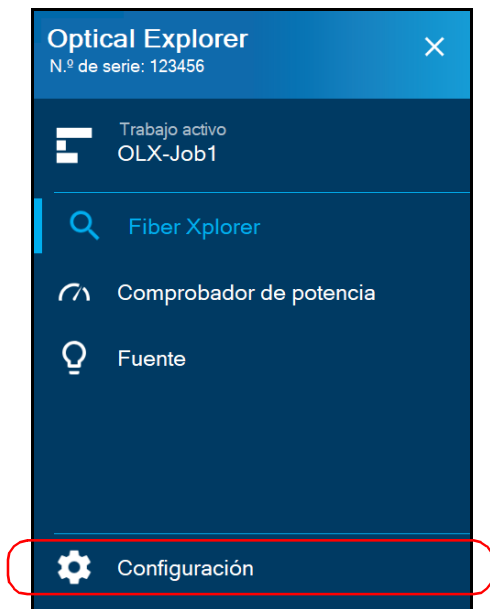
Tener el índice de refracción (IOR) adecuado es crucial para todas las mediciones asociadas con la distancia (posición del elemento, longitud total, etc.). Al hacerlo, se asegura de que las distancias sean más precisas para sus mediciones.

Solo puede editar el valor IOR asociado con la longitud de onda de 1550 nm. La unidad encuentra el valor IOR correspondiente de forma automática para otras longitudes de onda.

El IOR lo proporciona el fabricante del cable o la fibra.

Para configurar el valor de IOR:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. En **Optical Explorer**, pulse **IOR (@1550 nm)**.



Configurar la unidad

Configurar el valor IOR

- Introduzca el nuevo valor.



- Pulse **Aceptar** para confirmar el nuevo valor y vuelva a la página **Configuración**.

El nuevo valor se tendrá en cuenta en la siguiente medición.

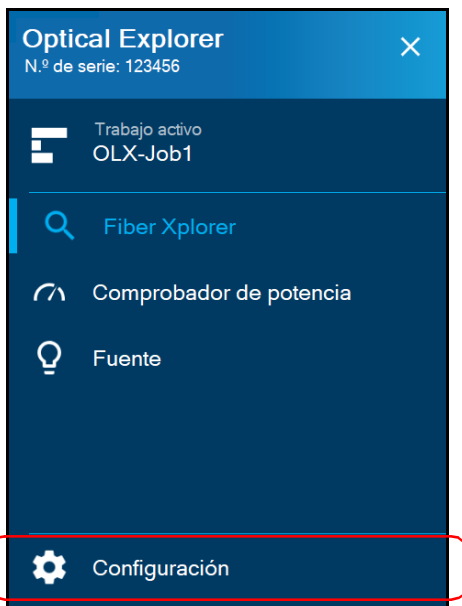
Restablecer la configuración predeterminada

Puede utilizar una de estas opciones en cualquier momento según sus necesidades:

- restablecer todos los ajustes de la unidad que ha personalizado, como los umbrales, a sus valores predeterminados
- restablecer el OX1 a sus ajustes predeterminados (todos los ajustes personalizados y borrar todas las mediciones)
- restablecer la información de indicación de la batería una vez la haya sustituido (consulte *Sustituir la batería* en la página 234 para obtener más detalles)

Para restablecer los valores de los ajustes predeterminados:

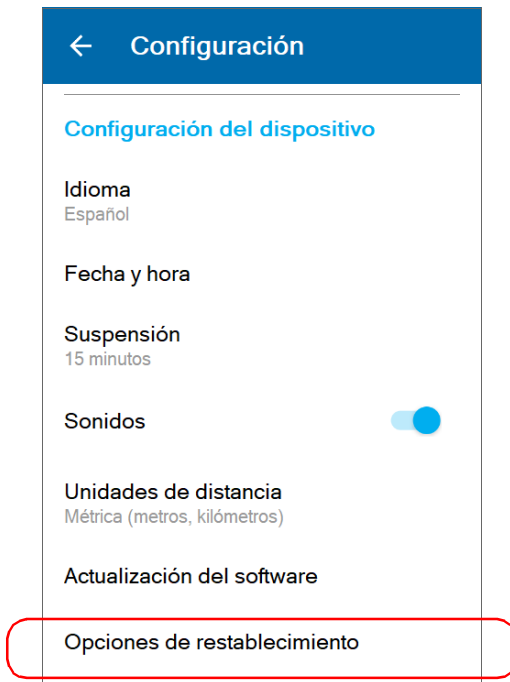
1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



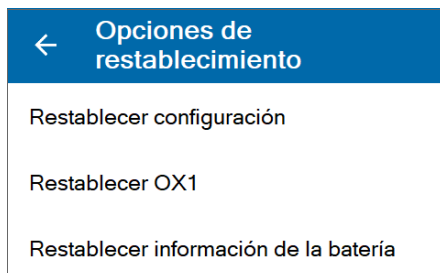
Configurar la unidad

Restablecer la configuración predeterminada

2. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.
3. Pulse **Opciones de restablecimiento**.



4. Seleccione la opción que desee.



5. Pulse **Aceptar** para confirmar la selección.

5 Trabajar con trabajos

Cada medición que realice con la unidad forma parte de un trabajo local o de un trabajo basado en la nube en el caso de las unidades con capacidades inalámbricas. Puede trabajar con trabajos locales que cree directamente en la unidad o con trabajos basados en la nube que ya se hayan creado y le hayan sido asignados. Puede cambiar el trabajo activo, crear y editar trabajos directamente desde su unidad.

Al trabajar con trabajos, puede realizar ciertas tareas como:

- Seleccionar/cambiar el trabajo activo
- Crear/eliminar trabajos locales
- Crear/eliminar puntos de prueba para trabajos locales
- Ver el estado de sincronización de los trabajos en la nube
- Ver las propiedades de trabajos y puntos de prueba
- Ver la fecha de creación del trabajo
- Ver el total de mediciones guardadas
- Ver el estado de correcto/incorrecto o veredicto de EXFO Advisor, en su caso, para cada punto de prueba.
- Ver la fecha/hora de la última medición, si la hay, para cada punto de prueba.

Trabajar con trabajos

Entender la página Mis trabajos

Entender la página Mis trabajos

- En la página **Mis trabajos** puede ver la lista completa de los trabajos que ha creado y guardado en la unidad o que ya se han creado y le han sido asignados.
- Puede crear y eliminar trabajos locales. Para obtener más información, consulte *Crear trabajos locales* en la página 115 y *Eliminar trabajos locales* en la página 122.
- Puede ver el estado actual de sincronización con la nube para cada trabajo.
- En esta página puede seleccionar un nuevo trabajo activo.
- Puede eliminar trabajos basados en la nube desde la unidad.

The screenshot shows the 'Mis trabajos' interface with the following annotated elements:

- Para seleccionar el trabajo activo:** Points to the radio button next to the 'Test' job.
- Fecha de creación del trabajo:** Points to the date '2022/10/06, 11:25:29' for the 'Oct6_Test1' job.
- Número de puntos de prueba completados/número total de puntos de prueba:** Points to the progress indicator '(0/18 resultado)' for the 'OLX_2022-08-17.1' job.
- Estado de sincronización del trabajo:** Points to the cloud sync icon for the 'OLX-Job1' job.
- Para eliminar un trabajo:** Points to the 'Eliminar' button at the bottom.
- Para crear un nuevo trabajo:** Points to the 'Crear' button at the bottom.
- Nombre del trabajo:** Points to the job name 'Oct6_Test1'.
- Para ver los puntos de prueba del trabajo:** Points to the right arrow icon for the 'OLX_2022-08-17.1' job.

Nombre del trabajo	Fecha de creación	Estado de sincronización	Número de puntos de prueba completados/número total de puntos de prueba
Test	2022/10/13, 11:13:11	Cloud	(0/5 resultado)
Oct6_Test1	2022/10/06, 11:25:29	Cloud Sync	(1/5 resultado)
OLX_2022-08-17.1	2022/08/17, 14:19:55	Cloud	(0/18 resultado)
OLX-Job1	2022/07/20, 15:02:16	Cloud Sync	(7/15 resultados)
OLX_2022-07-06.1	2022/07/06, 13:32:30	Cloud Sync	(9/55 resultados)

Entender la página Puntos de prueba

Cada trabajo incluye al menos un punto de prueba. Puede añadir y eliminar puntos de prueba para trabajos locales. Para obtener más información, consulte *Añadir puntos de prueba a un trabajo local* en la página 125 y *Eliminar puntos de prueba de un trabajo local* en la página 129.

Para los trabajos locales, la unidad puede generar una lista de puntos de prueba a partir de la información que proporcione. Para obtener más información, consulte *Generar identificadores de puntos de prueba válidos* en la página 108.

The screenshot shows the 'Puntos de prueba' (Test Points) page for a job named 'OLX_2022-07-06.1'. The page has a blue header with a back arrow and the job name. Below the header, there are two tabs: 'Puntos de prueba' (selected) and 'Propiedades' (Properties). The main content is a list of test points, each with an icon (star for active, red X for inactive), an identifier, and a date/time stamp. At the bottom, there are two buttons: 'Eliminar' (Remove) and 'Añadir' (Add).

Identificador del punto de prueba	Veredicto de la prueba	Fecha/hora de la última medición del punto de prueba
A1	★	2022/09/14, 13:36:11
A2	✖	2022/07/15, 16:23:19
A3	★	2022/07/15, 16:12:58
A4	✖	2022/07/15, 16:14:18
A5	★	2022/07/15, 16:15:01
A6	✖	2022/07/15, 16:41:18
AAA-01	○	---
AAA-01	★	2022/07/15, 16:08:49
AAA-02	○	---

Annotations in the image:

- Nombre del trabajo: OLX_2022-07-06.1
- Identificador del punto de prueba: A1, A2, A3, A4, A5, A6, AAA-01, AAA-02
- Veredicto de la prueba: ★ (Active), ✖ (Inactive), ○ (Placeholder)
- Fecha/hora de la última medición del punto de prueba: 2022/09/14, 13:36:11; 2022/07/15, 16:23:19; 2022/07/15, 16:12:58; 2022/07/15, 16:14:18; 2022/07/15, 16:15:01; 2022/07/15, 16:41:18; 2022/07/15, 16:08:49
- Para ver las propiedades del trabajo: Propiedades
- Para eliminar un punto de prueba: Eliminar
- Para añadir un punto de prueba a un trabajo local: Añadir

Nota: Al seleccionar un punto de prueba de un trabajo que no es el trabajo activo, el trabajo activo cambia al trabajo al que pertenece el punto de prueba.

Generar identificadores de puntos de prueba válidos

Todos los puntos de prueba deben formar parte de un trabajo. Para obtener más información sobre cómo crear un puesto de trabajo local, consulte *Crear trabajos locales* en la página 115. Puede crear una lista de identificadores de puntos de prueba indicando el primero y el último identificador. A continuación, la unidad genera automática y secuencialmente todos los identificadores de puntos de prueba comprendidos entre los valores proporcionados para el primer y el último identificador.

Para que la unidad cree una lista válida de identificadores de puntos de prueba secuenciales, debe proporcionar un primer y un último identificador de acuerdo con las reglas que se indican en la tabla siguiente.

Nota: Si deja vacíos los campos del primer y último identificador, la unidad creará y mostrará el nombre automático por defecto de los identificadores OLX-000 a OLX-999.

Regla	Correcto	Incorrecto
El número total de puntos de prueba debe ser inferior o igual a 1000.	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: OLX-000▶ Último identificador: OLX-999	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: OLX-0000▶ Último identificador: OLX-1200
El primer identificador no debe dejarse vacío. Al introducir solo un primer identificador se crea un único identificador.	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: OLX-000▶ Último identificador: OLX-999 ▶ Primer identificador: OLX-1▶ Último identificador:	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador:▶ Último identificador: OLX-999

Trabajar con trabajos

Generar identificadores de puntos de prueba válidos

Regla	Correcto	Incorrecto
El primer y el último identificador deben tener el mismo número de caracteres	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: OLX-000 ➤ Último identificador: OLX-999 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: OLX-000 ➤ Último identificador: OX-999
El primer y el último identificador deben estar formados por letras, números o los siguientes caracteres especiales: . @ # \$ _ & - ^ () ' ; ! ESPACIO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: OLX&000 ➤ Último identificador: OLX&999 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: OLX% ➤ Último identificador: OLX%
Para el primer y el último identificador, las letras de cada posición deben ser iguales o seguir el orden alfabético (los identificadores distinguen entre mayúsculas y minúsculas).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: AAA-000 ➤ Último identificador: AAB-010 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: AAB-000 ➤ Último identificador: AAA-010
Los caracteres especiales deben coincidir entre el primer y el último identificador.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: O@X&000 ➤ Último identificador: O@X&999 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer identificador: O@X&000 ➤ Último identificador: O#X!999

Trabajar con trabajos

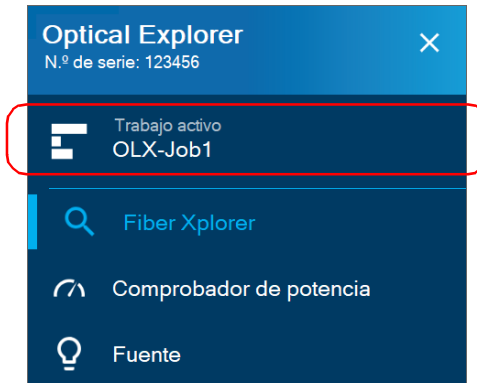
Generar identificadores de puntos de prueba válidos

Regla	Correcto	Incorrecto
Para el primer y el último identificador, los tipos de caracteres (letras, números, caracteres especiales) deben coincidir en cada posición. Las letras distinguen entre mayúsculas y minúsculas.	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: A&A-000▶ Último identificador: A&B-010	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: A&A-00A▶ Último identificador: &AB-010
Los números del último identificador deben ser iguales o mayores que los números del primer identificador.	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: OLX-000▶ Último identificador: OLX-119	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: OLX-119▶ Último identificador: OLX-000
La parte de incremento del identificador tiene un límite de 18 caracteres de longitud.	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: 999999999999999991▶ Último identificador: 999999999999999999	<ul style="list-style-type: none">▶ Primer identificador: 09999999999999999999▶ Último identificador: 10000000000000000000

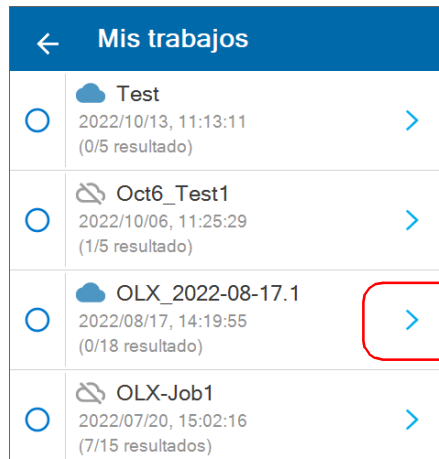
La unidad mostrará un mensaje si indica un identificador de punto de prueba que no cumple las normas indicadas anteriormente.

Para generar identificadores de puntos de prueba válidos para trabajos locales:

1. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo**.



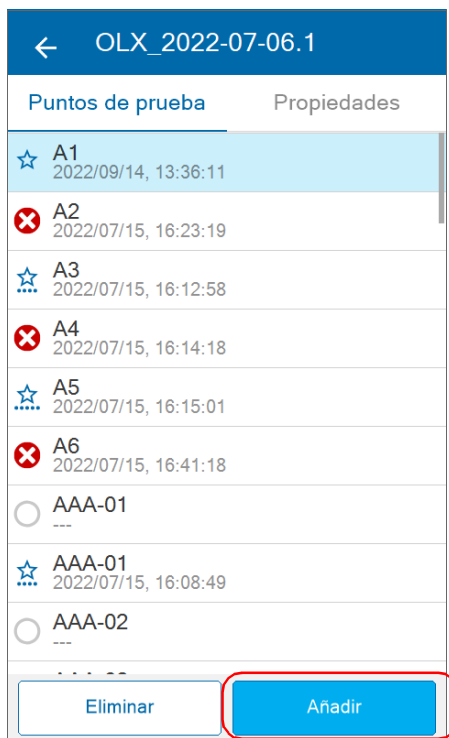
2. En la pantalla **Mis trabajos**, pulse la flecha azul que aparece junto al trabajo al que desea añadir puntos de prueba. Si desea crear un nuevo trabajo local, consulte *Crear trabajos locales* en la página 115.



Trabajar con trabajos

Generar identificadores de puntos de prueba válidos

3. En la lista de puntos de prueba que aparece para el trabajo seleccionado, pulse **Añadir**.



4. Introduzca valores para el **Primer identificador** y el **Último identificador** (para obtener más información consulte la lista de reglas que aparece más arriba). En caso de que haya más de seis puntos de prueba, la unidad muestra los tres primeros y los tres últimos identificadores en la sección **Vista previa** junto con el número total de puntos de prueba generados. Puede pulsar **Borrar valores** en la parte inferior de la pantalla si desea borrar los valores que ha introducido para el primer y el último identificador y volver a la denominación automática por defecto de los identificadores.

✕ Puntos de prueba Guarda

Primer identificador
AAA-01 ✕

Último identificador
AAB-09 ✕

Vista (18 puntos de

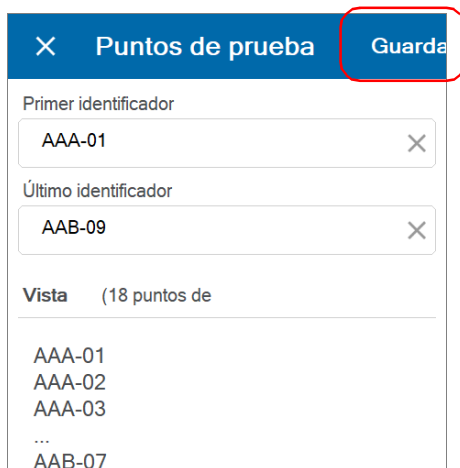
AAA-01
AAA-02
AAA-03
...
AAB-07
AAB-08
AAB-09

Borrar valores

Trabajar con trabajos

Generar identificadores de puntos de prueba válidos

5. Pulse **Guardar**.



×

Puntos de prueba

Guardar

Primer identificador

AAA-01

Último identificador

AAB-09

Vista (18 puntos de)

AAA-01

AAA-02

AAA-03

...

AAB-07

6. Pulse un punto de prueba para ir directamente a Fiber Xplorer.

O BIEN

Pulse el icono de menú de tres líneas para volver al menú principal.

Los nuevos puntos de prueba se añadirán al trabajo.

Crear trabajos locales

Puede crear un trabajo local y sus puntos de prueba asociados directamente desde la unidad. Con los trabajos locales, puede realizar y guardar mediciones en su unidad.

Los resultados se almacenan en el OX1 en una lista de identificadores secuenciales de puntos de prueba que usted define y que son generados por su unidad durante el proceso de creación de trabajos locales.

Para crear trabajos locales:

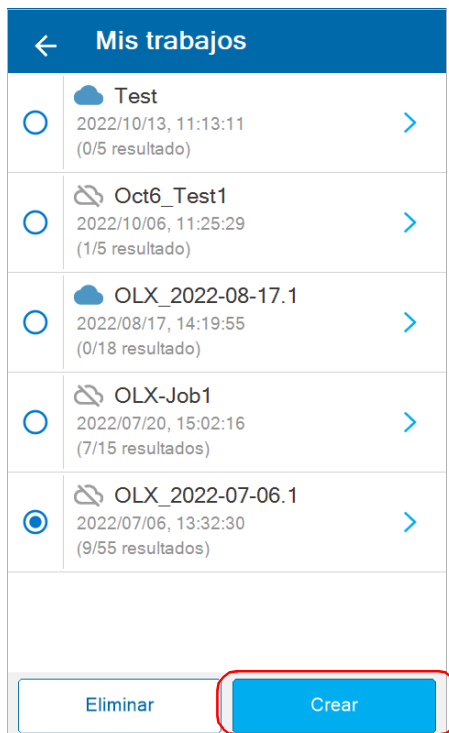
1. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo**.



Trabajar con trabajos

Crear trabajos locales

2. Pulse **Crear**.

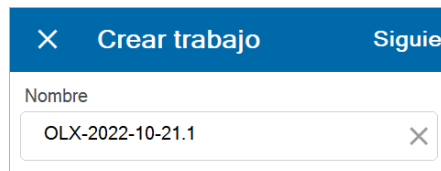


The screenshot shows a mobile application interface titled "Mis trabajos" (My jobs). The interface displays a list of five jobs, each with a radio button, a title, a timestamp, and a progress indicator. The "Crear" (Create) button at the bottom right is highlighted with a red box.

Radio	Job Title	Timestamp	Progress	Action
<input type="radio"/>	Test	2022/10/13, 11:13:11	(0/5 resultado)	>
<input type="radio"/>	Oct6_Test1	2022/10/06, 11:25:29	(1/5 resultado)	>
<input type="radio"/>	OLX_2022-08-17.1	2022/08/17, 14:19:55	(0/18 resultado)	>
<input type="radio"/>	OLX-Job1	2022/07/20, 15:02:16	(7/15 resultados)	>
<input checked="" type="radio"/>	OLX_2022-07-06.1	2022/07/06, 13:32:30	(9/55 resultados)	>

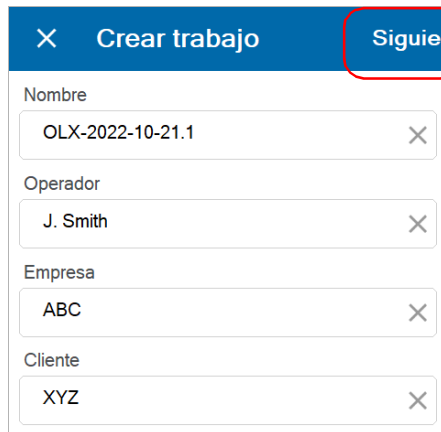
Eliminar Crear

3. En la pantalla **Crear trabajo**, puede introducir un nombre para el nuevo trabajo o utilizar el nombre proporcionado por defecto por la unidad. El nombre por defecto está compuesto por "OLX" seguido de la fecha actual. El número después del punto decimal aumenta en uno cada vez que se crea un nuevo trabajo en la misma fecha utilizando el nombre por defecto.
 - 3a. Introduzca un nombre para el trabajo o use el nombre por defecto proporcionado por la unidad. Es obligatorio indicar el nombre del trabajo.



The screenshot shows a mobile application interface for creating a job. At the top, there is a blue header bar with a white 'X' icon on the left, the text 'Crear trabajo' in the center, and the text 'Siguien' on the right. Below the header, there is a white input field labeled 'Nombre' containing the text 'OLX-2022-10-21.1' and a small 'X' icon on the right side of the field.

- 3b. Si lo desea, también puede introducir los nombres del operador, la empresa y el cliente. Cuando haya acabado de introducir la información, pulse **Siguiente**.



The screenshot shows the same mobile application interface as the previous one, but with additional fields filled out. The 'Nombre' field contains 'OLX-2022-10-21.1'. Below it, the 'Operador' field contains 'J. Smith', the 'Empresa' field contains 'ABC', and the 'Cliente' field contains 'XYZ'. Each field has a small 'X' icon on the right side. The 'Siguiente' button in the blue header bar is highlighted with a red circle.

Trabajar con trabajos

Crear trabajos locales

4. En la pantalla **Puntos de prueba**, introduzca valores para el **Primer identificador** y el **Último identificador**. Pulse **Borrar valores** si desea borrar los valores introducidos para el primer y el último identificador. Para obtener más información sobre cómo generar identificadores de puntos de prueba válidos, consulte *Generar identificadores de puntos de prueba válidos* en la página 108.

Nota: Si desea mantener los valores por defecto que la unidad proporciona para los identificadores, esta generará una lista de 1000 puntos de prueba con *OLX-000* como **Primer identificador** y *OLX-999* como **Último identificador**.

Nota: Si solo introduce un valor para el **Primer identificador**, la unidad genera una lista de un punto de prueba con el valor que usted proporcione.

×

Puntos de prueba

Guarda

Primer identificador

AAA-01

×

Último identificador

AAB-09

×

Vista (18 puntos de)

AAA-01

AAA-02

AAA-03

...

AAB-07

AAB-08

AAB-09

Borrar valores

5. Cuando haya acabado, pulse **Guardar**.

× Puntos de prueba **Guardar**

Primer identificador
AAA-01 ×

Último identificador
AAB-09 ×

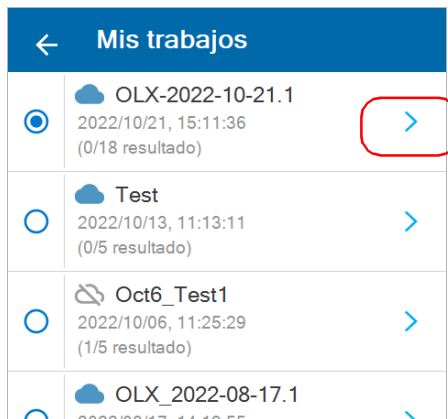
Vista (18 puntos de

AAA-01
AAA-02
AAA-03
...
AAB-07
AAB-08
AAB-09

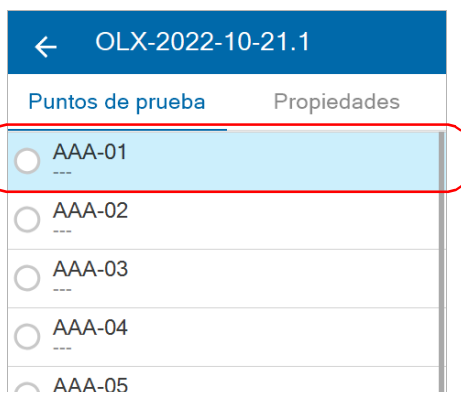
Trabajar con trabajos

Crear trabajos locales

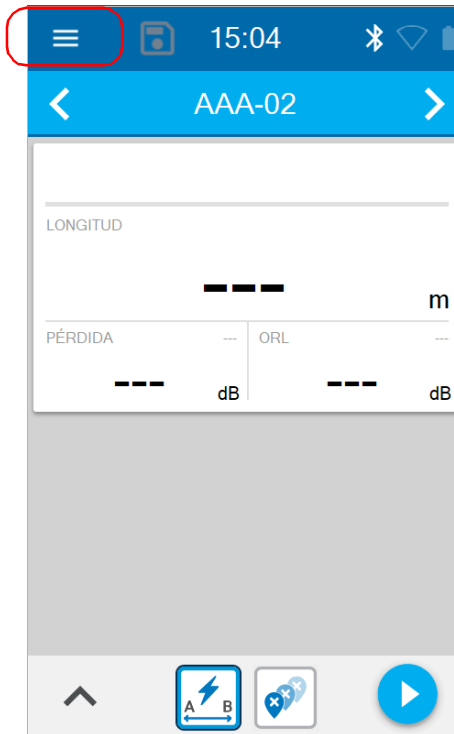
- El nuevo trabajo creado se convierte en el trabajo activo en la página **Mis trabajos** y aparece en la parte superior de la lista, ya que los trabajos se ordenan del más reciente al más antiguo. Pulse la flecha azul para ver la lista de puntos de prueba que la unidad ha generado en el paso anterior.



- Pulse un punto de prueba para ir directamente a Fiber Explorer.



8. Estará listo para realizar las pruebas en el trabajo local (para obtener más información, consulte *Realizar mediciones* en la página 134). Pulse el icono de menú de tres líneas para volver al menú principal.



Nota: Si la unidad dispone de capacidades inalámbricas, también puede ver las mediciones en la herramienta *Optical Explorer* de la Aplicación móvil *TestFlow/Exchange*. Para obtener más información, consulte *Sincronizar los resultados de las pruebas con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube* en la página 219.

Eliminar trabajos locales

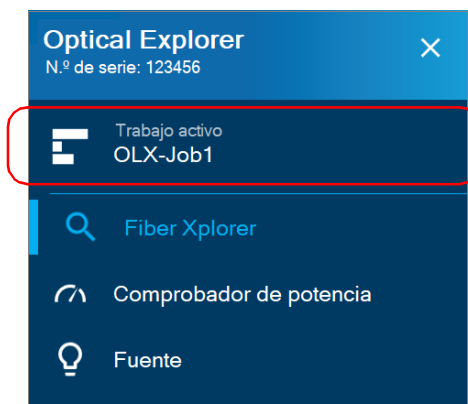
Puede eliminar trabajos locales y basados en la nube desde la unidad. Se mostrará un mensaje para confirmar la eliminación o si desea eliminar de todas formas un trabajo que tenga puntos de prueba no sincronizados.

Debe eliminar los trabajos locales cuando la memoria de la unidad esté llena. Cuando la memoria de la unidad se acerque a su capacidad máxima, aparecerán mensajes que le pedirán que elimine trabajos para que pueda seguir utilizando la unidad.

Nota: *No puede eliminar un trabajo activo. Si el trabajo que desea eliminar es el activo, primero debe seleccionar otro trabajo para que este pase a ser el activo.*

Para eliminar un trabajo local:

1. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo**.



2. En la lista de trabajos de la página **Mis trabajos**, pulse **Eliminar** para acceder a la lista de trabajos a eliminar.

← Mis trabajos	
<input type="radio"/>	<p>Test 2022/10/13, 11:13:11 (0/5 resultado)</p>
<input type="radio"/>	<p>Oct6_Test1 2022/10/06, 11:25:29 (1/5 resultado)</p>
<input type="radio"/>	<p>OLX_2022-08-17.1 2022/08/17, 14:19:55 (0/18 resultado)</p>
<input type="radio"/>	<p>OLX-Job1 2022/07/20, 15:02:16 (7/15 resultados)</p>
<input checked="" type="radio"/>	<p>OLX_2022-07-06.1 2022/07/06, 13:32:30 (9/55 resultados)</p>

Eliminar Crear

Trabajar con trabajos

Eliminar trabajos locales

- Solo podrá eliminar trabajos no activos. Seleccione el o los trabajos que desea eliminar marcando la casilla correspondiente. Si prefiere seleccionar todos los trabajos de una vez, pulse **Seleccionar todo**.

The screenshot shows a mobile application interface titled "Mis trabajos". It displays a list of six jobs, each with a selection checkbox, a job name, a timestamp, and a result count. The jobs are:

Job Name	Timestamp	Result Count	Selection Status
OLX-2022-10-21.1	2022/10/21, 15:11:36	(0/18 resultado)	<input type="radio"/>
Test	2022/10/13, 11:13:11	(0/5 resultado)	<input checked="" type="checkbox"/>
Oct6_Test1	2022/10/06, 11:25:29	(1/5 resultado)	<input type="checkbox"/>
OLX_2022-08-17.1	2022/08/17, 14:19:55	(0/18 resultado)	<input checked="" type="checkbox"/>
OLX-Job1	2022/07/20, 15:02:16	(7/15 resultados)	<input type="checkbox"/>
OLX_2022-07-06.1	2022/07/06, 13:32:30	(9/55 resultados)	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the list are three buttons: "Cancelar", "Seleccionar todo", and "Eliminar".

Annotations in the image:

- "Trabajo activo" points to the first job's selection radio button.
- "Para seleccionar rápidamente todos los trabajos" points to the "Seleccionar todo" button.
- "Para seleccionar trabajos específicos" points to the checkboxes of the second, third, and fourth jobs.
- "Para eliminar los trabajos seleccionados" points to the "Eliminar" button.

- Pulse **Eliminar**. Se mostrará un mensaje para confirmar que desea eliminar definitivamente el trabajo o trabajos seleccionados.

Los trabajos seleccionados se eliminan de la lista.

Nota: Cuando desee eliminar un trabajo, recibirá un mensaje de advertencia para confirmar que desea hacerlo, así como un mensaje de advertencia cuando al menos un trabajo que desee eliminar tenga resultados no sincronizados o parcialmente sincronizados con el servidor en la nube.

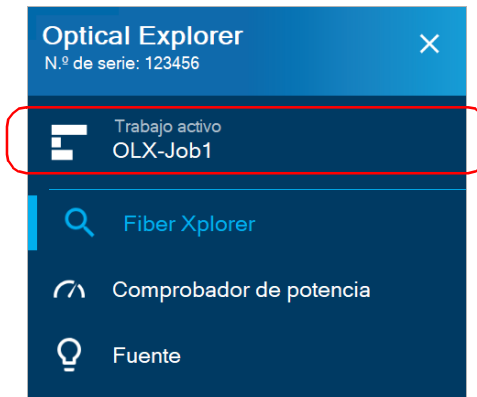
Añadir puntos de prueba a un trabajo local

Puede añadir manualmente puntos de prueba a un trabajo local en la unidad.

Nota: *No puede añadir puntos de prueba a un trabajo basado en la nube desde la unidad.*

Para añadir puntos de prueba manualmente a un trabajo local:

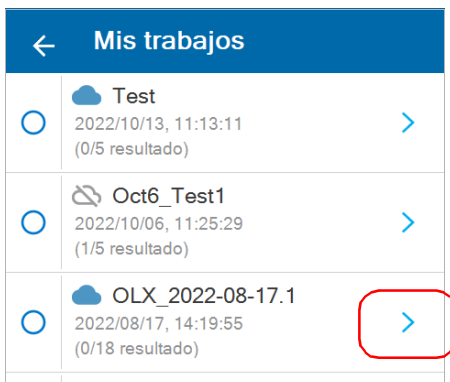
1. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo**.



Trabajar con trabajos

Añadir puntos de prueba a un trabajo local

2. En la página **Mis trabajos**, pulse la flecha azul que aparece junto al trabajo para ver su lista actual de puntos de prueba.



← Mis trabajos	
<input type="radio"/>	<p>☁ Test 2022/10/13, 11:13:11 (0/5 resultado) ></p>
<input type="radio"/>	<p>🗑 Oct6_Test1 2022/10/06, 11:25:29 (1/5 resultado) ></p>
<input type="radio"/>	<p>☁ OLX_2022-08-17.1 2022/08/17, 14:19:55 (0/18 resultado) ></p>

3. En la lista de puntos de prueba, pulse **Añadir**.

The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing a back arrow and the text "OLX_2022-08-17.1". Below the header, there are two tabs: "Puntos de prueba" (selected) and "Propiedades". The main content area displays a list of nine test points, each with a radio button and the label "AAA-01" through "AAA-09" followed by three dashes. At the bottom of the screen, there are two buttons: "Eliminar" and "Añadir". The "Añadir" button is highlighted with a red border.

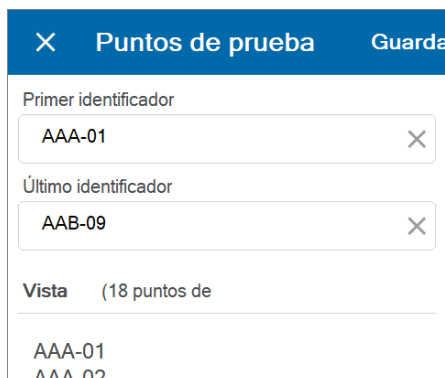
Puntos de prueba	Propiedades
<input type="radio"/> AAA-01 ---	
<input type="radio"/> AAA-02 ---	
<input type="radio"/> AAA-03 ---	
<input type="radio"/> AAA-04 ---	
<input type="radio"/> AAA-05 ---	
<input type="radio"/> AAA-06 ---	
<input type="radio"/> AAA-07 ---	
<input type="radio"/> AAA-08 ---	
<input type="radio"/> AAA-09 ---	

Eliminar Añadir

Trabajar con trabajos

Añadir puntos de prueba a un trabajo local

4. Introduzca los valores para el **Primer identificador** y el **Último identificador**. Para obtener más información sobre cómo generar identificadores de puntos de prueba válidos, consulte *Generar identificadores de puntos de prueba válidos* en la página 108.



× Puntos de prueba Guardar

Primer identificador
AAA-01 ×

Último identificador
AAB-09 ×

Vista (18 puntos de)

AAA-01
AAA-02

5. Pulse **Guardar**.

Los nuevos puntos de prueba se añaden a la lista existente por orden numérico y alfabético.

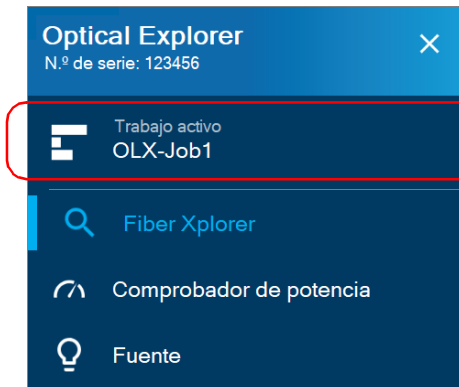
Eliminar puntos de prueba de un trabajo local

Puede eliminar de forma manual los puntos de prueba que formen parte de un trabajo local.

Nota: *No puede eliminar puntos de prueba que formen parte de un trabajo basado en la nube desde su unidad.*

Para eliminar puntos de prueba manualmente de un trabajo local:

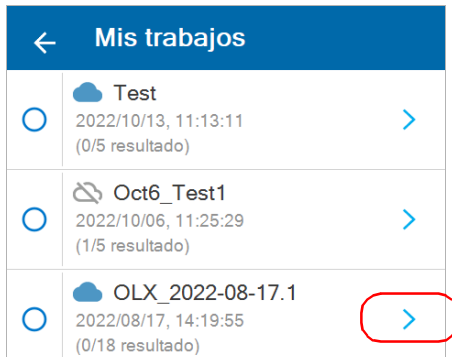
1. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo**.



Trabajar con trabajos

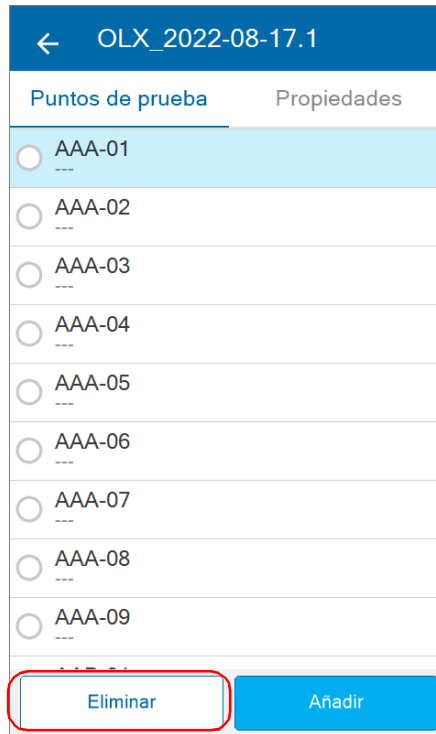
Eliminar puntos de prueba de un trabajo local

2. En la página **Mis trabajos**, pulse la flecha azul que aparece junto al trabajo para ver su lista de puntos de prueba.



← Mis trabajos	
<input type="radio"/>	<p>☁ Test 2022/10/13, 11:13:11 (0/5 resultado) ></p>
<input type="radio"/>	<p>🗑 Oct6_Test1 2022/10/06, 11:25:29 (1/5 resultado) ></p>
<input type="radio"/>	<p>☁ OLX_2022-08-17.1 2022/08/17, 14:19:55 (0/18 resultado) ></p>

3. Pulse **Eliminar** para acceder a la lista de puntos de prueba para eliminar.



Trabajar con trabajos

Eliminar puntos de prueba de un trabajo local

4. Seleccione el o los puntos de prueba que desea eliminar marcando la casilla correspondiente. Si prefiere seleccionar todos los puntos de prueba de una vez, pulse **Seleccionar todo**.

Nota: No puede eliminar un punto de prueba activo.

The screenshot displays a mobile application interface for managing test points. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text "OLX_2022-08-17.1". Below the header, there are two tabs: "Puntos de prueba" (selected) and "Propiedades". The main content is a list of test points, each with a radio button and a checkbox. The points are AAA-01 through AAA-09. The checkboxes for AAA-02, AAA-05, and AAA-09 are checked. At the bottom, there are three buttons: "Cancelar" (blue), "Seleccionar todo" (blue), and "Eliminar" (red). Annotations with lines pointing to the interface elements provide instructions: "Para seleccionar rápidamente todos los puntos de prueba" points to the "Seleccionar todo" button; "Para seleccionar puntos de prueba específicos" points to the checkboxes; and "Para eliminar los puntos de prueba seleccionados" points to the "Eliminar" button.

Puntos de prueba	Propiedades
<input type="radio"/> AAA-01 ---	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-02 ---	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-03 ---	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-04 ---	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-05 ---	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-06 ---	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-07 ---	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-08 ---	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AAA-09 ---	<input checked="" type="checkbox"/>

Para seleccionar rápidamente todos los puntos de prueba

Para seleccionar puntos de prueba específicos

Para eliminar los puntos de prueba seleccionados

5. Pulse **Eliminar**.

Nota: Cuando desee eliminar un punto de prueba, recibirá un mensaje de advertencia para confirmar que desea hacerlo, así como un mensaje de advertencia cuando al menos un punto de prueba que desee eliminar tenga resultados no sincronizados o parcialmente sincronizados con el servidor en la nube.

6 Prueba de fibras

OXI le ofrece diferentes funciones de prueba que le proporcionan el nivel de detalle que necesita cuando realiza una prueba en un tramo de fibras.

Nota: Cuando se está realizando una medición, esta se detendrá de forma automática cuando abra el comprobador de potencia o la herramienta de fuente de luz.

La tabla a continuación muestra cada función de prueba.

Funciones de prueba	Características
Flash Advisor Por longitud, IL y ORL.	<ul style="list-style-type: none">➤ Medición muy rápida.➤ La verificación de tramos siempre se realiza utilizando los ajustes de EXFO Advisor. La calificación mostrada sugiere que el tramo puede tener fallos.
Fault Xplorer Para longitud, IL, ORL y exploración de fallos.	<ul style="list-style-type: none">➤ Cuando no se detectan problemas en el tramo de fibras, la medición será rápida.➤ Localiza e identifica los tipos de fallo en el tramo de fibras.
Link Mapper (Solo unidades profesionales) Para la longitud, IL, ORL y el mapeado de elementos detectables.	<ul style="list-style-type: none">➤ Ya que la unidad identifica y mide todos los elementos en un tramo, la duración de la medición es más larga de forma sistemática.➤ Identifica, mide y localiza todos los elementos detectables en un tramo.

Realizar mediciones

OX1 le permite utilizar diferentes funciones de prueba en fibras. Puede que quiera establecer parámetros básicos antes de empezar una medición según sus necesidades:

- las longitudes de onda en las que quiere realizar las mediciones (consulte *Seleccione las longitudes de onda de la prueba* en la página 60 para obtener más información)
- los umbrales asociados con los criterios de correcto/incorrecto (personalizado o EXFO Advisor) (consulte *Trabajar con umbrales personalizados de corr./inc. o EXFO Advisor* en la página 75 para obtener más información)
- la longitud de los cables de inicio y recepción (consulte *Trabajar con cables de pruebas de inicio y recepción* en la página 31 para obtener más información)
- el valor IOR (consulte *Configurar el valor IOR* en la página 100 para obtener más información)
- el guardado automático de las mediciones (consulte *Activar o desactivar el guardado automático* en la página 71)
- la navegación automática de los puntos de prueba (consulte *Activar o desactivar la navegación automática* en la página 73)

Nota: Cuando se realiza una medición, las flechas de navegación se desactivarán y no podrá navegar por las mediciones que ya ha realizado.

Para realizar mediciones:

1. Limpie adecuadamente los conectores.
2. Conecte el cable de inicio o la fibra bajo prueba al puerto del OX1.



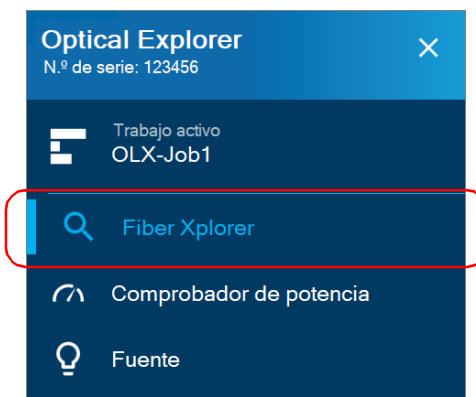
PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el conector de los cables de inicio o recepción siempre coincida con el conector de la unidad (APC o UPC). Unir conectores no coincidentes podría dañar los casquillos.

3. Compruebe que los parámetros se han establecido según sus necesidades en su unidad.
4. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo** para acceder a la página **Mis trabajos** y seleccionar un punto de prueba. Para obtener más información, consulte *Entender la página Mis trabajos* en la página 106.

O BIEN

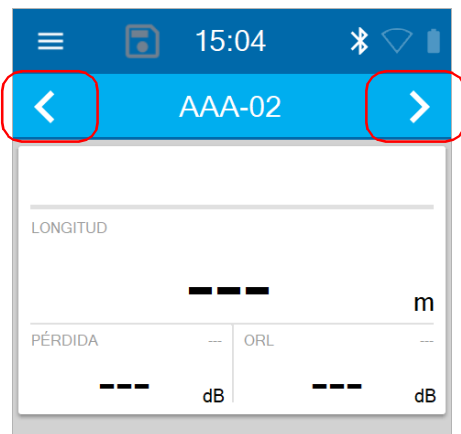
Pulse Fiber Xplorer para pasar al punto de prueba activo desde el trabajo activo.



Prueba de fibras

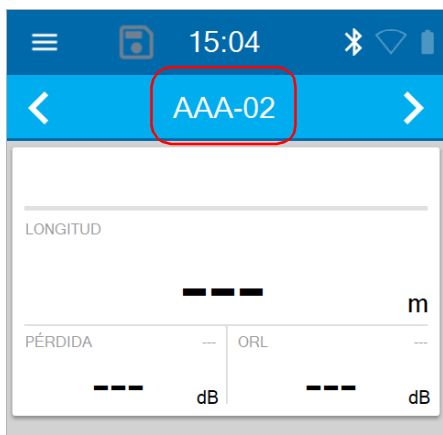
Realizar mediciones

5. Para cambiar el punto de prueba, pulse las flechas de navegación izquierda o derecha.

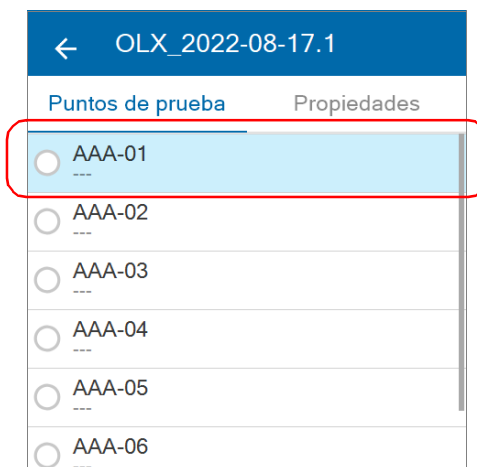


O BIEN

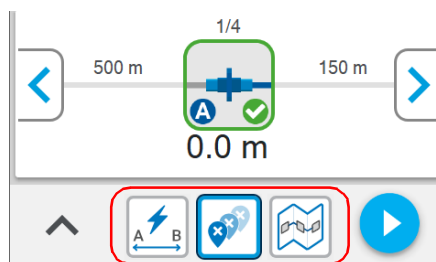
Pulse el identificador del punto de prueba para acceder a la lista de puntos de prueba correspondientes al trabajo activo.



6. Pulse sobre un identificador de punto de prueba para ir a Fiber Xplorer.



7. Si desea realizar una prueba estándar, seleccione una función de prueba (para obtener más información, consulte *Funciones y herramientas de prueba* en la página 10).

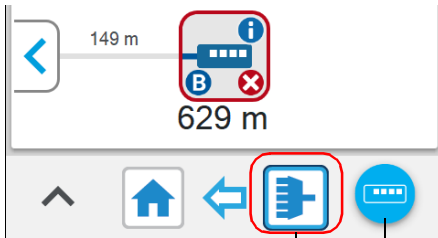


O BIEN

Si desea realizar una prueba con la herramienta PON con un modelo PRO, pulse el botón correspondiente a la prueba que desea realizar (para obtener más información, consulte *Trabajar con la herramienta PON en la página 85*).

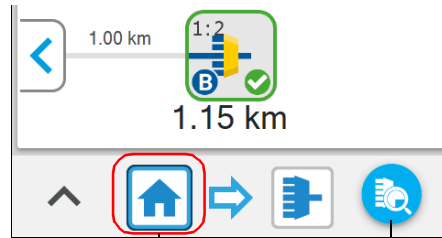
Prueba de fibras

Realizar mediciones



Para realizar la prueba frente a ONT (con o sin detección ONT)

Para empezar una adquisición con la prueba de detección de ONT



Para realizar la prueba frente al separador (con o sin detección de separador)

Para empezar una adquisición con la prueba de detección de separador

8. Pulse el botón  para iniciar la medición.

Nota: El botón de inicio es distinto si está trabajando con una prueba de detección de separador o de ONT.

Una vez finalizada la medición, puede ver los resultados en distintas partes de la pantalla. Consulte *Trabajar con resultados del tramo* en la página 139, *Trabajar con resumen del tramo* en la página 142 y *Trabajar con la vista del tramo* en la página 143.

Para obtener más información sobre cómo configurar el comportamiento de la unidad al guardar mediciones, consulte *Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones* en la página 175.

Trabajar con resultados del tramo

Puede ver de un solo vistazo el estado correcto/incorrecto del tramo, la longitud del mismo y las pérdidas y valores ORL. El estado correcto/incorrecto depende del estado de cada valor y puede ser:

- Correcto: Cuando cada elemento del tramo tiene un estado correcto
- Incorrecto: Cuando al menos uno de los elementos del tramo tiene un estado incorrecto
- Desconocido: Cuando no se ha configurado ningún umbral o no está disponible ningún valor de tramo (longitud, pérdida, ORL)

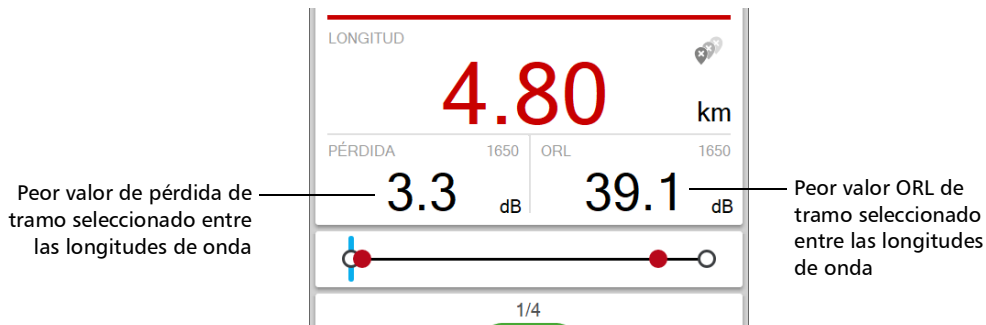
Nota: *Si decide incluir la alimentación óptica de un tramo en la medida, el valor aparecerá en la página de Fiber Xplorer. Este valor se ha tenido en cuenta en el estado de la adquisición global. Para obtener más información, consulte *Habilitar o deshabilitar las medidas de alimentación* en la página 66.*

En Fault Xplorer y Link Mapper, la aplicación muestra un estado correcto/incorrecto cuando se aplican los límites personalizados.

Prueba de fibras

Trabajar con resultados del tramo

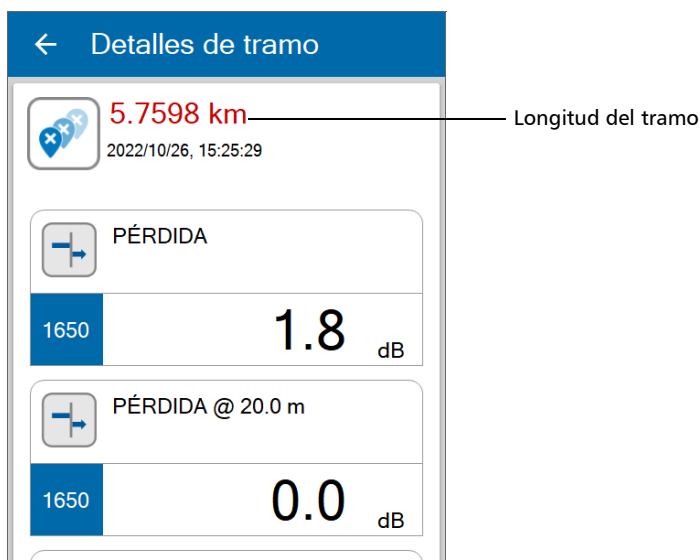
Ya que no puede utilizar límites personalizados en Flash Advisor, EXFO Advisor califica la calidad de los resultados según los parámetros utilizados para la medición. Las calificaciones van de cero a cinco estrellas (puede haber media estrella). Se aplicará la misma calificación a todas las longitudes de onda. Si utiliza los umbrales EXFO Advisor en Fault Xplorer y Link Mapper, no aparecerá ningún estado correcto/incorrecto tampoco.



Al pulsar directamente en el espacio dedicado a los resultados del tramo, puede acceder a los valores específicos por longitud de onda. La página también muestra la longitud de los cables de inicio y recepción.

Nota: Si el valor ORL del tramo se muestra con un símbolo <, el valor excede el nivel de saturación del detector.

Nota: Si el valor de reflectancia se muestra con un símbolo >, el valor excede el nivel de saturación del detector.



Prueba de fibras

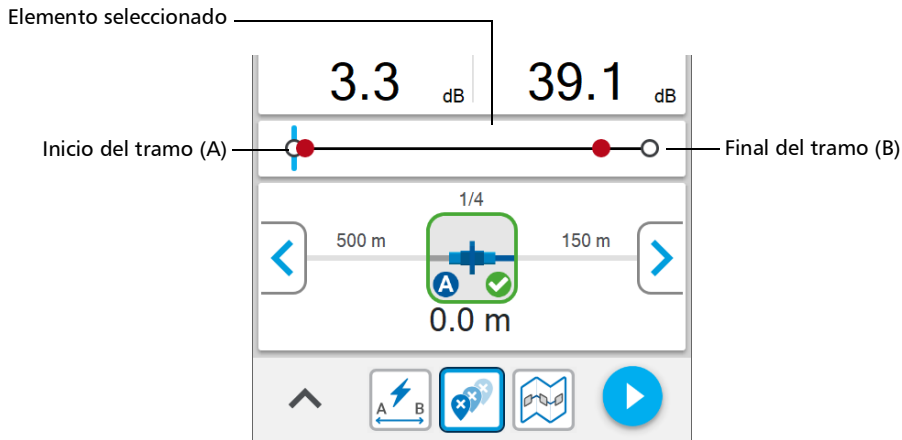
Trabajar con resumen del tramo

Trabajar con resumen del tramo

Esta representación gráfica muestra el tramo completo, todos sus fallos (Fault Xplorer) o todos sus elementos detectables (Link Mapper), desde el inicio del tramo (A) hasta el final (B). Los elementos se muestran usando una distancia proporcional. Durante una adquisición de Fault Xplorer, OX1 marca elementos que podrían ser posibles errores.

Cuando selecciona un elemento en el resumen del tramo, se selecciona automáticamente en la vista del tramo. Para obtener más información, consulte *Trabajar con la vista del tramo* en la página 143.

Nota: El resumen del tramo no está disponible en Flash Advisor.



Trabajar con la vista del tramo

Esta representación gráfica muestra, uno a uno, todos los fallos (Fault Xplorer), o sus elementos detectables (Link Mapper) presentes en el tramo desde el primer conector hasta el último elemento detectado. Debe usar las flechas de navegación para ver cada elemento.



Durante una adquisición de Fault Xplorer, los elementos que se consideran posibles errores se marcan con los tipos de iconos del conector o del empalme.

Cuando seleccione un elemento en la vista de tramo, se seleccionará automáticamente en el resumen del tramo siempre que esté situado entre el principio y el fin del mismo. Para obtener más información, consulte *Trabajar con resumen del tramo* en la página 142.

Nota: *La vista del tramo no está disponible en Flash Advisor.*






La aplicación asigna un número secuencial a cada elemento o fallo mostrado en el tramo entre el principio (A) y el final (B). Solo se asigna un número de identificación para un grupo de elementos.

Los elementos se representan con los siguientes iconos:

Nombre del elemento	Icono del elemento	Significado
Empalme		El empalme puede indicar la unión de dos secciones de fibras o cualquier pérdida no reflectiva inducida por un giro o un acople, por ejemplo.
Conector		El conector se utiliza para unir dos fibras.

Prueba de fibras

Trabajar con la vista del tramo

Nombre del elemento	Icono del elemento	Significado
Conector A		El Conector A corresponde al inicio del tramo.
Conector B		El Conector B corresponde al final del tramo.
Macrocurvaturas		Las macrocurvaturas se muestran en la vista de tramo cuando hay más de una longitud de onda presente en la medición.
Fuera de alcance		El elemento se muestra cuando la aplicación no puede detectar el final de la fibra porque no hay suficiente rango dinámico.
Grupo		Varios elementos o fallos de tramo se combinan cuando no se pueden identificar de forma independiente.

The screenshot displays the Optical Explorer interface with the following data and components:

- LONGITUD:** 4.80 km
- PÉRDIDA:** 3.3 dB (at 1650 nm)
- ORL:** 39.1 dB (at 1650 nm)
- Segment View:** A horizontal line representing a fiber segment with a central connector icon. The connector is labeled "1/4" and "0.0 m". The left end is 500 m from the start, and the right end is 150 m from the end. A green checkmark and a blue "A" icon are next to the connector.
- Navigation:** Blue arrows on the left and right sides of the segment view.
- Bottom Bar:** Contains icons for home, power, connector, map, and play.

Annotations:

- Número de identificación de elemento o fallo (points to the "1/4" label)
- Flecha de navegación (points to the right arrow)
- Posición del elemento seleccionado actualmente (points to the "0.0 m" label)

Prueba de fibras

Realizar pruebas cuando se detecte luz en la red

La aplicación puede detectar varios elementos o fallos del tramo que estén demasiado próximos unos a otros para ser identificados de forma individual. Cuando este sea el caso, la aplicación mostrará los elementos de tramo como grupos y proporcionará tanta información como sea posible para cada subelemento individual. La aplicación también dotará de un estado correcto/incorrecto a cada subelemento cuando sea posible, y un estado global para el grupo.



Realizar pruebas cuando se detecte luz en la red

Cuando trabaje con redes en las que se detecte luz, las unidades Optical Explorer que ofrecen la longitud de onda de 1650 nm con un puerto filtrado son más apropiadas, ya que están equipadas con un filtro de recepción que rechaza la luz entrante.

En ambos casos, si la cantidad de luz que entra en el detector OX1 es demasiada, la unidad se lo notificará con un mensaje.

7 Usar el comprobador de potencia

La unidad está equipada con un comprobador de potencia para medir el poder absoluto (dBm) o la pérdida de inserción (dB). Puede detectar señales moduladas (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz). OX1 detecta de forma automática el tono que viene de la fuente de luz. También indica cuando no se puede detectar ningún tono al mostrar CW.

Los resultados se muestran con claridad en el estado global (correcto, incorrecto o desconocido) y la unidad indica cuando la señal de energía está baja.

El comprobador de potencia puede realizar mediciones en cuanto abre la página correspondiente y durante todo el tiempo que la página se mantenga abierta.



IMPORTANTE

- **Al salir de la página del comprobador de potencia, las mediciones se paran de forma automática y la unidad no guarda la información. Compruebe que la página del comprobador de potencia se mantenga abierta mientras necesite realizar mediciones.**
- **No olvide cerrar la página del comprobador de potencia cuando haya terminado de realizar mediciones. De otra forma, el comprobador de potencia estará activado de forma constante y podría gastar la batería de la unidad.**

Establecer umbrales

Puede definir umbrales para especificar valores máximos y mínimos de energía o pérdida para cada longitud de onda o aplicar los mismos umbrales a todas las longitudes de onda.

También puede no definir ningún valor umbral si desactiva esta funcionalidad. Todos los valores se pueden restablecer a la configuración predeterminada en cualquier momento. Los valores que ha introducido se guardan en la memoria cuando cierre la página.

Los valores umbrales afectan al estado global (correcto, incorrecto o desconocido) de la potencia absoluta y la pérdida de inserción.

Puede establecer límites directamente desde el comprobador de potencia o en la página Configuración.

Para establecer umbrales de potencia o de pérdida directamente en la página de comprobador de potencia:

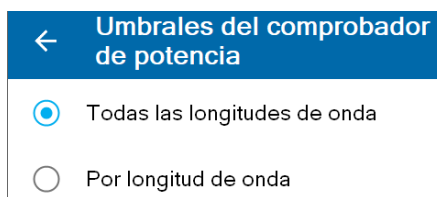
1. Pulse Umbrales.



2. Si quiere utilizar los mismos valores umbrales para todas las longitudes de onda, seleccione **Todas las longitudes de onda**.

O BIEN

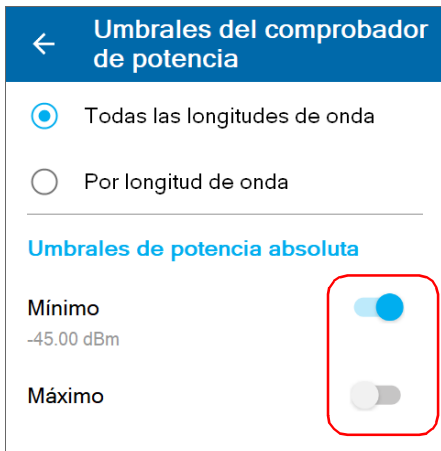
Si prefiere definir umbrales por longitud de onda, seleccione **Por longitud de onda**.



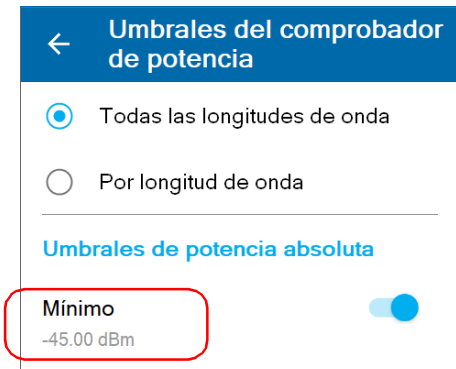
Usar el comprobador de potencia

Establecer umbrales

3. Para configurar los valores umbrales, haga como se indica a continuación:
 - 3a. Si es necesario, active el umbral con el botón de alternancia.



- 3b. Pulse los números que se muestran.



3c. Introduzca un nuevo valor.

The image shows a dialog box for setting a power level. At the top, it says "Potencia" and "Mínimo (dBm)". The current value is "-45.00" and the range is "-60.00 - 30.00 dBm". There are two buttons: "CANCELAR" and "ACEPTAR". Below the dialog box is a numeric keypad with digits 1-9, a clear button (X), a sign button (+/-), and a confirm button (✓).

3d. Pulse **Aceptar** para volver a la página de **Umbral del comprobador de potencia**.

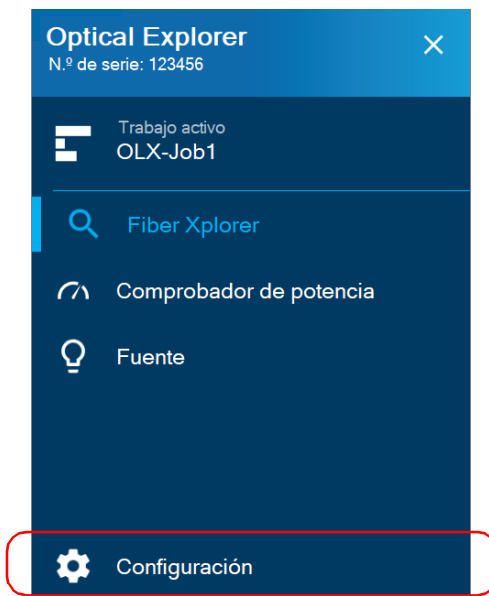
Nota: Puede volver a los ajustes predeterminados en cualquier momento si pulsa **Restablecer los valores predeterminados**.

Usar el comprobador de potencia

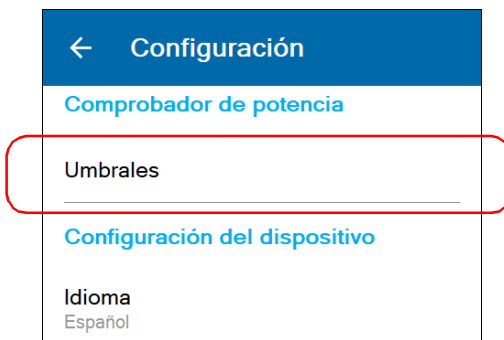
Establecer umbrales

Para establecer límites de potencia absoluta o umbrales de pérdida en la página Configuración:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



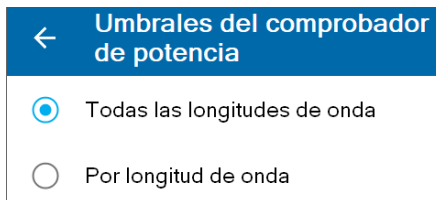
2. Baje a la sección **Comprobador de potencia**.
3. Pulse **Umbrales**.



4. Si quiere utilizar los mismos valores umbrales para todas las longitudes de onda, seleccione **Todas las longitudes de onda**.

O BIEN

Si prefiere definir umbrales por longitud de onda, seleccione **Por longitud de onda**.



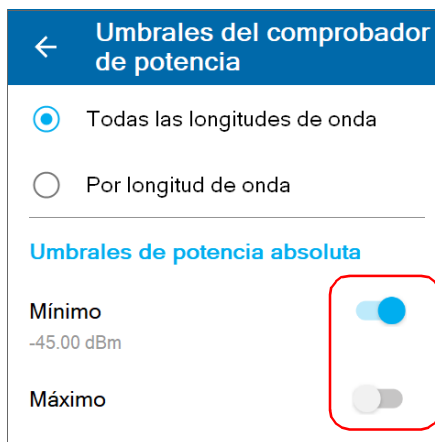
← Umbral del comprobador de potencia

Todas las longitudes de onda

Por longitud de onda

5. Para configurar los valores umbrales, haga como se indica a continuación:

5a. Si es necesario, active el umbral con el botón de alternancia.



← Umbral del comprobador de potencia

Todas las longitudes de onda

Por longitud de onda

Umbral de potencia absoluta

Mínimo
-45.00 dBm

Máximo

Usar el comprobador de potencia

Establecer umbrales

5b. Pulse los números que se muestran.

← Umbral del comprobador de potencia

Todas las longitudes de onda

Por longitud de onda

Umbral de potencia absoluta

Mínimo -45.00 dBm

5c. Introduzca un nuevo valor.

Potencia

Mínimo (dBm)

-45.00

-60.00 - 30.00 dBm

CANCELAR ACEPTAR

1	2	3	✕
4	5	6	+/-
7	8	9	✓

5d. Pulse **Aceptar** para volver a la página de **Umbral del comprobador de potencia**.

Nota: *Puede volver a los ajustes predeterminados en cualquier momento si pulsa **Restablecer los valores predeterminados**.*

Establecer valores de referencia en su comprobador de potencia

En modo de medición de pérdida, la unidad solo muestra en pantalla la pérdida causada por la fibra durante la prueba, ya que sustrae el valor de referencia de la energía medición.

Puede definir un valor de referencia distinto para cada longitud de onda. El valor de referencia se mantiene disponible mientras no reinicie la unidad. De forma predeterminada, el valor de referencia está establecido en 0,00 dBm.

Nota: *Solo puede configurar valores de referencia en el modo de medición de pérdidas, que está disponible al seleccionar una única longitud de onda. Si se selecciona un par de longitudes de onda o la detección automática PON en una unidad de doble canal, solo tendrá acceso al modo de medición de potencia (sin valores de referencia).*

Usar el comprobador de potencia

Establecer valores de referencia en su comprobador de potencia

Para establecer valores de referencia:

1. Inspeccione las fibras y límpielas a conciencia.
2. Con el adaptador y los puentes de prueba apropiados, conecte la fuente de luz a la unidad.
3. Desde la pestaña **Pérdida**, seleccione una longitud de onda y active la fuente en la misma longitud de onda.



Usar el comprobador de potencia

Establecer valores de referencia en su comprobador de potencia

4. Pulse **TOMAR REFERENCIA** para registrar el valor de energía actual como nueva referencia.



Nota: El botón **TOMAR REFERENCIA** está desactivado cuando el valor de energía es desconocido o demasiado bajo, en cuyo caso la aplicación muestra *LOW* o “---” en pantalla.

Usar el comprobador de potencia

Medición de potencia o pérdida

Medición de potencia o pérdida

La medición de la potencia absoluta y de la pérdida de tramo se realiza de la misma manera, excepto por el paso de referencia.

Si utiliza una unidad de doble canal, deberá seleccionar un par de longitudes de onda, o dejar que la unidad interprete automáticamente la señal o señales recibidas de la red PON, para medir la potencia. La unidad de doble canal admite las siguientes longitudes de onda correspondientes a redes PON:

- 1490 nm – GPON
- 1550 nm – Vídeo RF
- 1577 nm – XGS-PON

Nota: *La medición de pérdidas solo se puede realizar cuando se selecciona una única longitud de onda. Si se selecciona un par de longitudes de onda o la detección automática PON en una unidad de doble canal, solo podrá realizar mediciones de potencia.*

Para realizar mediciones de potencia o pérdida:

1. Inspeccione las fibras y límpielas a conciencia.
2. Para las mediciones de pérdida, use el comprobador de potencia y referencie una fuente de luz (consulte *Establecer valores de referencia en su comprobador de potencia* en la página 155). Luego, desactive la fuente de luz.
3. Si ha usado un único cable de conexión de referencia, desconéctelo *solo del puerto del comprobador de potencia*, y conéctelo a un segundo cable de conexión de referencia al comprobador de potencia.

O BIEN

Si ha usado dos cables de conexión de referencia, desconecte ambos en el conector de paso.

4. Con los adaptadores de conector de paso o los paneles de conexión del sistema, conecte la fibra de prueba que desea utilizar como referencia al cable de conexión unido a la fuente de luz y al comprobador de potencia.
5. Pulse las pestañas **Potencia** o **Pérdida**.



Usar el comprobador de potencia

Medición de potencia o pérdida

6. Seleccione una longitud de onda y active la fuente en la misma longitud de onda.



Nota: Al conectar una fuente de longitud de onda única a una unidad de doble canal y seleccionar un par de longitudes de onda, se mostrará el valor de potencia medido en la longitud de onda recibida. La unidad indicará "LOW" para el otro canal. Si se selecciona la detección automática PON, solo se verá el valor de potencia medido en la longitud de onda recibida.

7. Repita el procedimiento para las demás longitudes de onda si lo desea.

El valor de la potencia absoluta o de pérdida de tramo aparecerá en pantalla.

8 **Uso de la fuente de luz**

Puede utilizar el OX1 como una fuente de luz para realizar pruebas con un medidor de potencia. De manera predeterminada, la modulación está establecida en CW (continua), pero puede seleccionar otro valor según el tipo de pruebas que quiera realizar.

- Para la medición de pérdidas, debe elegir un patrón continuo.
- Para la identificación de fibras, debe elegir cualquier valor de modulación que no sea continuo. Esto permitirá que la persona que está en el otro final de tramo identifique la fibra que se está probando, algo que es especialmente útil al trabajar con cables que contienen muchas fibras.

Cuando la fuente de luz esté encendida (apagada de manera predeterminada), emitirá luz de forma constante hasta que la apague, pero puede establecer un cronómetro que permita la emisión de luz solo un cierto periodo de tiempo (hasta 999 minutos). La primera vez que trabaje con la fuente, el cronómetro estará desactivado. De forma predeterminada, está establecido para ser de 30 minutos cuando se activa. En cuanto el medidor alcance cero, la emisión de luz se detendrá automáticamente. Si activa esta funcionalidad y decide no editar el número de minutos en los que quiere que la fuente emita luz, esta se detendrá tras 30 minutos. La aplicación mostrará la cuenta atrás de forma clara en pantalla. El estado del cronómetro (encendido o apagado) y el valor que ha introducido se guardan en la memoria cuando cierre la página.



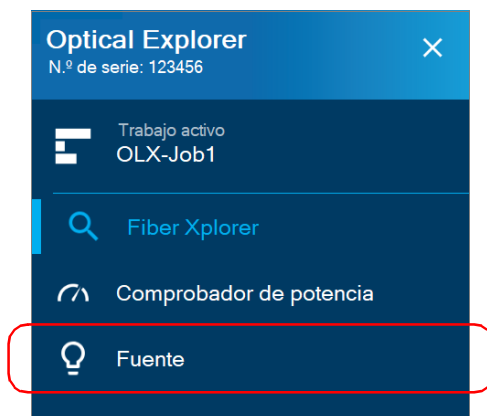
IMPORTANTE

- Cuando salga de la página fuente, la fuente de luz seguirá activada. La emisión de luz se detendrá automáticamente cuando abra el comprobador de potencia o la página Fiber Xplorer.
- Si no ha establecido un cronómetro para que apague la fuente de luz de forma automática, no olvide apagarla cuando termine la prueba. De otra forma, la fuente estará activada de forma constante y podría gastar la batería de la unidad.

Uso de la fuente de luz

Para usar la fuente de luz:

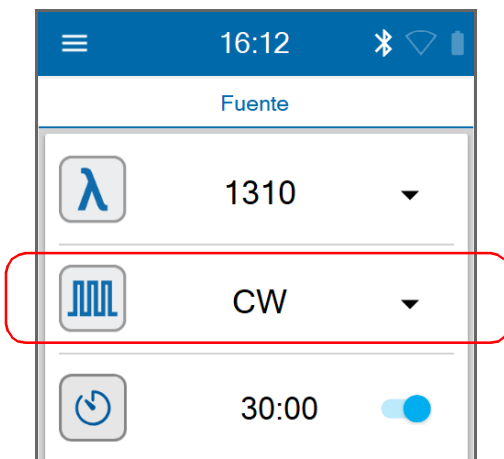
1. En el Menú principal, pulse **Fuente**.



2. Seleccione una longitud de onda.



3. Seleccione una modulación.



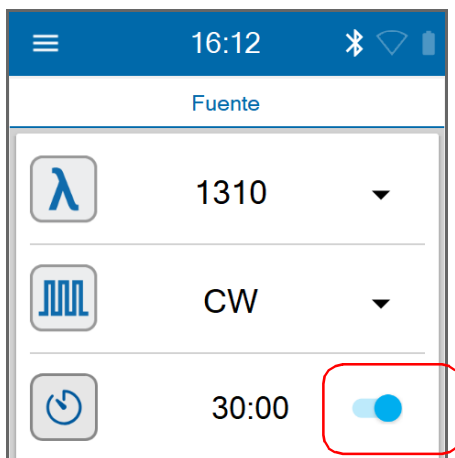
IMPORTANTE

OX1 Optical Explorer se puede utilizar en el modo de fuente continuo (CW) para llevar a cabo las mediciones de alimentación óptica y es compatible solo con lo siguiente: las versiones de las series 300 y 600 de Germanium (GeX) de alta potencia, el PX1-H y el PX1-PRO-H, así como cualquier medidor de potencia GeX integrado en la unidad.

El medidor de potencia EPM-50 y el comprobador de potencia MPC-100 no son compatibles con medidas que usen un OX1 Optical Explorer en configuración continua.

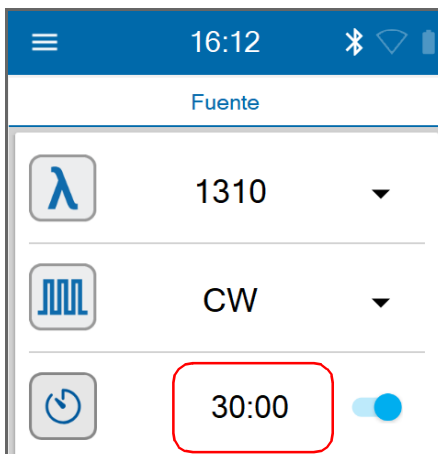
Uso de la fuente de luz

4. Para configurar el cronómetro, haga como se indica a continuación:
 - 4a. Si es necesario, active la funcionalidad con el botón de alternancia.

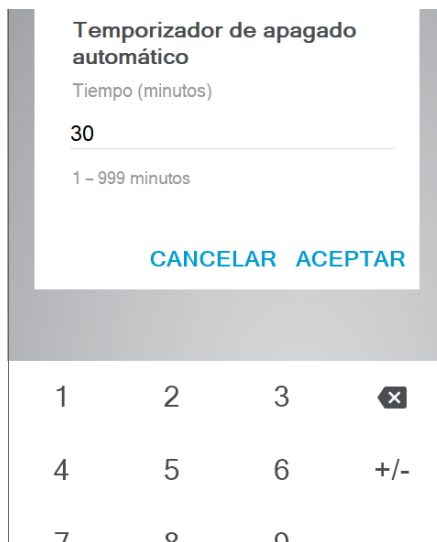


Nota: Si no quiere establecer un cronómetro, desactive la funcionalidad con el botón de alternancia.

4b. Pulse los números que se muestran.




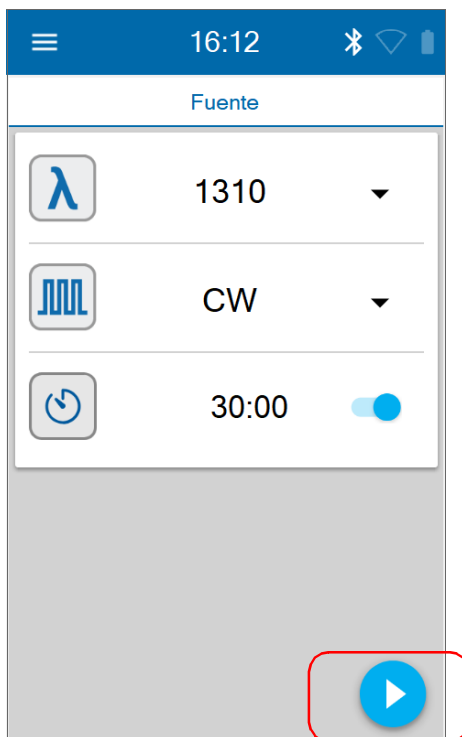
4c. Introduzca el número de minutos durante los que desea que la fuente emita luz.



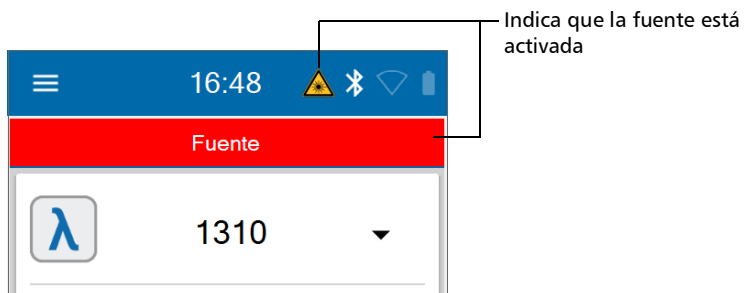
4d. Pulse **Aceptar** para volver a la página de **Fuente**.


Uso de la fuente de luz

5. Pulse  para comenzar la emisión de luz.

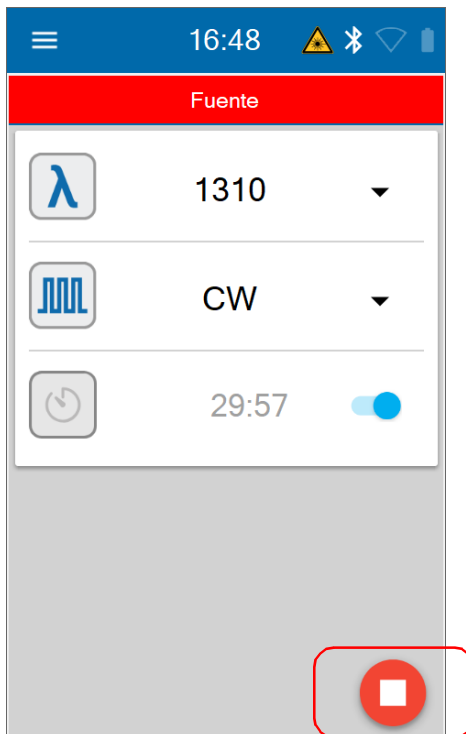


Aparecerá un icono parpadeante y un cartel rojo que indican claramente que la fuente de luz está activada.



6. Para evitar gastar la unidad de la unidad, pulse  para detener la emisión de luz en cuanto acabe las pruebas.

Nota: Si ha establecido un cronómetro, la emisión de luz se detendrá cuando el valor que ha introducido llegue a cero.



9 **Gestionar los resultados de la prueba**

Puede ver las mediciones directamente desde la unidad. También puede eliminar manualmente las mediciones que no formen parte de un trabajo basado en la nube. Para esto, seleccione todas las mediciones o solo algunas de ellas. No puede eliminar las mediciones que formen parte de un trabajo basado en la nube, pero puede volver a realizar una medición que ya se haya realizado. Para obtener más información, consulte *Volver a realizar una medición* en la página 217.

Si la unidad dispone de funciones inalámbricas, puede utilizar la aplicación Aplicación móvil TestFlow/Exchange para generar informes de medición. Consulte *Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth* en la página 181 y *Generar informes de mediciones del trabajo* en la página 222.

Nota: *Si lo desea, o si la unidad no dispone de capacidades inalámbricas, puede transferir la medición desde la unidad a un ordenador con FastReporter 3 de EXFO mediante una conexión USB. Con FastReporter 3, puede generar informes. Consulte *Generar informes de mediciones con una conexión USB* en la página 184 para obtener más información.*

Vista de las mediciones

Las mediciones que realice en la unidad se guardan en un punto de prueba que cree en un trabajo local o en un trabajo que alguien haya creado con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange para unidades con capacidades inalámbricas.

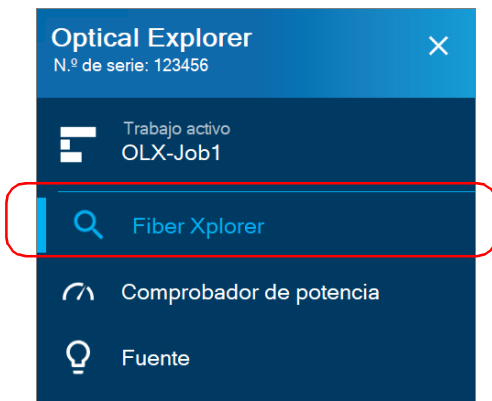
Puede visualizar las mediciones de sus puntos de prueba específicos que son parte de un trabajo local o basado en la nube.

Gestionar los resultados de la prueba

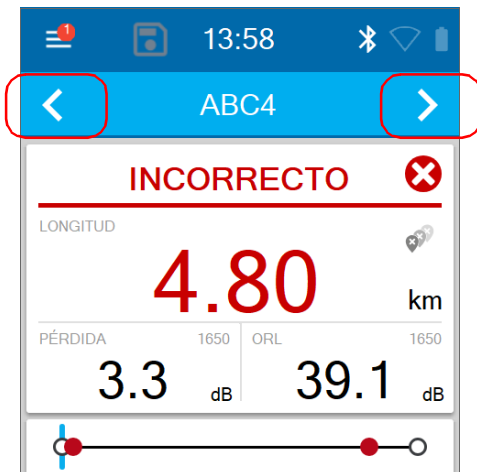
Vista de las mediciones

Para ver mediciones de Fiber Xplorer:

1. En el Menú principal, pulse **Fiber Xplorer**.

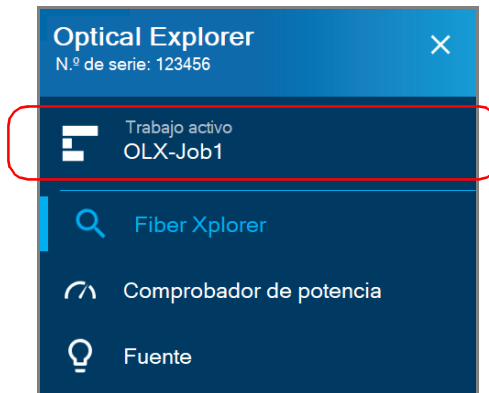


2. En Fiber Xplorer, use las flechas  y  para ver las mediciones disponibles de a una.

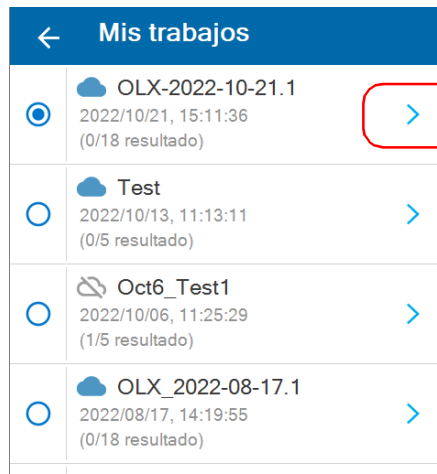


Para ver mediciones de la lista de identificadores de puntos de prueba:

1. En el Menú principal, pulse **Trabajo activo**.



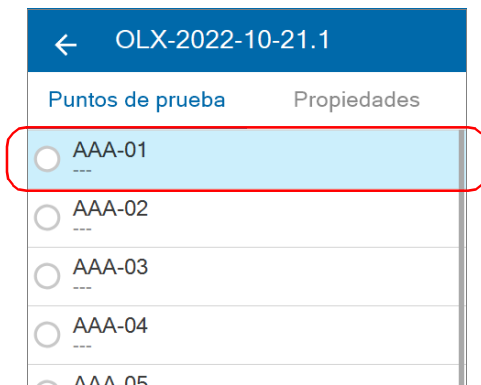
2. En la página **Mis trabajos**, pulse la flecha azul para visualizar la lista de puntos de prueba de un trabajo.



Gestionar los resultados de la prueba

Vista de las mediciones

3. En la lista de puntos de prueba, pulse un punto de prueba para ver la medición correspondiente en Fiber Xplorer.



4. En Fiber Xplorer, use las flechas < y > para ver las mediciones disponibles de a una.



Para obtener más información, consulte *Trabajar con resultados del tramo* en la página 139, *Trabajar con resumen del tramo* en la página 142 y *Trabajar con la vista del tramo* en la página 143.

Cambiar el tipo de elemento

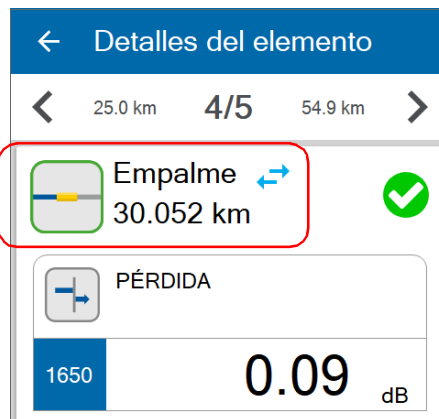
En Fault Explorer y Link Mapper, puede cambiar el tipo de elemento identificado como “empalme” al tipo de elemento “conector”. El empalme debe estar entre el inicio y el fin del tramo. Se mostrará el símbolo “*” para notificarle que lo que antes se consideraba un empalme ahora es un conector. Una vez que haya cambiado el tipo de elemento, la unidad vuelve a analizar la medición de forma automática al aplicar de nuevo los umbrales del conector. Tanto el estado correcto/incorrecto del elemento como el estado del tramo completo se actualizarán.

Nota: Puede volver a cambiar el tipo de elemento identificado como “conector” al tipo de elemento “empalme”, pero todavía se mostrará el símbolo “*”.

Nota: No aparecerá un mensaje de confirmación al aplicar el cambio.

Para cambiar el tipo de elemento:

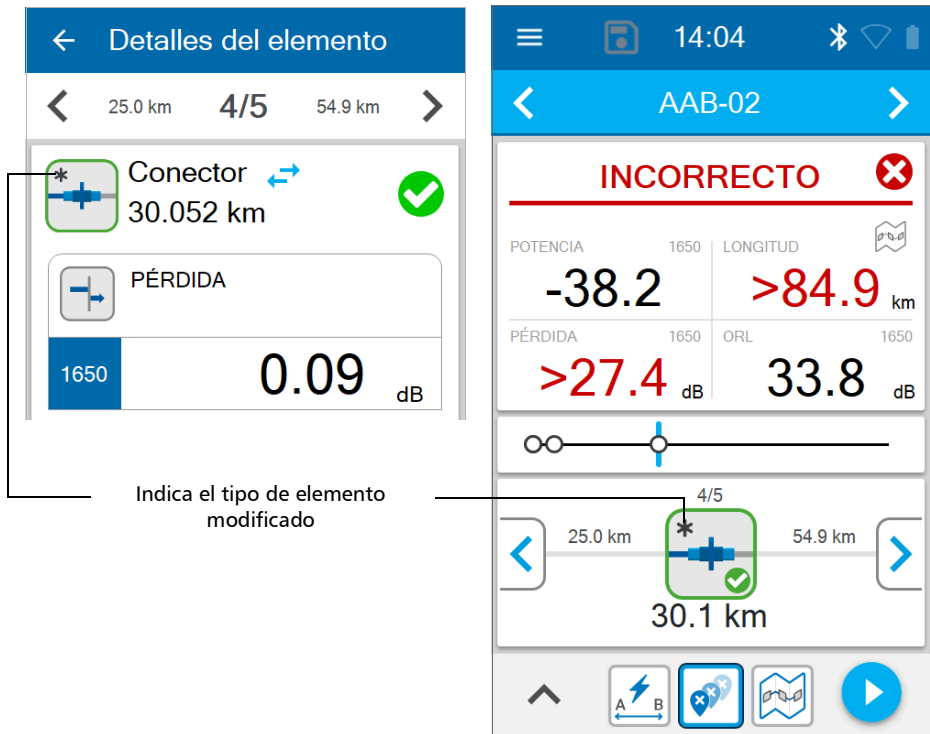
1. En el área de resultados del tramo, seleccione el elemento que desea modificar. Para obtener más información, consulte *Trabajar con resultados del tramo* en la página 139.
2. Use las flechas azules ↔ para cambiar el tipo de elemento.



Gestionar los resultados de la prueba

Cambiar el tipo de elemento

Se mostrará un símbolo “*” tanto en los detalles de Elemento como en Fiber Xplorer para indicar el cambio en el tipo de elemento.



Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones

Puede utilizar la unidad para efectuar mediciones rápidas sin necesidad de guardar todos los resultados.

Asimismo, puede definir el comportamiento de la unidad una vez finalizado el proceso de medición. Puede activar el guardado automático de cada medición realizada o bien desactivarlo para guardar solo las mediciones que desee mediante la función de guardado rápido. Para obtener más información sobre cómo activar o desactivar el guardado automático de mediciones, consulte *Activar o desactivar el guardado automático* en la página 71.

Además, puede definir el comportamiento de la unidad una vez finalizado el proceso de guardado. Puede activar la navegación automática hasta el siguiente punto de prueba disponible o hacer que la unidad se quede en el mismo punto de prueba una vez finalizados los procesos de medición y guardado. Para obtener más información sobre cómo activar o desactivar la navegación automática al siguiente punto de prueba, consulte *Activar o desactivar la navegación automática* en la página 73.

Gestionar los resultados de la prueba

Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones

Realizar mediciones con el guardado automático activado

Si ha habilitado el guardado automático de mediciones, la unidad guardará automáticamente la medición una vez finalizado el proceso.

Si además ha habilitado la navegación automática, la unidad se desplazará al siguiente punto de prueba disponible en Fiber Explorer una vez finalizados los procesos de medición y guardado.

Nota: *En caso de que haya activado la navegación automática, el nuevo resultado aparecerá durante unos segundos antes de pasar al siguiente punto de prueba. El nombre del punto de prueba de la barra parpadeará. Si desea cancelar la navegación automática, puede pulsar en cualquier parte de la pantalla.*

Nota: *Si ha deshabilitado la navegación automática, la unidad se quedará en el mismo punto de prueba.*

Realizar mediciones con el guardado automático desactivado

Puede definir el comportamiento de la unidad una vez que haya finalizado el proceso de medición.

Para realizar mediciones con el guardado automático desactivado:

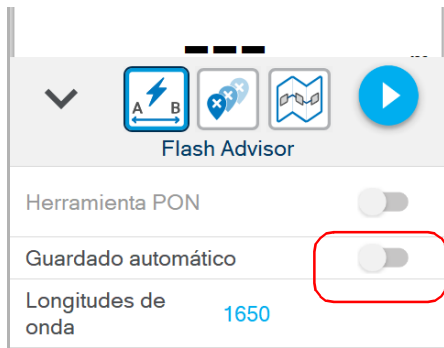
1. Seleccione el punto de prueba deseado para realizar una medición.
Para obtener más información sobre la selección de puntos de prueba, consulte *Realizar mediciones* en la página 134
2. Si no lo ha hecho todavía, desactive el guardado automático.
 - 2a. Desde **Fiber Explorer**, pulse la flecha para acceder al cajón.




Gestionar los resultados de la prueba

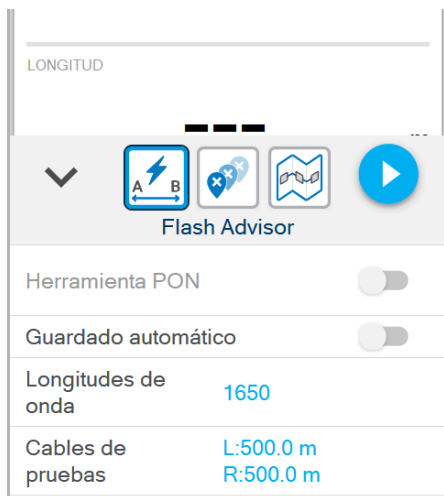
Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones

- 2b.** Si es necesario, desactive la funcionalidad con el botón de alternancia correspondiente.





Nota: Al desactivar el guardado automático, aparece un icono de guardado rápido  junto al menú de tres líneas en Fiber Xplorer.

- 3.** Pulse el botón  para realizar la medición.



Gestionar los resultados de la prueba

Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones

4. El icono de guardado rápido cambia de  a  indicando que la medición actual no se ha guardado. Además, la barra de navegación cambia de color de azul a gris y también sirve como elemento de ayuda visual para recordarle que la medición actual no está guardada.

Si intenta desplazarse al punto de prueba anterior o siguiente, recibirá un mensaje de advertencia indicándole que la medición actual se perderá. Pulse el icono de guardado rápido para guardar la medición actual.

Icono de guardado rápido activado indicando que la medición actual no se ha guardado




Barra gris indicando que la medición actual no se ha guardado


Gestionar los resultados de la prueba

Entender el comportamiento de la unidad al guardar mediciones

5. La unidad guarda la medición. El icono de guardado rápido se desactiva y la barra de navegación cambia de color de gris a azul. Si ha habilitado la navegación automática, la unidad pasará al siguiente punto de prueba. Si ha deshabilitado la navegación automática, la unidad se quedará en el punto de prueba actual después de guardar la medición.

Pulse el botón  para volver a realizar la medición en el mismo punto de prueba.

O BIEN

Pulse el botón  para ir al siguiente punto de prueba.



La unidad está lista para realizar una nueva medición.

Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth

Si la unidad tiene capacidades inalámbricas, puede generar informes PDF con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.

Una vez que se haya generado el informe, puede consultarlo inmediatamente con el visor disponible en el dispositivo inteligente. Dado que el PDF no se guarda en el dispositivo inteligente, si lo cierra, deberá volver a generar el informe a menos que lo transfiera con el dispositivo inteligente.

Para generar informes de mediciones con una conexión inalámbrica:

- 1.** Compruebe que la conexión Bluetooth ya se haya establecido entre la unidad y el dispositivo inteligente (consulte *Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth* en la página 189).

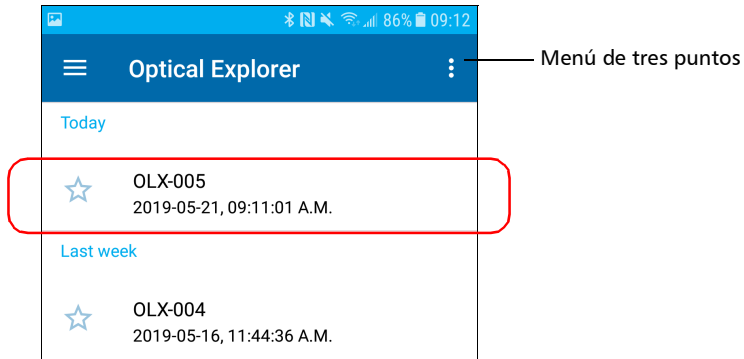
La lista de resultados en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange se actualizará automáticamente tan pronto como se establezca la conexión entre el OX1 y el dispositivo inteligente.

- 2.** Si aún no lo ha hecho, abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente y acceda a la herramienta Optical Explorer.

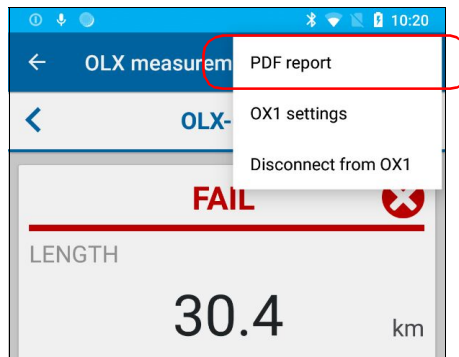
Gestionar los resultados de la prueba

Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth

3. En la lista de mediciones, pulse la entrada correspondiente a la medición para la que desea generar el informe.



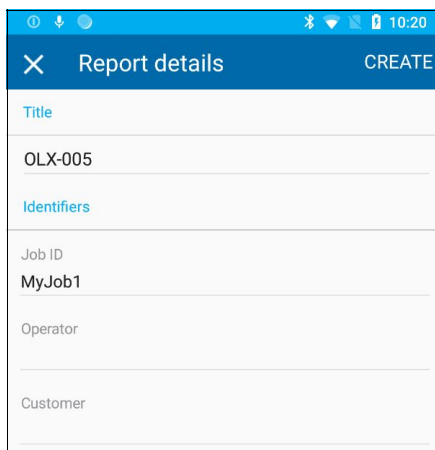
4. En el menú de tres puntos, seleccione **PDF Report** (Informe en PDF).



Gestionar los resultados de la prueba

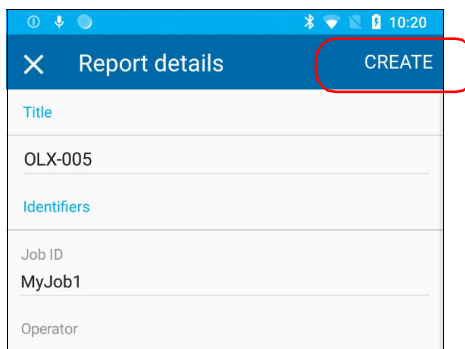
Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth

5. Si lo desea, puede modificar la información del informe. Para esto, pulse el campo que desea modificar. Todos los campos se pueden editar, incluido el título del informe.



The screenshot shows a mobile application interface for editing report details. The top bar is blue and contains a back arrow, the text 'Report details', and a 'CREATE' button. Below the header, there are several input fields: 'Title' (containing 'OLX-005'), 'Identifiers' (containing 'MyJob1'), 'Job ID', 'Operator', and 'Customer'.

6. Cuando haya terminado de editar la información del informe, pulse **CREATE** (CREAR) para iniciar la creación del informe.



This screenshot is identical to the previous one, but with a red circle highlighting the 'CREATE' button in the top right corner of the blue header.

Nota: *Tan pronto como se genere el informe, puede transferirlo con las herramientas disponibles desde el dispositivo inteligente tal como lo haría con cualquier otro archivo PDF.*

Generar informes de mediciones con una conexión USB

Puede transferir las mediciones de la unidad a un ordenador mediante una conexión USB. Para ello, debe conectarse a un ordenador que disponga de FastReporter 3 de EXFO, que genera los informes en formato PDF.

Para generar informes de mediciones con una conexión USB:

1. Conecte la unidad mediante un cable USB a un ordenador que tenga instalado FastReporter 3 de EXFO.

Nota: *Conecte el cable USB directamente a la unidad sin utilizar una unidad múltiple de puertos USB.*

2. Si no lo ha hecho todavía, encienda la unidad y el ordenador.
3. Inicie FastReporter 3 en su ordenador.
4. En FastReporter 3, descargue la medición.
5. Consulte la documentación de FastReporter 3 de EXFO para obtener más información sobre cómo generar el informe de medición.

Generar informes de mediciones con una conexión Wi-Fi

Si la unidad dispone de capacidades inalámbricas, puede transferir mediciones desde la unidad a un ordenador mediante una conexión Wi-Fi. Para ello, debe conectarse a un ordenador que disponga de FastReporter 3 de EXFO, que genera los informes en formato PDF

Esta conexión se puede realizar cuando la unidad y el ordenador están conectados a la misma red Wi-Fi.

Nota: *Si apaga la unidad durante una transferencia de datos, la conexión Wi-Fi quedará interrumpida, pero no se perderá ningún dato.*

Para generar informes de mediciones con una conexión Wi-Fi:

1. Si no lo ha hecho todavía, encienda la unidad y el ordenador.
2. Asegúrese de que la **transferencia de datos Wi-Fi a FR3** está activada en la unidad y que tanto la unidad como el PC están conectados a la misma red Wi-Fi. Para obtener más información, consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194.
3. Inicie FastReporter 3 en su ordenador.
4. En FastReporter 3, descargue la medición.
5. Consulte la documentación de FastReporter 3 de EXFO para obtener más información sobre cómo generar el informe de medición.

10 Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Puede usar el OX1 junto con un dispositivo inteligente equipado con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, lo que le permite documentar los resultados, archivarlos en un servidor basado en la nube y generar informes.

Nota: *Si su unidad no dispone de capacidades inalámbricas, no podrá trabajar con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.*

Nota: *Además de todas las funciones que se describen en esta documentación, también tiene acceso a las funciones que se presentan a continuación si utiliza trabajos basados en la nube.*

Nota: *La Aplicación móvil TestFlow/Exchange le brinda acceso a ciertas funciones aunque no haya iniciado sesión en su cuenta de la Aplicación móvil TestFlow/Exchange. No obstante, para aprovechar todas las funciones disponibles, deberá iniciar sesión. Los procedimientos que se presentan en esta documentación de usuario indicarán si es necesario iniciar sesión o no.*

Nota: *Según el tipo de dispositivo inteligente que esté utilizando, el aspecto de la herramienta Optical Explorer (disponible en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange) puede variar ligeramente con respecto a las ilustraciones presentadas en esta documentación. A menos que se especifique de otra forma, la información se aplica tanto a los dispositivos Android como a los iOS.*

Nota: *Las unidades de medición que se usan en el OX1 son independientes de aquellas que se usan en los trabajos en Aplicación móvil TestFlow/Exchange. Esto significa que posiblemente deba realizar cambios para garantizar la coherencia en las unidades de medición seleccionadas.*

Instalar la aplicación móvil TestFlow/Exchange en su dispositivo inteligente

Antes de empezar a trabajar, si desea hacerlo con trabajos basados en la nube y archivar información en la nube, deberá instalar la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en su dispositivo inteligente.

Para instalar la Aplicación móvil TestFlow/Exchange:

1. Asegúrese de tener acceso a una conexión de Internet.
2. Desde su dispositivo inteligente de Android, abra la Google Play Store (normalmente, en el icono de **Play Store** o **Play**).

O BIEN



Desde su dispositivo inteligente de iOS, abra la App Store (normalmente, en el icono de **App Store**).

3. En Play Store o App Store, busque *EXFO* para localizar la aplicación móvil TestFlow o Exchange.
4. Inicie la instalación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth

Cuando quiera usar trabajos en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, realizar tareas como la generación de informes (una o varias mediciones) o configurar redes Wi-Fi para recibir actualizaciones para la unidad, son necesarias las interacciones entre la unidad y un dispositivo inteligente equipado con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange. Estas interacciones se logran con tecnología Bluetooth. De manera predeterminada, la comunicación Bluetooth está activada en la unidad, pero si la ha desactivado, debe activarla antes de intentar conectarse a un dispositivo inteligente (consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194).

En la unidad OX1, el estado de la comunicación Bluetooth se indica con un icono en la barra de título. La siguiente tabla muestra las posibilidades.

Icono	Significado
No visible	La comunicación Bluetooth está desactivada.
	La comunicación Bluetooth está activada, pero todavía no se ha establecido una conexión entre la unidad y el dispositivo inteligente.
	Se ha establecido una conexión entre la unidad y el dispositivo inteligente.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth

Si ya se ha establecido una conexión con un dispositivo inteligente, pero desea utilizar la unidad con otro dispositivo, puede cortar la conexión actual desde la unidad directamente. Del mismo modo, si ya existe una conexión, pero desea conectar un dispositivo inteligente a otra unidad OX1, puede cortar la conexión desde el dispositivo inteligente (herramienta Optical Explorer en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange).

Para establecer una conexión a través de tecnología Bluetooth:

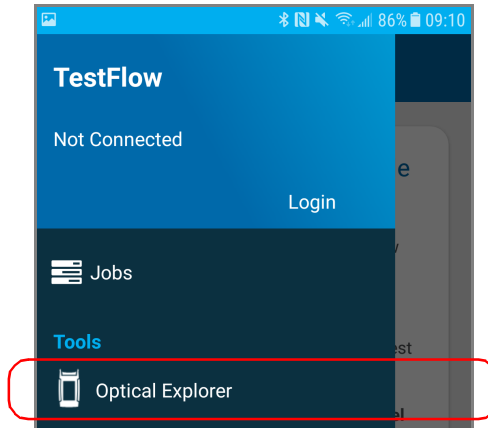
- 1.** Si es necesario, active la comunicación Bluetooth en la unidad (consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194).
- 2.** Si todavía no lo ha hecho, instale la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en su dispositivo inteligente (consulte *Instalar la aplicación móvil TestFlow/Exchange en su dispositivo inteligente* en la página 188).
- 3.** En el dispositivo inteligente, establezca la conexión como se indica a continuación.
 - 3a.** Abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.
 - 3b.** Si la aplicación le pide que inicie sesión en una cuenta de la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, pulse **NOT NOW** (AHORA NO), ya que no necesita conectarse a una cuenta de la Aplicación móvil TestFlow/Exchange para establecer una conexión entre la unidad y un dispositivo inteligente.
 - 3c.** Pulse el icono de las tres líneas para acceder al menú principal.



Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth

3d. En **Tools** (Herramientas), pulse **Optical Explorer**.

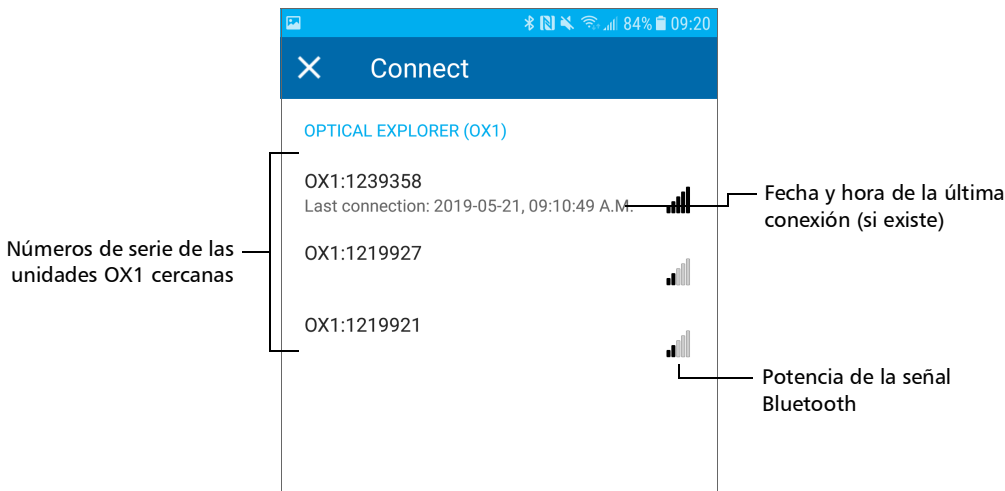



3e. Si la aplicación le pregunta si desea autorizar el acceso a la ubicación de su smartphone, pulse **ALLOW** (PERMITIR). De otro modo, no podrá acceder a la lista de unidades OX1.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth

- 3f.** En la lista unidades OX1, seleccione el elemento que corresponda a la unidad que desee.



La aplicación establece la comunicación de forma automática. Cuando la conexión se realiza de forma correcta, el icono  aparecerá en la barra de título de su unidad OX1.

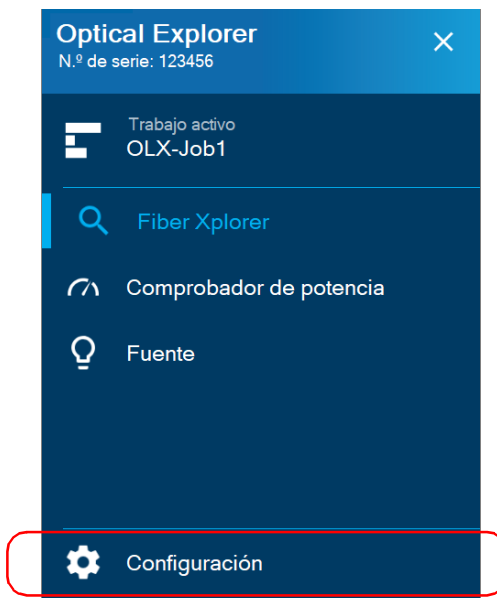
Nota: Si la unidad OX1 que quiere usar ya está conectada a otro dispositivo inteligente, primero debe cortar la conexión entre la unidad OX1 y el otro dispositivo inteligente para poder conectarse a este OX1 específico.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth

Para cortar la conexión con un dispositivo inteligente desde su unidad:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



2. En la sección **Inalámbrico**, pulse **Desconectar aplicación móvil**.



Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica

Para cortar la conexión con un OX1 desde un dispositivo inteligente:

- 1.** Desde la lista de mediciones o la página de detalles de medición, abra el menú de tres puntos.
- 2.** Pulse **Desconectarse OX1**.

El dispositivo inteligente ya no está conectado a OX1, y ya está listo para conectarlo a otra unidad.

Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica

Las interacciones entre la unidad y el dispositivo inteligente se logran a través de la tecnología Bluetooth.

Las interacciones entre la unidad y el servidor basado en la nube o el servidor de actualizaciones de EXFO (para obtener las actualizaciones de firmware y software) se logran a través de la conexión a una red inalámbrica.

Por defecto, la comunicación Bluetooth está activada en su unidad, pero el Wi-Fi y la transferencia de datos Wi-Fi a FR3 no lo están.

Solo puede activar o desactivar la comunicación Bluetooth desde la unidad, y la comunicación Wi-Fi desde la unidad o desde el dispositivo inteligente (herramienta Optical Explorer en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange).

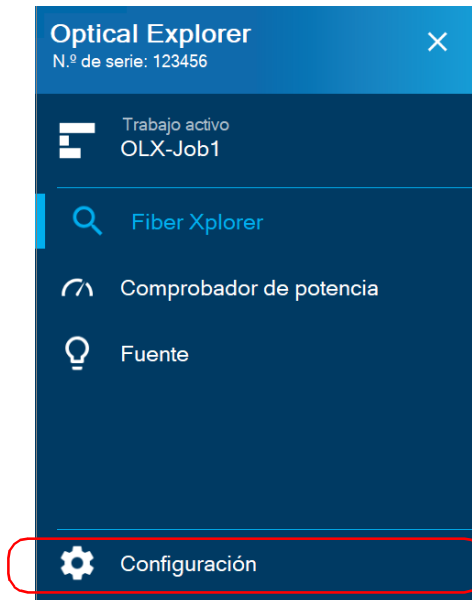
Si no necesita conectarse a una red inalámbrica durante un tiempo, puede que quiera desactivar la comunicación Wi-Fi para ahorrar batería.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica

Para activar o desactivar la comunicación inalámbrica en la unidad:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica

2. Utilice el botón de alternancia **Wi-Fi**, **Bluetooth** o **Transferencia de datos Wi-Fi a FR3** para activar o desactivar la comunicación según sea necesario.




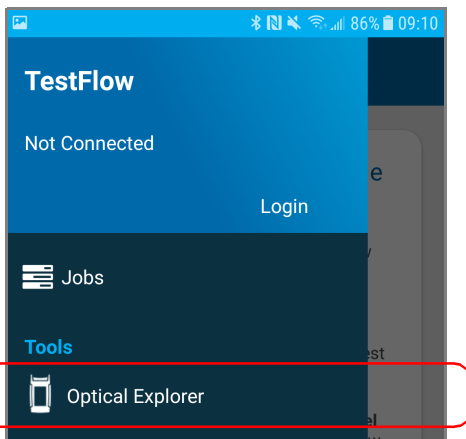
Los cambios se aplicarán de forma inmediata.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

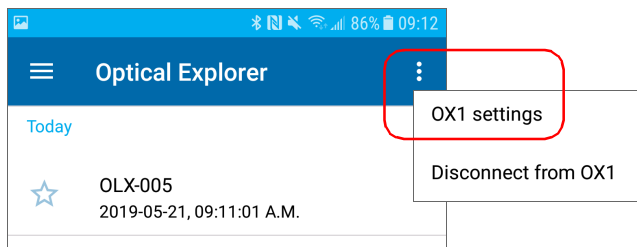
Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica

Para activar o desactivar la comunicación Wi-Fi desde el dispositivo inteligente:

1. Abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente y acceda al menú principal (menú ).
2. En **Tools** (Herramientas), pulse **Optical Explorer**.



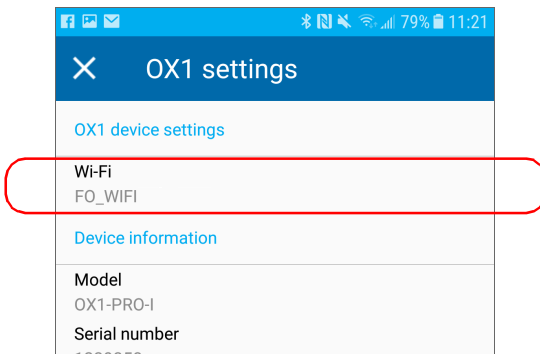
3. Desde la herramienta Optical Explorer, abra el menú de tres puntos y seleccione **OX1 Settings** (Configuración de OX1) para acceder a los parámetros.



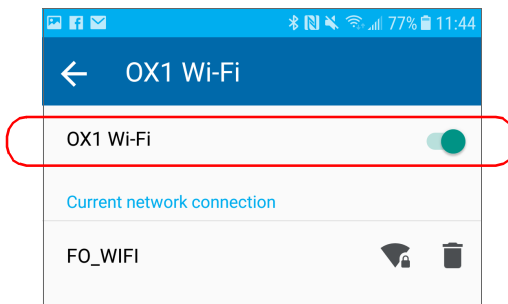
Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica

4. Pulse la línea **Wi-Fi**.



5. Use la opción **OX1 Wi-Fi** para activar o desactivar la comunicación Wi-Fi.



El cambio se aplicará de forma inmediata.

Trabajar con una red inalámbrica

Al conectar la unidad a una red inalámbrica, puede sincronizar completamente los resultados y guardarlos en el servidor basado en la nube una vez sincronizados con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.

Además, al conectar la unidad a una red inalámbrica, puede buscar actualizaciones, descargarlas e instalarlas directamente en su unidad (consulte *Actualizar aplicaciones y software con una conexión Wi-Fi* en la página 256).

De manera predeterminada, la conexión Wi-Fi está desactivada, tanto en la unidad OX1 como en la herramienta Optical Explorer de la Aplicación móvil TestFlow/Exchange. Debe activarla antes de intentar conectarse a una red inalámbrica (consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194).

Antes de poder conectar la unidad a una red Wi-Fi, debe configurar las redes deseadas directamente desde la unidad o con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.

Una vez que la configuración y la primera conexión se realicen con éxito, la red configurada se añadirá de forma automática a la lista de redes posibles en la unidad.

La lista de las redes configuradas y la última conexión utilizada se guardan en la memoria incluso tras apagar la unidad. Esto significa que la próxima vez que trabaje con la unidad, se conectará de forma automática a la última red utilizada, a menos que esta red no esté disponible o la contraseña se haya cambiado (se necesitará reconfiguración). Si ocurre algún fallo en la red mientras la unidad esté conectada a ella, la unidad intentará reconectarse de forma automática a la red tan pronto como esté disponible.

Puede eliminar las redes configuradas de la lista para evitar conectarse a estas redes de forma automática. Si elimina la red que está en uso actualmente, la unidad (o la herramienta Optical Explorer en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange) tratará de conectarse a la siguiente red configurada en la lista disponible.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Trabajar con una red inalámbrica

Su unidad es compatible con routers inalámbricos IPv4 que tengan las siguientes características:

- Con asignación de dirección dinámica IPv4
- No seguro, o seguro con estándares personales-WPA/WPA2 (versiones WPA-PSK/WPA2-PSK)
- Mostrar los nombres de red (SSID) o no (SSID visible o oculta)
- Configurado con banda Wi-Fi 2.4 GHz (frecuencias b/g/n).

Nota: *La unidad no es compatible con los estándares WEP y WPS.*

Nota: *La unidad no es compatible con puntos de acceso a redes Wi-Fi públicas que requieran autenticación desde una página web.*




Nota: *Todos los entornos de trabajo tienen sus propias especificaciones. Si necesita información sobre la configuración de su router, contacte con el administrador de la red.*

Nota: *Puede que quiera deshabilitar la comunicación inalámbrica cuando no la esté utilizando para ahorrar batería.*

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Trabajar con una red inalámbrica

La información sobre la conexión Wi-Fi viene indicada con un icono que aparece tanto en la barra de título (en la unidad) como al lado del nombre de las redes inalámbricas (en la unidad y en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange). La siguiente tabla muestra las posibilidades.

Icono	Significado
No hay un icono de Wi-Fi visible en la barra de título	La comunicación Wi-Fi está desactivada.
Hay un icono de Wi-Fi poco visible en la barra de título 	La comunicación Bluetooth activada, pero la unidad no está conectada a ninguna red inalámbrica.
	La parte del icono que aparece en blanco (barra de título) o en gris oscuro (lista de redes inalámbricas) refleja la fuerza de la señal.
	Las redes protegidas por contraseña (seguras) están identificadas con un candado.

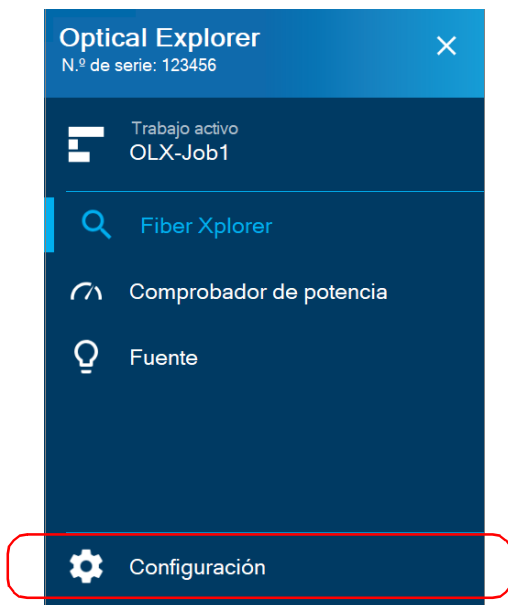
Configurar una red inalámbrica

Antes de poder conectar la unidad a una red Wi-Fi, debe configurar las redes deseadas directamente en la unidad o con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange. Una vez que la configuración y la primera conexión se realicen con éxito, la red configurada se añadirá de forma automática a la lista de redes posibles en la unidad.

La lista de las redes configuradas y la última conexión utilizada se guardan en la memoria incluso tras apagar la unidad para su uso en el futuro.

Para configurar una red inalámbrica directamente desde su unidad:

1. En el Menú principal, pulse **Configuración**.

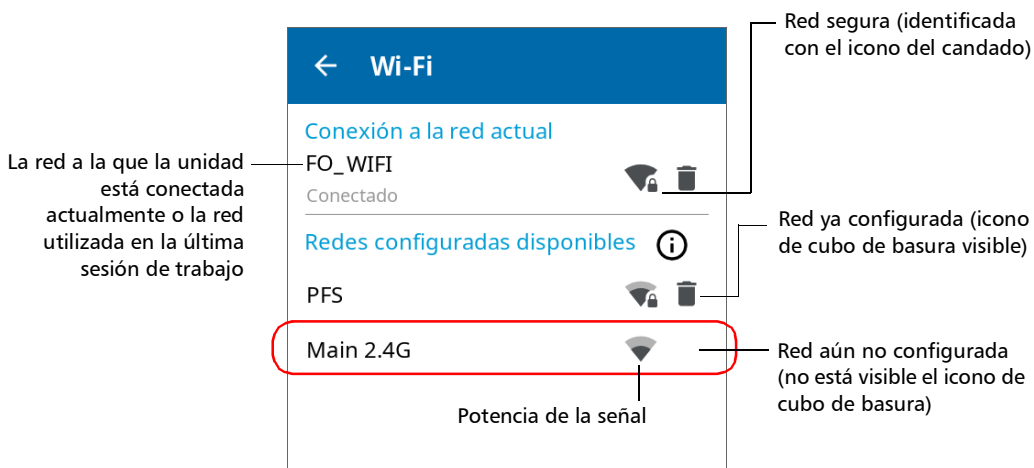


2. Si todavía no lo ha hecho, active la comunicación Wi-Fi en la unidad con la opción correspondiente.



3. Pulse **Wi-Fi**.
4. En **Redes disponibles**, pulse el elemento correspondiente a la red inalámbrica que desea configurar.

Nota: El icono del cubo de basura no aparece al lado de las redes que aún no se han configurado.



Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Trabajar con una red inalámbrica

5. Si la red está protegida por una clave de seguridad (contraseña), introdúzcala.

Contraseña Wi-Fi

Si_WiFi_5

ZyAb1234\$\$

Longitud: mín.: 8 máx.: 64

CANCELAR ACEPTAR

q w e r t y u i o p


a s d f g h j k l

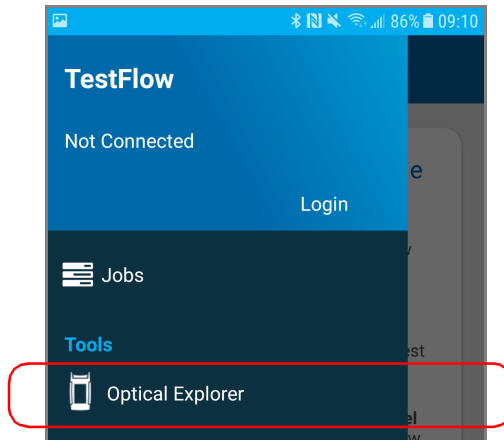
z x c v b n m ✕

🏠 SPACE 123

La aplicación establece la comunicación de forma automática.

Para configurar una red inalámbrica con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange:

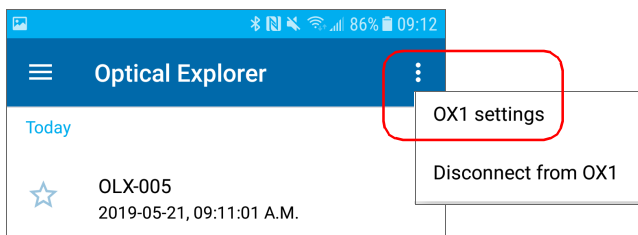
1. Compruebe que la conexión Bluetooth ya se haya establecido entre la unidad y el dispositivo inteligente (consulte *Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth* en la página 189).
2. Si es necesario, active la comunicación Wi-Fi en la unidad (consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194).
3. Abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente y acceda al menú principal (menú ).
4. En **Tools** (Herramientas), pulse **Optical Explorer**.



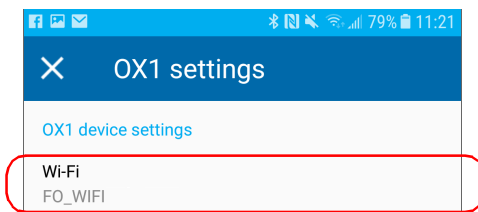
Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Trabajar con una red inalámbrica

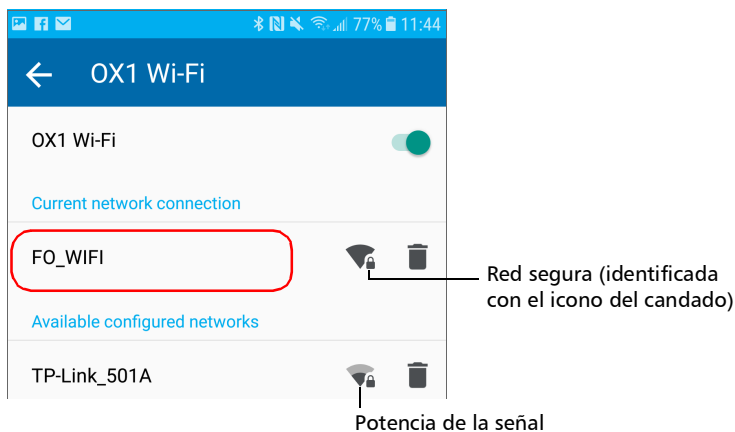
- Desde la herramienta Optical Explorer, abra el menú de tres puntos y seleccione **OX1 Settings** (Configuración de OX1) para acceder a los parámetros.



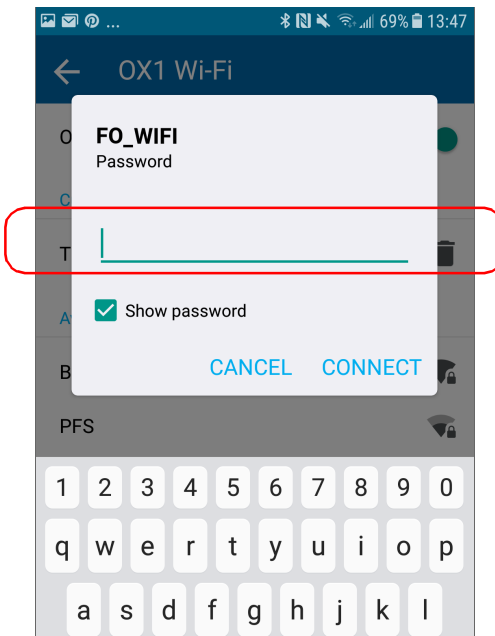
- Pulse la línea **Wi-Fi**.



- Pulse el elemento correspondiente en la red inalámbrica que desea modificar.



8. Si la red está protegida por una clave de seguridad (contraseña), introdúzcala.



9. Pulse **CONNECT** (CONECTAR).
10. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

La aplicación establece la comunicación de forma automática.

Nota: Es posible que desee asegurarse de que la Aplicación móvil TestFlow/Exchange ha podido establecer una primera conexión con la red Wi-Fi antes de intentar conectarse a esta red desde su unidad OX1. Esto es particularmente útil en el caso de las redes seguras para garantizar que la contraseña proporcionada sea la correcta.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

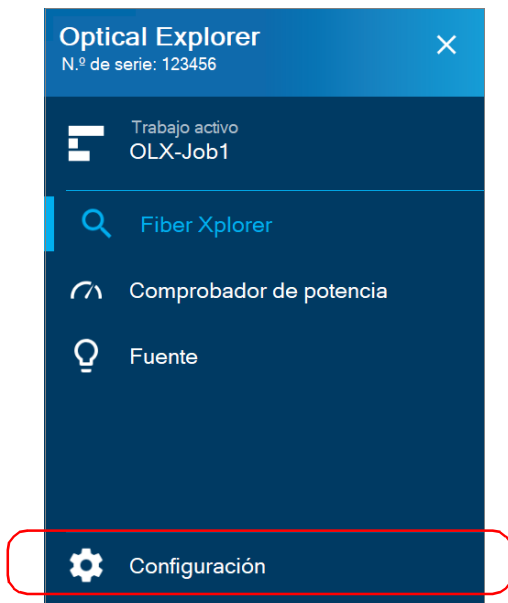
Trabajar con una red inalámbrica

Conectar a una red inalámbrica desde la unidad

Cuando inicie una nueva sesión de trabajo con la unidad, se conectará de forma automática a la última red utilizada, a menos que esta red no esté disponible o la contraseña se haya cambiado (se necesitará reconfiguración). Si ocurre algún fallo en la red mientras la unidad esté conectada a ella, la unidad intentará reconectarse de forma automática a la red tan pronto como esté disponible.

Para conectarse a una red inalámbrica desde la unidad:

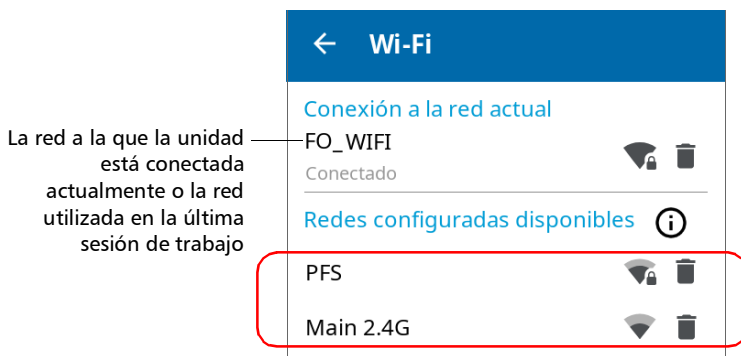
1. Asegúrese de que la conexión ya se ha establecido entre la unidad y el dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth (consulte *Trabajar con una red inalámbrica* en la página 199).
2. En el Menú principal, pulse **Configuración**.



3. Si todavía no lo ha hecho, active la comunicación Wi-Fi en la unidad con la opción correspondiente.



4. Pulse **Wi-Fi**.
5. En **Redes disponibles**, pulse el elemento correspondiente a la red inalámbrica a la que se quiere conectar.



La aplicación establece la comunicación de forma automática.

Nota: Si ha seleccionado una red distinta a la utilizada en la última sesión de trabajo y la conexión a la nueva red falla, la aplicación cambiará automáticamente a la última red utilizada e intentará establecer una conexión.

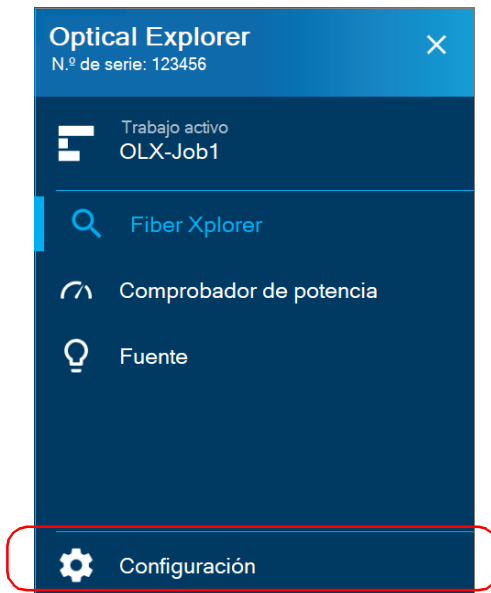
Eliminar redes configuradas de la lista

Puede eliminar las redes configuradas de la lista para evitar conectarse a estas redes de forma automática (funcionalidad de olvidar red). Si elimina la red que está en uso actualmente, la unidad (o la Aplicación móvil TestFlow/Exchange) tratará de conectarse a la siguiente red configurada en la lista que esté disponible.

En su unidad, las redes eliminadas ya no estarán visibles a menos que reconfigure estas redes (desde su unidad o desde la Aplicación móvil TestFlow/Exchange). Si estas redes todavía están dentro del rango, volverán a aparecer en la lista de redes disponibles como si nunca se hubieran configurado antes. Esto significa que, en cuanto a las redes seguras, tendrá que volver a introducir las contraseñas si decide reconfigurarlas.

Para eliminar una red configurada de la lista:

1. Desde la unidad o desde la herramienta Optical Explorer en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, vaya al menú principal y pulse **Configuración** (en la unidad) o **Configuración OX1** (en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange).




Nota: En la herramienta *Optical Explorer* (en la Aplicación móvil *TestFlow/Exchange*), también se puede acceder al menú principal si pulsa el menú de tres puntos.

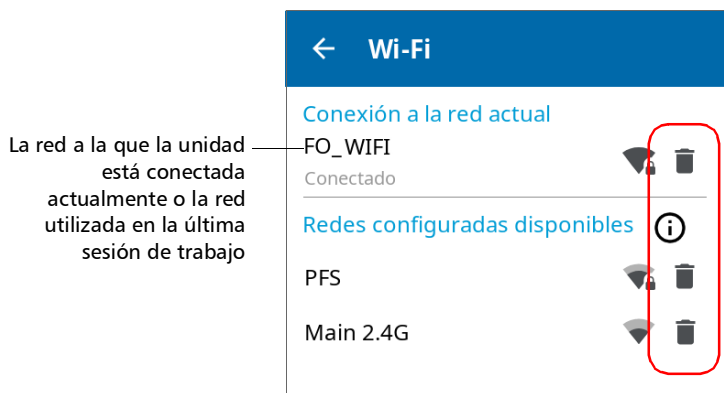
Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Trabajar con una red inalámbrica

2. Pulse **Wi-Fi**.



3. Pulse el icono  correspondiente en la red inalámbrica que desea eliminar.



4. Cuando la aplicación le pida que confirme la eliminación de la red, hágalo a través del botón **Olvidar**.

La red será eliminada de la lista de forma automática.

Si estas redes todavía están dentro del rango, volverán a aparecer en la lista de redes disponibles.

Transferir un trabajo basado en la nube a OX1

Una vez que haya creado un trabajo basado en la nube o alguna persona de la organización lo haya creado y se lo haya asignado, deberá sincronizar el trabajo con su OX1 para poder realizar las pruebas asociadas. La transferencia se realiza a través de Bluetooth.

Puede obtener un trabajo totalmente nuevo desde la Aplicación móvil TestFlow/Exchange. También puede reanudar un trabajo que otra persona haya iniciado en otra unidad y transferirlo al OX1 que está usando para las pruebas.

Nota: *Los resultados no se borran desde el OX1 cuando cambia de trabajo.*

Tan pronto como la Aplicación móvil TestFlow/Exchange obtenga un trabajo, se establecerá como el trabajo activo, incluso en el caso de que ya hubiera un trabajo en curso. Los resultados de las pruebas del trabajo que se hayan iniciado se guardan en la memoria y podrá sincronizarlos con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange más adelante. Para hacerlo, deberá volver a establecer el trabajo como activo para poder realizar el proceso de sincronización. Cuando el trabajo activo cambie, las pruebas que aún no se hayan realizado en el trabajo anterior estarán disponibles la próxima vez que regrese a este trabajo.

Nota: *Solo puede sincronizar un trabajo por vez.*

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Transferir un trabajo basado en la nube a OX1

Para transferir un trabajo basado en la nube al OX1:

1. Para poder obtener un trabajo de la nube y transferirlo a su OX1, asegúrese de cumplir los siguientes requisitos:
 - tiene una cuenta para la Aplicación móvil TestFlow/Exchange o ha recibido una invitación desde su organización para activar la cuenta
 - ha instalado la aplicación móvil TestFlow o Exchange en su dispositivo inteligente y ha iniciado sesión en su cuenta de la aplicación móvil TestFlow o Exchange (consulte *Instalar la aplicación móvil TestFlow/Exchange en su dispositivo inteligente* en la página 188)
 - ha creado un trabajo (directamente desde la Aplicación móvil TestFlow/Exchange o alguna persona de la organización ha creado un trabajo en el servidor basado en la nube y se lo ha asignado a usted)

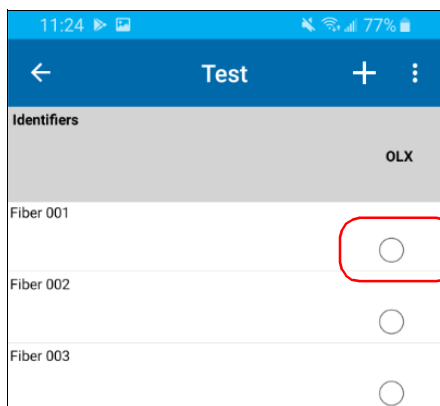
Nota: *Si ha creado un trabajo desde el servidor basado en la nube, transfíeralo a la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.*

- ha configurado una red Wi-Fi (consulte *Trabajar con una red inalámbrica* en la página 199)
- ha establecido una conexión a través de Bluetooth, entre su dispositivo inteligente y el OX1 (consulte *Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth* en la página 189 para obtener más información)

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Transferir un trabajo basado en la nube a OX1

2. En la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, pulse la fila correspondiente al trabajo que desea transferir a su OX1.
3. Una vez que esté en un trabajo, pulse una de las burbujas vacías correspondientes a una prueba.



4. Cuando la unidad se lo pida, pulse **Sync** (Sincronizar).

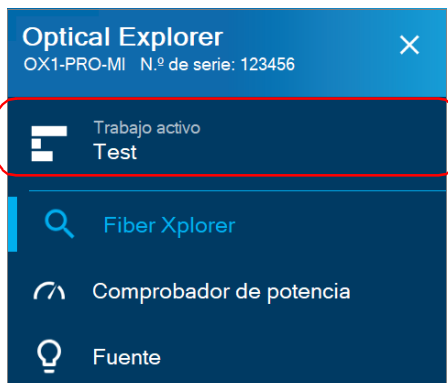
Nota: *Si aún no está conectado a una unidad OX1, la aplicación le pedirá que seleccione la unidad que desea utilizar.*

Nota: *También puede acceder a la función de sincronización de trabajos desde el menú de tres puntos.*

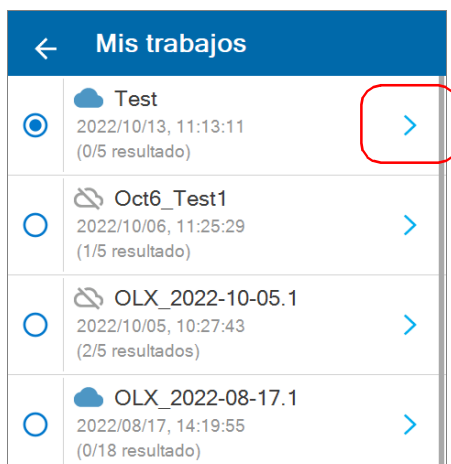
Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Transferir un trabajo basado en la nube a OX1

5. En el menú principal del OX1, pulse el nombre del trabajo que acaba de transferir.



6. Pulse la flecha azul para acceder a la lista de puntos de prueba.



7. Pulse el punto de prueba que desea realizar.

Estará listo para realizar las pruebas en un trabajo (consulte *Realizar mediciones* en la página 134 para obtener más información).

Volver a realizar una medición

Todas las mediciones se realizan de la misma manera independientemente de que utilice el OX1 con o sin un trabajo basado en la nube. Consulte *Realizar mediciones* en la página 134.

No obstante, puede volver a realizar una medición que ya se haya aplicado a un trabajo.

Nota: *Cuando se realiza una medición, las flechas de navegación se desactivarán y no podrá navegar por las mediciones que ya ha realizado.*




¡IMPORTANTE

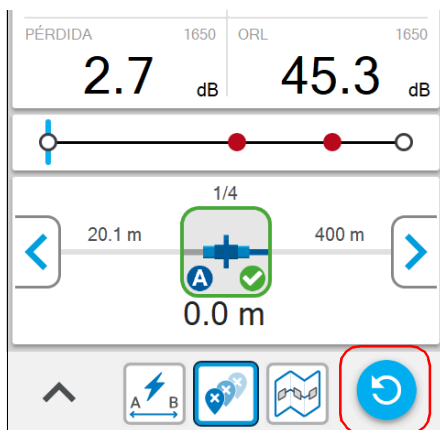
Una vez que vuelva a realizar una medición existente, el resultado anterior se eliminará. Solo el resultado nuevo estará disponible cuando finalice la medición.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Volver a realizar una medición

Para volver a realizar una medición:

1. Seleccione la medición que desea volver a realizar.
2. Pulse el botón  para volver a realizar la medición.



3. Cuando la unidad se lo pida, pulse **Sí**.

El nuevo resultado estará disponible tan pronto como finalice la medición.

Una vez finalizada la medición, puede ver los resultados en distintas partes de la pantalla. Consulte *Trabajar con resultados del tramo* en la página 139, *Trabajar con resumen del tramo* en la página 142 y *Trabajar con la vista del tramo* en la página 143.

Sincronizar los resultados de las pruebas con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube

La Aplicación móvil TestFlow/Exchange gestiona las mediciones asociadas con el trabajo por usted de manera automática.

La sincronización de los resultados se lleva a cabo en dos pasos. Puede iniciar el proceso de sincronización tan pronto como se establezca la conexión Bluetooth la unidad y el dispositivo inteligente. Los resultados de la prueba se envían a la aplicación móvil para permitir la creación de informes sin llenar la memoria del dispositivo inteligente. Al enviar los resultados a la Aplicación móvil TestFlow/Exchange, puede sincronizar el trabajo completo o las pruebas que ya se hayan realizado en el trabajo. De esta manera, puede reanudar un trabajo que otra persona haya iniciado en otra unidad y transferirlo al OX1 que está usando para las pruebas. No puede ver los detalles de las pruebas que se hayan realizado y transferido a otra unidad.

Existen dos tipos diferentes de datos que se pueden sincronizar entre su unidad y el servidor en la nube. En la siguiente tabla se muestran las diferencias entre los datos completos y los datos resumidos.





Datos	Características
Resumidos	<ul style="list-style-type: none">➤ Nombre de la prueba (identificadores)➤ Veredicto de la prueba (estado correcto/incorrecto o veredicto EXFO Advisor™)➤ Fecha y hora de la prueba
Completos	Los datos resumidos y los resultados que muestra la unidad en Fiber Xplorer

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Sincronizar los resultados de las pruebas con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube

Los datos completos de los resultados de la prueba se enviarán automáticamente desde la unidad al servidor en la nube a través de una conexión Wi-Fi en el caso de los resultados que tengan datos resumidos ya sincronizados con el servidor en la nube.

El icono de nube que aparece junto al nombre del trabajo indica el estado actual de sincronización de cada trabajo con el servidor en la nube. En la siguiente tabla se muestran los diferentes estados de sincronización posibles y sus respectivos significados.

Icono	Significado
	El trabajo está totalmente sincronizado con el servidor en la nube. Este icono también aparece en los trabajos que no tienen ninguna medición guardada.
	Los datos resumidos de todos los resultados del trabajo se sincronizan con el servidor en la nube.
	El trabajo está parcialmente sincronizado con el servidor en la nube.
	No hay ningún resultado que haya sincronizado los datos resumidos con el servidor en la nube.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Sincronizar los resultados de las pruebas con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube

Cuando haya una sincronización en curso con el dispositivo inteligente o el servidor basado en la nube, no se perderán los datos si el nivel de la unidad es demasiado bajo o si el OX1 se desconecta de la red Wi-Fi. El proceso de sincronización se reanudará una vez que el OX1 se conecte a una toma de corriente y se establezca una conexión Wi-Fi.

Para sincronizar los resultados del trabajo con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube:

- 1.** Compruebe que la conexión Bluetooth ya se haya establecido entre la unidad y el dispositivo inteligente (consulte *Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth* en la página 189).

La lista de resultados en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange se actualizará automáticamente tan pronto como se establezca la conexión entre el OX1 y el dispositivo inteligente.

- 2.** Si es necesario, active la comunicación Wi-Fi en la unidad (consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194).
- 3.** Abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente y acceda a la herramienta Optical Explorer.
- 4.** Pulse el trabajo que desea sincronizar con el servidor basado en la nube.
- 5.** Una vez que esté en el trabajo, pulse una de las burbujas correspondientes a una prueba.
- 6.** Cuando la unidad se lo pida, pulse **Sync** (Sincronizar).

Nota: *Si aún no está conectado a una unidad OX1, la aplicación le pedirá que seleccione la unidad que desea utilizar.*

Nota: *También puede acceder a la función de sincronización de trabajos desde el menú de tres puntos.*

Generar informes de mediciones del trabajo

Puede generar informes en PDF con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.

Una vez que se haya generado el informe, puede consultarlo inmediatamente con el visor disponible en el dispositivo inteligente. Dado que el PDF no se guarda en el dispositivo inteligente, si lo cierra, deberá volver a generar el informe a menos que lo transfiera con el dispositivo inteligente.

Es posible generar informes de una sola medición o de varias mediciones con la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.

Para generar informes de mediciones del trabajo:

1. Compruebe que la conexión Bluetooth ya se haya establecido entre la unidad y el dispositivo inteligente (consulte *Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth* en la página 189).

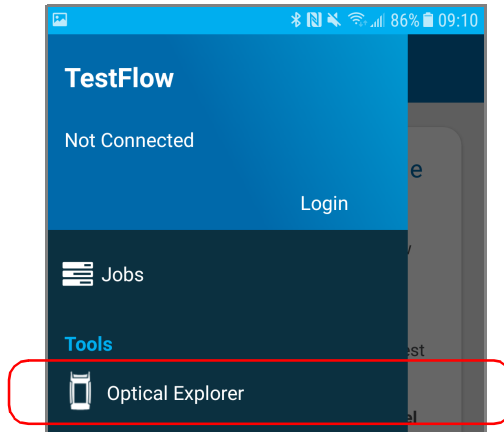
La lista de resultados en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange se actualizará automáticamente tan pronto como se establezca la conexión entre el OX1 y el dispositivo inteligente.

2. Si aún no lo ha hecho, abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente.

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Generar informes de mediciones del trabajo

3. En **Tools** (Herramientas), pulse **Optical Explorer**.



4. Seleccione el trabajo para el que desea generar informes de una sola medición o de varias mediciones.

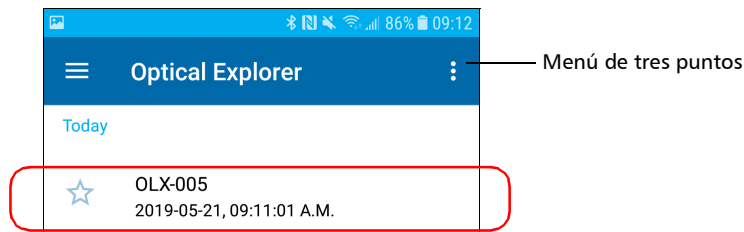
Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Acceder a la documentación en línea desde el dispositivo inteligente

5. Si desea generar un informe de una sola medición, pulse la medición correspondiente.

O BIEN

Si desea generar un informe de varias mediciones, pulse el menú de tres puntos.



6. Seleccione **PDF report** (Informe en PDF).

Nota: *Tan pronto como se genere el informe, puede transferirlo con las herramientas disponibles desde el dispositivo inteligente tal como lo haría con cualquier otro archivo PDF.*

Acceder a la documentación en línea desde el dispositivo inteligente

Puede acceder a la guía introductoria desde su unidad.

Para obtener más información detallada, puede acceder a la guía del usuario en cualquier momento desde su dispositivo inteligente:

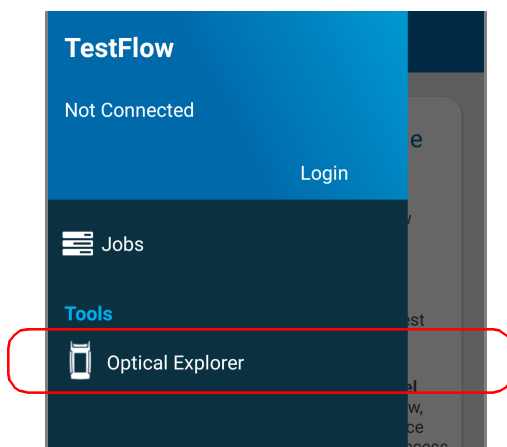
- Si escanea el código QR en su unidad
- Si usa el enlace correspondiente en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange

Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Acceder a la documentación en línea desde el dispositivo inteligente

Para ver la documentación del usuario desde la Aplicación móvil TestFlow/Exchange:

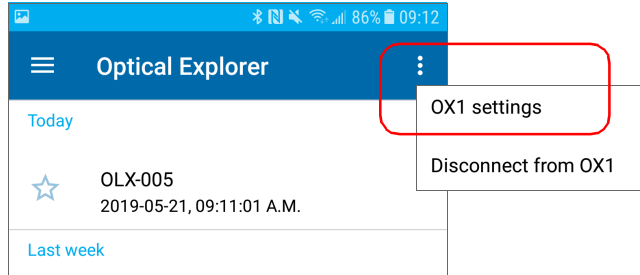
1. Si no lo ha hecho, establezca una conexión entre su unidad y un dispositivo inteligente (consulte *Establecer o cortar una conexión con un dispositivo inteligente a través de la tecnología Bluetooth* en la página 189).
2. Si todavía no lo ha hecho, abra la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente y acceda al menú principal (menú ☰).
3. En **Tools** (Herramientas), pulse **Optical Explorer**.



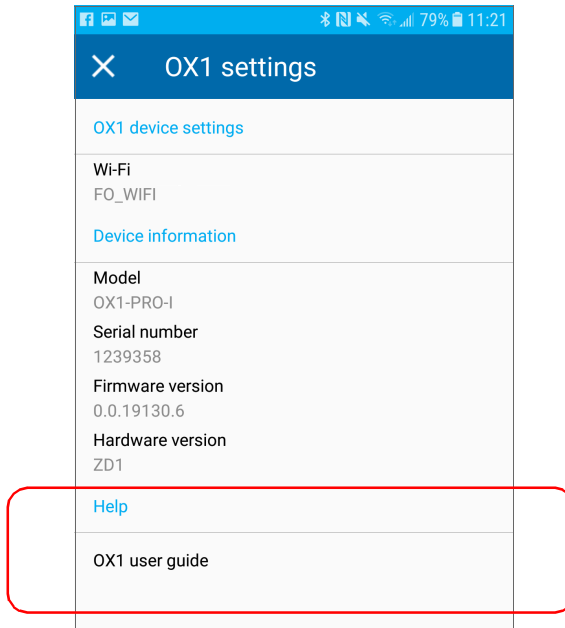
Trabajar con la aplicación móvil TestFlow/Exchange

Acceder a la documentación en línea desde el dispositivo inteligente

- Desde la herramienta Optical Explorer, abra el menú de tres puntos y seleccione **OX1 Settings** (Configuración de OX1) para acceder a los parámetros.



- En **Help** (Ayuda), pulse **OX1 user guide** (Guía de usuario de OX1).



11 *Mantenimiento*

Para obtener un funcionamiento duradero y sin problemas:

- Examine siempre los conectores de fibra óptica antes de utilizarlos y límpielos si es necesario.
- Evite que la unidad acumule polvo.
- Limpie la carcasa y el panel frontal de la unidad con un paño ligeramente humedecido con agua.
- Almacene la unidad a temperatura ambiente en un lugar limpio y seco. Mantenga la unidad alejada de la luz solar directa.
- Evite el exceso de humedad o las fluctuaciones de temperatura significativas.
- Evite golpes y vibraciones innecesarios.
- Si se derrama algún líquido sobre la unidad o dentro de ella, apáguela inmediatamente, desconecte el equipo de cualquier fuente de alimentación externa, extraiga las baterías y deje que la unidad se seque por completo.



ADVERTENCIA

El uso de controles, ajustes y procedimientos, por ejemplo de funcionamiento y mantenimiento, distintos a los especificados en la presente documentación puede derivar en exposición peligrosa a radiaciones o reducir la protección que ofrece esta unidad.

Limpiar conectores SC

La unidad está equipada con un conector SC que puede limpiarse con un limpiador mecánico.



ADVERTENCIA

Comprobar la superficie del conector con un microscopio de fibra óptica **MIENTRAS LA UNIDAD ESTÁ ACTIVA** tendrá como resultado un daño ocular permanente.

Para limpiar el conector con un limpiador mecánico:

1. Inserte la punta de limpieza en el adaptador óptico y mueva la carcasa exterior hacia el limpiador.

Nota: *El limpiador hace un sonido de clic para indicar que ha acabado la limpieza.*

2. Compruebe la superficie del conector con una sonda de inspección de fibra (por ejemplo, FIP de EXFO).

Limpiar la pantalla táctil

Limpie la pantalla táctil con un paño suave y no abrasivo, como el que se utiliza para limpiar lentes de gafas, humedecido con agua.



PRECAUCIÓN

Utilizar cualquier otra sustancia en vez de agua puede dañar la cobertura especial de la pantalla táctil.

Recargar la batería

La unidad utiliza una batería inteligente de litio-ion (Li-ion) o una de litio-polímero (Li-Po).

- El estado de carga se muestra en la esquina superior derecha de la barra de título. Un icono rojo indica que el nivel de batería está bajo y que debería conectar la unidad a un enchufe de corriente. Para obtener más información, consulte *Descripción del estado de la batería* en la página 8.
- La unidad también indica el estado de carga con el LED del panel frontal (consulte *Descripción del indicador LED* en la página 7).



PRECAUCIÓN

Solo utilice la batería con el adaptador de alimentación USB que proporciona EXFO con la unidad.



¡IMPORTANTE

- La batería no viene cargada de manera predeterminada. Debe cargarla por completo antes de usar la unidad por primera vez. La batería se cargará por completo tras unas cuantas horas o cuando el indicador de batería LED muestre una luz azul fija.
- El tiempo necesario para cargar la batería depende de varios factores como el tipo de pruebas que se están realizando en ese momento y la temperatura ambiente.
- Para garantizar que la batería funciona de forma correcta, mantenga la temperatura entre -10 °C y 45 °C (14 °F y 113 °F). Almacénela entre temperaturas de 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F). Cuando la temperatura es inferior a 0 °C (32 °F) o cuando alcance o exceda unos 40 °C (104 °F), la batería principal puede cargarse con más lentitud de lo normal o no hacerlo en absoluto, según la temperatura interna de la unidad.
- No mantenga la batería descargada durante varios días.
- Puede que tras unos 300 ciclos (aproximadamente 18 meses de utilización), quiera sustituir la batería con una nueva para mantener las condiciones de funcionamiento óptimas. De otro modo, el tiempo de funcionamiento podría reducirse.



¡IMPORTANTE

- Si necesita almacenar la unidad (o una batería) durante un periodo de tiempo largo, compruebe que la batería esté cargada o al menos al 50% de capacidad y luego apague la unidad (apagado).
- Coloque la unidad (o la batería) en un lugar fresco y seco, y asegúrese de que la batería esté cargada al menos al 50% de su capacidad. Cada tres meses de almacenamiento, compruebe el nivel de batería. Recargue la batería cuando sea necesario para mantener el nivel de carga alrededor del 50% de la capacidad total. Esto garantizará que obtiene el rendimiento óptimo de la batería.

Para recargar la batería:

Conecte la unidad a un enchufe de corriente con el adaptador de alimentación USB (la forma más rápida de cargar la batería).

Nota: *Los puertos USB estándar de un ordenador no pueden cargar o servir de alimentación de la unidad o la batería mientras la unidad esté encendida. Si conecta la unidad a un puerto USB de este tipo con un cable USB, la unidad comenzará a consumir la energía de la batería. Si la unidad está apagada cuando la conecte al puerto USB de un ordenador, la batería podría comenzar a cargarse, pero lentamente.*

Nota: *Si tiene un vehículo equipado con puertos USB de carga, puede conectar la unidad a uno de estos puertos para cargar la batería. Los resultados podrían variar según el tipo de vehículo. También puede utilizar un cargador USB certificado (cargador portátil) para cargar la unidad.*

El ciclo de carga comenzará y finalizará de forma automática.

Nota: *La batería del reloj también se recargará cuando la unidad esté conectada a una fuente de energía externa si la unidad está encendida o en modo de suspensión.*

Recomendaciones de mantenimiento de la batería



ADVERTENCIA

Su unidad utiliza los siguientes tipos de baterías: una batería inteligente de iones de litio (Li-ion) o de polímeros de litio (Li-Po).

Estas baterías cuentan con una protección integrada diseñada especialmente para EXFO. Por este motivo, solo puede reemplazarlas con baterías aprobadas por EXFO del mismo tipo y modelo.



ADVERTENCIA

Usar baterías que no estén aprobadas puede aumentar el riesgo de expansión o combustión (incendio) de las baterías.



ADVERTENCIA

Si se utiliza una batería incorrecta, es posible que explote. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.



ADVERTENCIA

No tire las baterías al agua o a las llamas y no cortocircuite sus contactos eléctricos. No desmonte la batería.



IMPORTANTE

Recicle o deseche las baterías adecuadamente, de acuerdo con las normativas locales. No las deposite en contenedores de basura convencionales. Para obtener más información, consulte la sección de reciclaje y desecho de baterías de esta documentación de usuario.

- En EXFO, nuestra prioridad es la seguridad de nuestros clientes. Por tanto, queremos comprobar que las sustituciones de baterías se realizan de manera adecuada.

Las baterías de los productos de EXFO se prueban y certifican de acuerdo con estos estándares de seguridad internacionales:

- Transporte de mercancías peligrosas de la ONU (UN38.3): Trata la seguridad de las baterías durante el transporte aéreo.
- UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-1 y el estándar internacional IEC/EN 61010-1: Trata el uso de las baterías para equipos de pruebas y mediciones.
- Estándar internacional IEC 62133: Trata las células y baterías secundarias que contienen alcalinos u otros electrolitos no ácidos.
- En algunos países o regiones, cuando ha sido necesario, se han certificado las baterías aprobadas por EXFO y se les ha añadido la marca correspondiente que así lo confirma.
- Para conocer el precio y el número de pieza de las baterías de repuesto para sus productos, escríbanos por correo electrónico:
 - Para América: Isales.us@exfo.com
 - Para Europa: Isales.emea@exfo.com
 - Para APAC: Isales.apac@exfo.com
 - Para China: Isales.China@exfo.com
- También puede conseguir baterías de repuesto contactando con su distribuidor local:
<https://www.exfo.com/en/how-to-buy/find-distributor>
- Puede devolver su unidad para que la arreglen en su centro de asistencia local:
<https://www.exfo.com/en/services/field-network-testing/exfo-service-centers/>

Sustituir la batería

La unidad puede alimentarse a través de la batería o con un conector de energía apropiado cuando utilice el adaptador de alimentación USB proporcionado.

Nota: *No puede sustituir la batería del reloj usted mismo.*

Para obtener más información sobre las fuentes de energía disponibles para su unidad, además de sus características, vaya a las *Especificaciones técnicas* de su producto.



PRECAUCIÓN

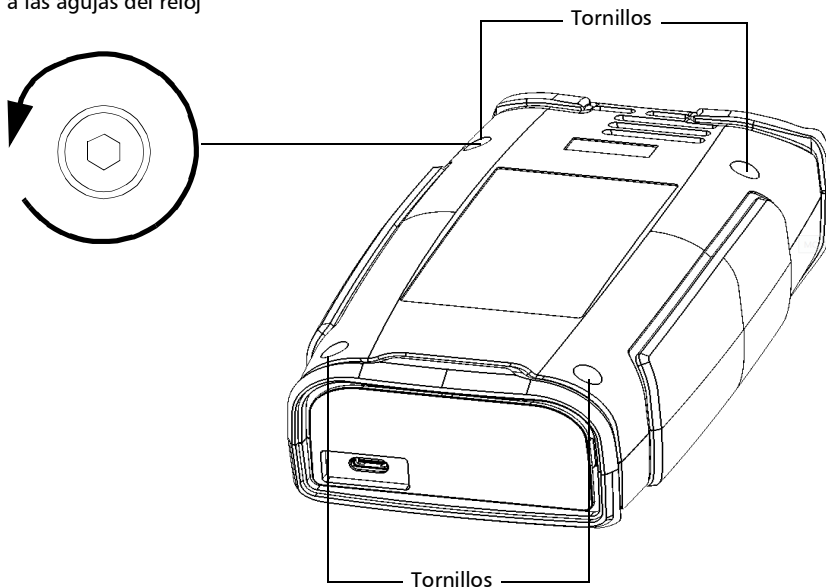
El daño por descarga electrostática (ESD) puede causar fallos puntuales o definitivos en el equipo.

- Utilice una correa de muñeca o tobillo de prevención de ESD cuando sustituya la batería. Compruebe que la correa antiestática haga contacto con la piel y que el final del cable esté anclado a tierra de forma correcta.
- No toque ningún componente que esté dentro de la unidad excepto los identificados en el procedimiento a continuación, ya sea con herramientas o con los dedos.

Para sustituir la batería:

1. Apague la unidad (apagado) y desconecte el cable USB y el de fibra (si es su caso).
2. Coloque la unidad de forma que el panel frontal quede en una superficie plana, como una mesa.
3. En la parte trasera de la unidad, con un destornillador hexagonal de 2,5 mm, gire los (4) tornillos en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se suelten y quítelos.

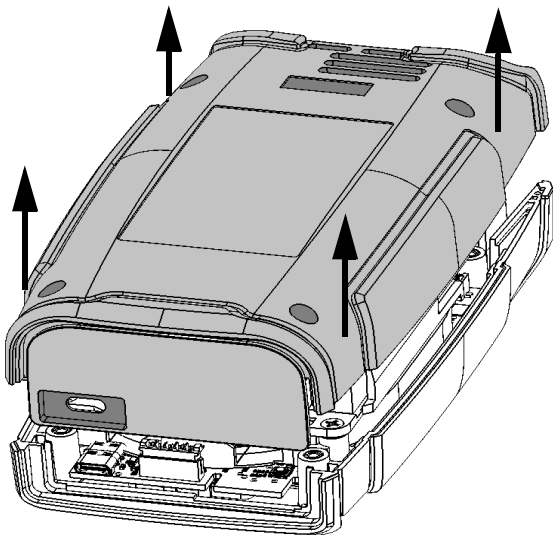
Gire los tornillos en el sentido contrario a las agujas del reloj



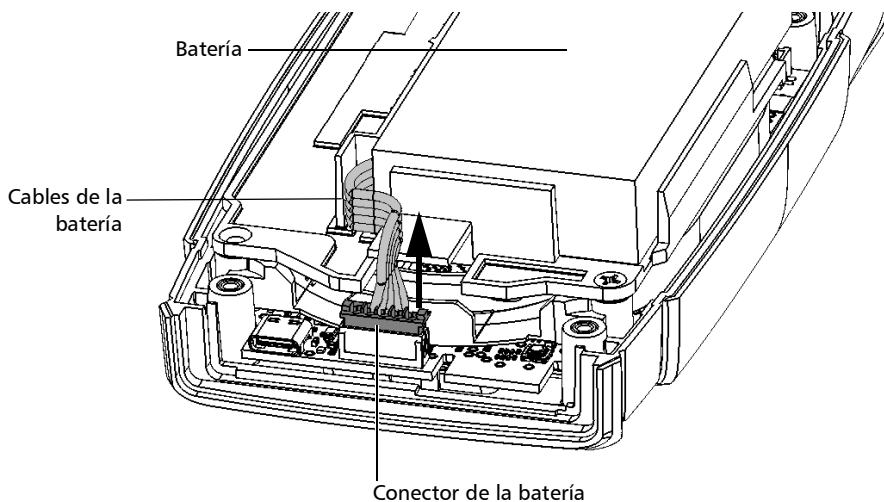
Mantenimiento

Sustituir la batería

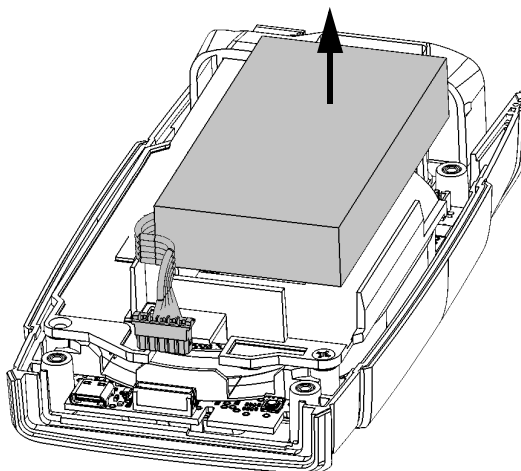
4. Sujete el panel trasero por los laterales y tire para sacarlo.



5. Saque el conector de la batería con cuidado para desconectarlo del enchufe.



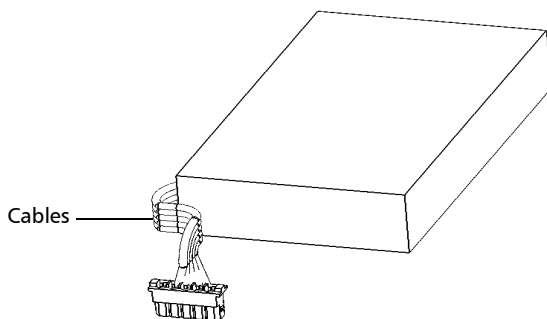
6. Tire de la batería hacia arriba para sacarla.



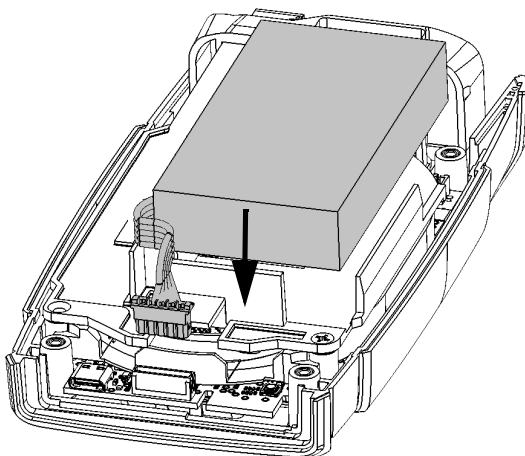
Mantenimiento

Sustituir la batería

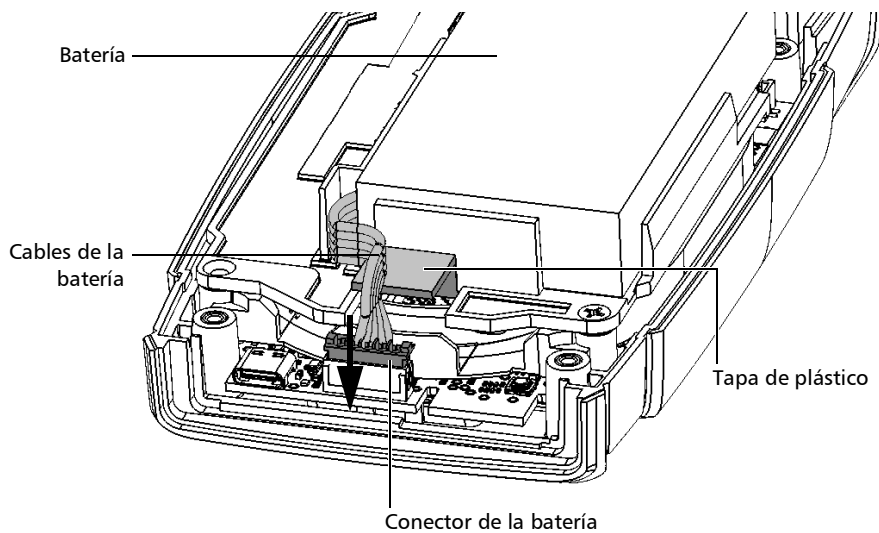
7. Coloque la nueva batería de forma que los cables estén situados a la izquierda y hacia el frente.



8. Empuje la nueva batería hacia el fondo de la carcasa hasta que se detenga.



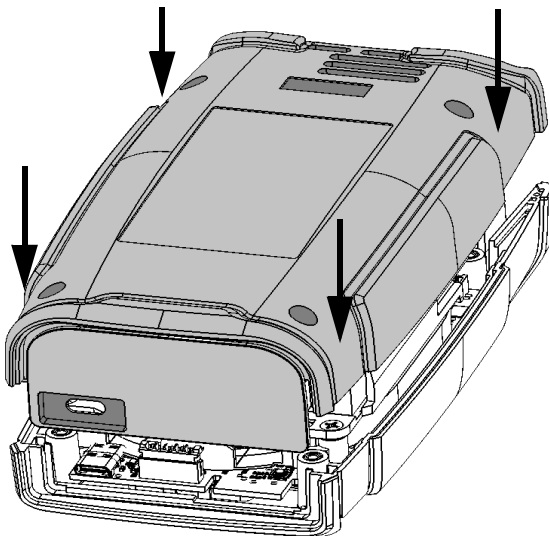
9. Compruebe que los cables de la batería quedan *por encima* de la tapa de plástico (no por debajo) y conecte el conector de la batería al enchufe correspondiente.



Mantenimiento

Sustituir la batería

- 10.** Coloque el panel trasero en la unidad, asegurándose de que esté alineado de forma correcta con la parte delantera de la unidad. Los laterales del panel trasero deben coincidir con los de la parte delantera. No debe haber un hueco entre el panel trasero y la parte delantera de la unidad. Si es necesario, mueva el panel trasero hasta que estén alineados de forma correcta.



- 11.** Con un destornillador hexagonal de 2,5 mm, gire los (4) tornillos en el sentido de las agujas del reloj hasta que se aprieten.

Esto hará que el panel trasero se mantenga en su lugar.



IMPORTANTE

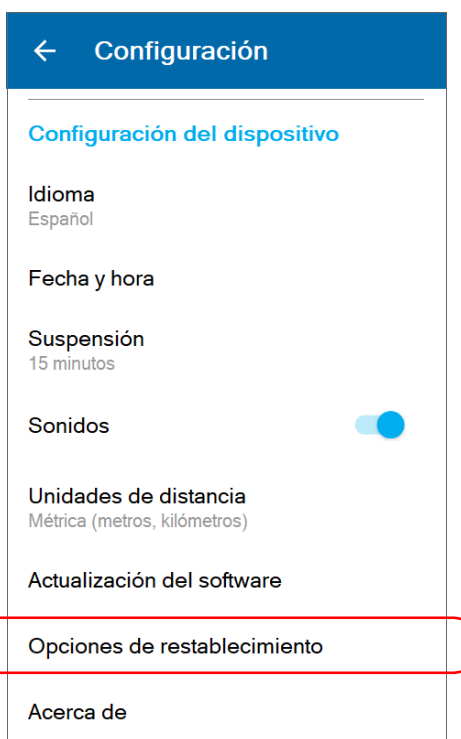
Para que la unidad se reajuste a la nueva batería, restablezca la información de la batería como se explica a continuación.

12. Restablezca la información de la batería como se indica a continuación:

12a. Conecte la unidad a un enchufe de corriente con el adaptador de alimentación USB.

12b. Encienda la unidad.

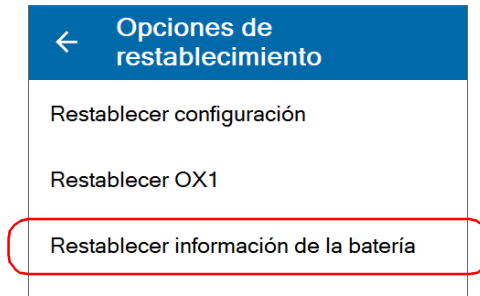
12c. En el Menú principal, seleccione **Configuración** > **Opciones de restablecimiento**.



Mantenimiento

Sustituir la batería

12d. Pulse **Restablecer información de la batería.**



12e. Cuando la unidad se lo pida, confirme la operación.



IMPORTANTE

- Si el LED de la unidad se pone de color rojo cuando encienda la unidad, tan solo conecte la unidad a un enchufe de corriente y deje que la nueva batería cargue durante unos minutos.
- Podrían pasar varios ciclos de carga/descarga antes de que el indicador LED de la unidad y el icono de estado de batería en pantalla reflejen el nivel de batería real.

Verificar la salida óptica de la unidad

La unidad viene con un asistente que comprueba la salida óptica y le proporciona la información sobre la condición de los conectores ópticos internos y externos.

Una vez que complete la verificación, el asistente califica el resultado de cero a cinco estrellas (puede haber medias estrellas). Cualquier calificación con tres estrellas o menos requiere su atención. Esto puede ayudarle a determinar si los conectores ópticos todavía funcionan de forma correcta o si necesita sustituirlos.

- Si tiene una unidad profesional, esta viene equipada con un conector óptico Click-Out que puede sustituir si se daña con el tiempo. Puede adquirir nuevos conectores Click-Out en EXFO.
- Si la unidad no está equipada con un conector óptico Click-Out y necesita sustituir el conector, póngase en contacto con EXFO.



PRECAUCIÓN

Para asegurar que la conexión óptica interna se mantiene en las mejores condiciones posible, **NO ELIMINE** el conector Click-Out de la unidad a menos que sea completamente necesario.



IMPORTANTE

La unidad ha sido diseñada para que no haga falta calibrarla con frecuencia (consulte *Recalibración de la unidad* en la página 254). Sin embargo, para garantizar que el rendimiento de la unidad se mantenga a un nivel óptimo, EXFO le recomienda realizar verificaciones de salida óptica de forma regular.

Mantenimiento

Verificar la salida óptica de la unidad

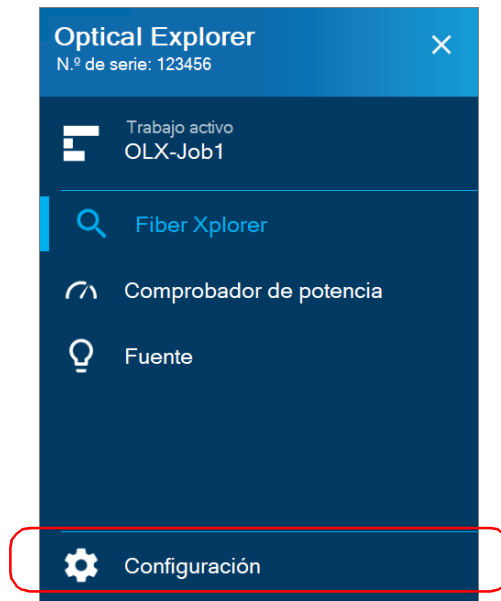
Para verificar la salida óptica de la unidad:

1. Inspeccione y limpie el puerto óptico de la unidad.
2. Si el puerto está dañado y tiene una unidad profesional, sustituya el conector Click-Out (consulte *Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)* en la página 249). Si el puerto está dañado y la unidad no está equipada con un conector Click-Out, póngase en contacto con EXFO (consulte *Asistencia técnica y reparaciones* en la página 292).

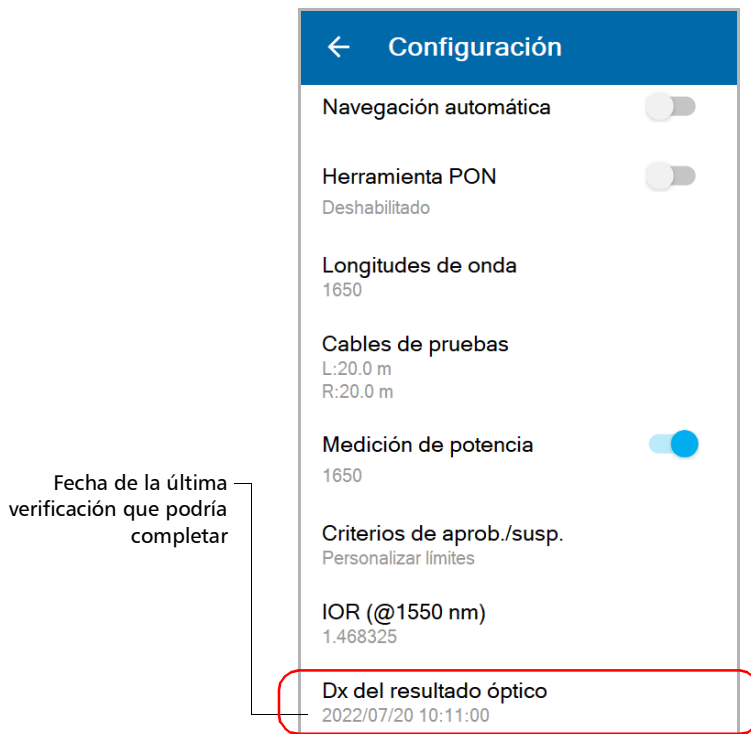
O BIEN

Si el puerto parece estar bien, continúe con los pasos restantes de este procedimiento.

3. Inspeccione y limpie el conector del cable de lanzamiento que conectará al puerto óptico durante el proceso de verificación.
4. En el menú principal de la unidad, pulse **Configuración**.



5. Baje a la sección **Optical Explorer**.
6. Pulse **Dx del resultado óptico**.



7. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Nota: Durante el proceso de verificación, conectará un extremo del cable de lanzamiento al puerto óptico de la unidad. El otro extremo del cable debe permanecer desconectado.

Mantenimiento

Verificar la salida óptica de la unidad

Una vez que termine la prueba, la unidad mostrará el resultado de la verificación, así como las recomendaciones, si las hubiera. Cuando haya finalizado su trabajo, pulse **LISTO**. Si quiere realizar la verificación de nuevo, pulse **ATRÁS** desde la esquina inferior izquierda de la pantalla.

Nota: Si tiene una unidad profesional y quiere saber si el conector interno está dañado, o si solo puede reemplazar el conector Click-Out, consulte *Determinar la condición del conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)* en la página 247. Si la unidad no está equipada con un conector Click-Out y necesita sustituir el conector, póngase en contacto con EXFO (consulte *Asistencia técnica y reparaciones* en la página 292).

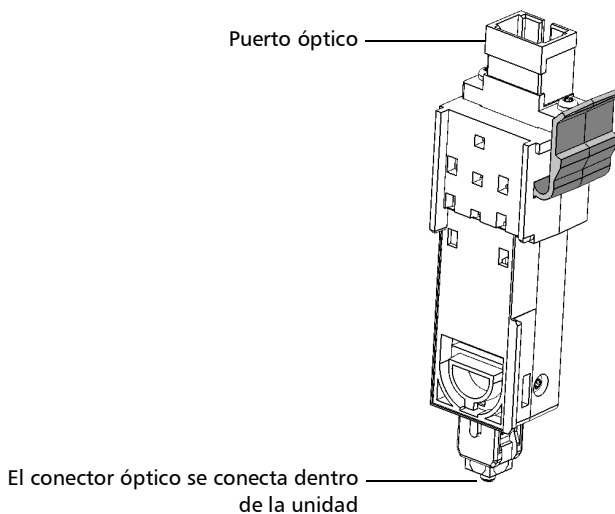


Determinar la condición del conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)

Si tiene una unidad profesional, puede realizar un procedimiento que le ayude a determinar si hay un problema con el conector interno o solo con el conector que se puede sustituir Click-Out.

Para determinar si el conector Click-Out solo necesita ser sustituido:

- 1.** Quite el conector Click-Out de la unidad (consulte el procedimiento correspondiente en *Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)* en la página 249).
- 2.** Limpie e inspeccione el puerto y el conector óptico que se conecta dentro de la unidad.



Mantenimiento

Determinar la condición del conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)

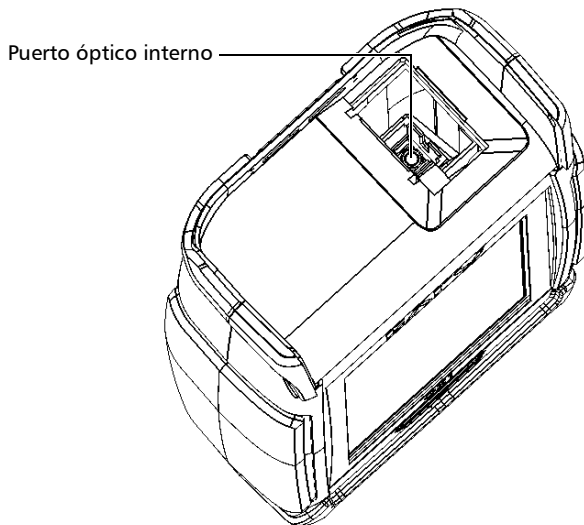
3. Si el puerto o el conector está dañado, sustituya el conector Click-Out (consulte *Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)* en la página 249).

O BIEN

Si el puerto y el conector parecen estar bien, continúe con los pasos restantes de este procedimiento.

4. No es necesario ni está recomendado limpiar o inspeccionar el conector interno. Sin embargo, si todavía necesita limpiar el conector interno, puede hacerlo simplemente desde el compartimento del conector Click-Out usando un bastoncillo de 2,5 mm.

Nota: *Si no tiene un lápiz limpiador de 2,5 mm, puede utilizar un bastoncillo seco sin pelusa.*



5. Vuelva a colocar el conector Click-Out en la unidad (consulte el procedimiento correspondiente en *Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)* en la página 249).
6. Vuelva a realizar la prueba de salida óptica.
7. Si la calificación se mantiene baja (tres estrellas o menos), repita los pasos descritos antes. Si tras intentarlo un par de veces, la calificación sigue baja, puede significar que tiene que sustituir el conector interno. En este caso, póngase en contacto con EXFO (consulte *Asistencia técnica y reparaciones* en la página 292).

Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)

Todas las unidades profesionales vienen con un conector óptico Click-Out que puede sustituir si necesita un tipo de conector distinto (APC o UPC) o si se daña con el tiempo. Puede adquirir nuevos conectores Click-Out en EXFO.

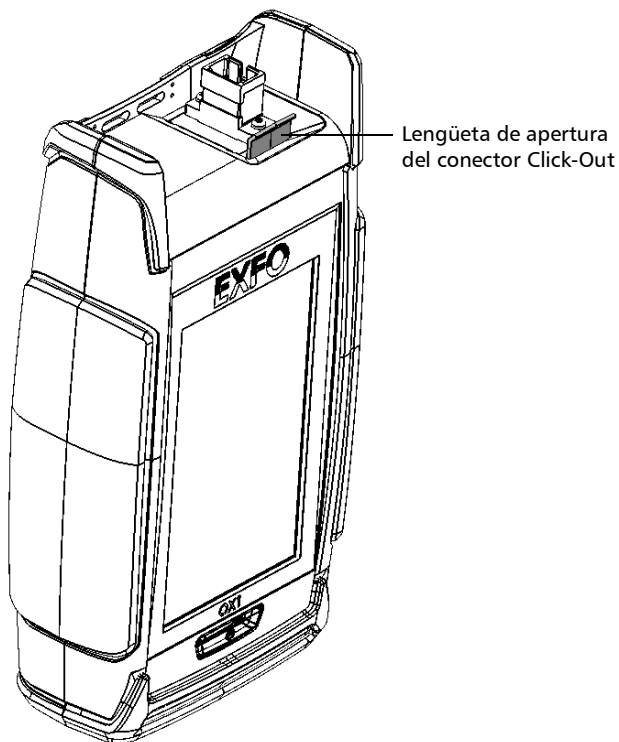
Si la unidad no está equipada con un conector óptico Click-Out y necesita reemplazar el conector, contacte con EXFO (consulte *Asistencia técnica y reparaciones* en la página 292).

Mantenimiento

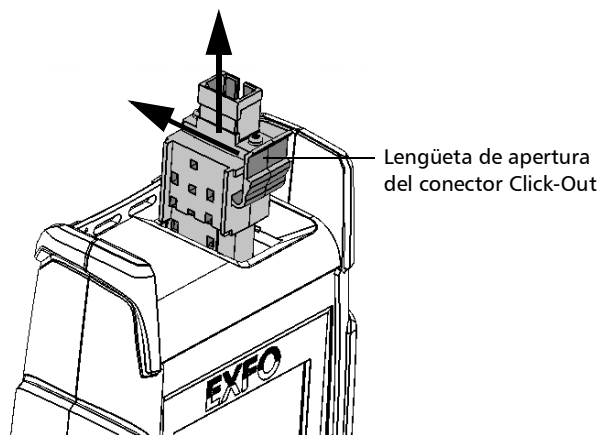
Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)

Para eliminar el conector óptico Click-Out:

1. Desconecte el cable USB o el de fibra de la unidad, si es el caso.
2. Coloque la unidad para que pueda ver el conector Click-Out y acceder a él con facilidad.



3. Cuando empuje la lengüeta de apertura del conector hacia la parte trasera de la unidad, tire del conector Click-Out hacia fuera de la unidad.

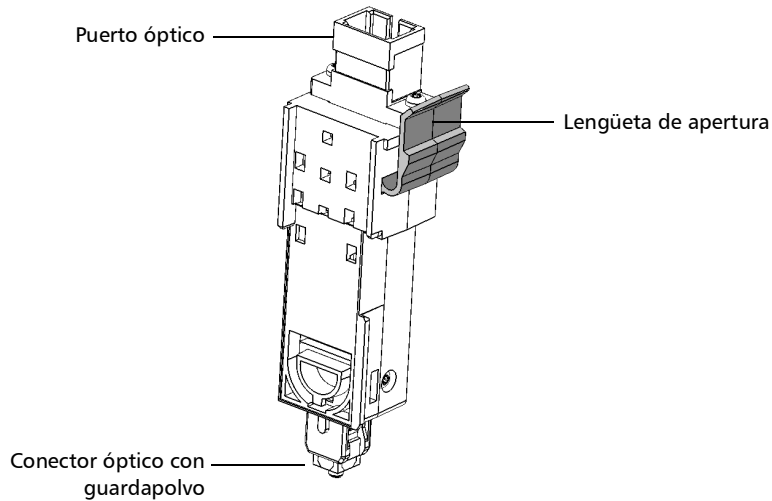


Mantenimiento

Sustituir el conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)

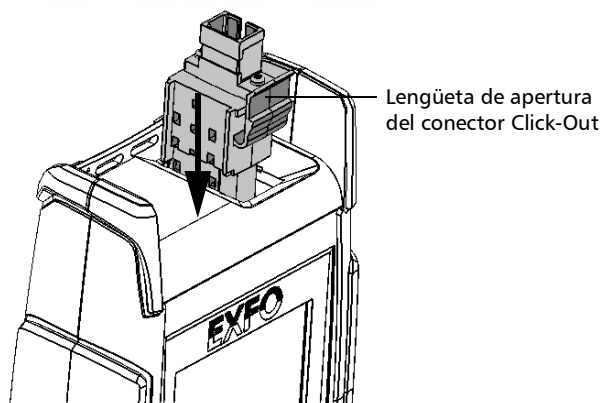
Para sustituir (o reinstalar) el conector óptico Click-Out:

1. Coloque el nuevo conector Click-Out en posición vertical para que pueda ver la lengüeta de apertura y que el puerto óptico apunte hacia arriba.



2. Quite el guardapolvo que protege el conector óptico (que debería apuntar hacia abajo), con cuidado de no tocar el conector óptico.
3. Inspeccione el conector óptico (del que ya ha quitado el guardapolvo) y límpielo si es necesario.

4. Deslice el conector Click-Out en la unidad hasta que se coloque en posición y oiga un clic.



No debería quedar ningún espacio entre los bordes del conector Click-Out y el compartimento de conectores cuando se inserte de forma correcta.

5. Si fuera necesario, inspeccione y limpie el puerto óptico.
6. Encienda la unidad.
7. Realice la verificación de salida óptica para asegurar que el nuevo conector Click-Out esté instalado de forma correcta y que la unidad se ajuste al tipo de conector adecuado (consulte *Verificar la salida óptica de la unidad* en la página 243).

Nota: *Si la verificación de salida óptica detecta algún problema, consulte el paso sobre cómo limpiar el conector interno en *Determinar la condición del conector óptico Click-Out (solo unidades profesionales)* en la página 247.*

La unidad ya está lista para su uso.

Recalibración de la unidad

Las calibraciones de los centros de producción y servicio de EXFO se basan en el estándar ISO/IEC 17025 (*Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración*). Esa norma establece que los documentos de calibración no deben indicar un intervalo de calibración y que el usuario es el responsable de determinar la fecha de recalibración de acuerdo con el uso real del instrumento.

La validez de las especificaciones depende de las condiciones de funcionamiento. Por ejemplo, el periodo de validez de la calibración podría variar según la intensidad del uso, las condiciones ambientales y el mantenimiento de la unidad, así como por los requisitos específicos de su aplicación. Se deben considerar todos estos elementos para determinar el intervalo de calibración adecuado de la unidad específica de EXFO.

Con un uso normal, el intervalo recomendado para el OX1 Optical Explorer es de: diez años.

Para nuevas unidades entregadas, EXFO ha determinado que el almacenamiento de este producto de hasta seis meses entre la calibración y el envío no afecta el rendimiento.

Para ayudarle con el seguimiento de la calibración, EXFO proporciona una etiqueta de calibración especial que cumple con el estándar ISO/IEC 17025, indica la fecha de calibración de la unidad y proporciona espacio para indicar la caducidad de la misma. Salvo que usted ya haya establecido un intervalo de calibración específico de acuerdo con sus datos empíricos y requisitos propios, EXFO le recomienda establecer la fecha de calibración siguiente de acuerdo con la ecuación que se indica a continuación:

Siguiente fecha de calibración = Fecha de envío + Periodo de calibración recomendado (diez años)

Para garantizar que su unidad cumple las especificaciones publicadas, la calibración se puede llevar a cabo en un centro de asistencia de EXFO o, según el producto, en uno de los centros de asistencia oficiales de EXFO. Las calibraciones efectuadas en las instalaciones de EXFO se llevan a cabo siguiendo unos estándares de institutos nacionales de metrología.

La fecha de la calibración original está disponible en el certificado de calibración que viene con la unidad. Ya que esta fecha viene en una etiqueta, puede pegarla en la unidad para tener la referencia a mano, si lo desea. La fecha de calibración más reciente también está disponible desde su unidad (Menú principal > **Configuración** > **Acerca de** > **Fecha de calibración**).

Actualizar aplicaciones y software con una conexión Wi-Fi

Todas las aplicaciones necesarias han sido preinstaladas y configuradas de manera predeterminada. Sin embargo, puede que tenga que actualizar algunas, así como el software, cuando estén disponibles las nuevas versiones.

La unidad le permite buscar actualizaciones, descargarlas e instalarlas directamente.

Nota: *La unidad debe tener acceso a conexión de Internet (a través de Wi-Fi) para poder descargar las actualizaciones e instalarlas.*



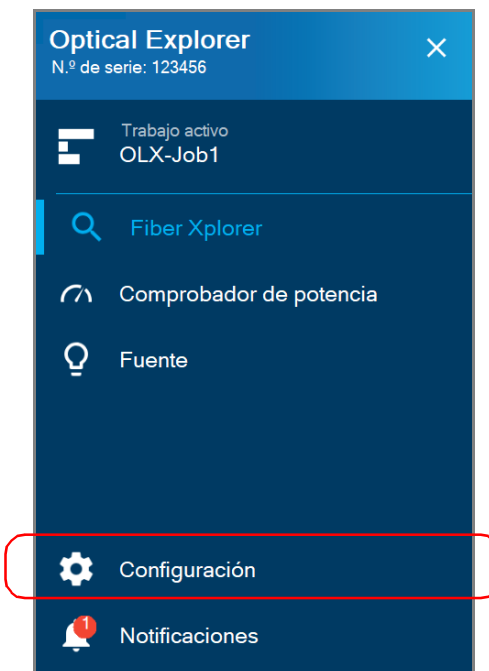
IMPORTANTE

Para una actualización sin problemas, conecte la unidad a un enchufe de corriente y manténgala conectada durante todo el proceso.

Para actualizar aplicaciones o software con una conexión Wi-Fi:

- 1.** Conecte la unidad a un enchufe de corriente externo con el adaptador de alimentación USB proporcionado.
- 2.** Si no lo ha hecho todavía, encienda la unidad.
- 3.** Asegúrese de que la unidad tiene acceso a Internet (consulte *Trabajar con una red inalámbrica* en la página 199).

4. En el Menú principal, pulse **Configuración**.

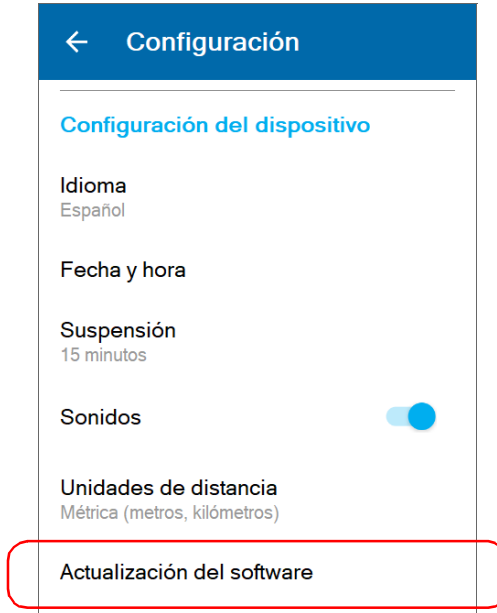


5. Baje a la sección **Configuración del dispositivo**.

Mantenimiento

Actualizar aplicaciones y software con una conexión Wi-Fi

6. Pulse **Actualizaciones del software**. La unidad comenzará a buscar actualizaciones de forma automática.



7. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Si hay una actualización disponible y decide instalarla, la unidad se reiniciará de forma automática cuando acabe para completar el proceso.

Actualizar aplicaciones y software con FastReporter 3

Todas las aplicaciones necesarias han sido preinstaladas y configuradas de manera predeterminada. Sin embargo, puede que tenga que actualizar algunas, así como el software, cuando estén disponibles las nuevas versiones.

Si dispone de un ordenador con FastReporter 3 ya instalado y conectado a la unidad a través de una conexión Wi-Fi, puede comprobar la versión de software instalada actualmente. Asimismo, si lo desea, puede instalar la actualización de software desde FastReporter 3.



IMPORTANTE

Para una actualización sin problemas, conecte la unidad a un ordenador conectado a un enchufe y asegúrese de que la unidad permanece conectada durante todo el proceso de actualización.

Para actualizar aplicaciones y software con FastReporter 3:

- 1.** Si no lo ha hecho todavía, encienda la unidad y el ordenador.
- 2.** Asegúrese de que la **transferencia de datos Wi-Fi a FR3** está activada en la unidad. Para obtener más información, consulte *Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica* en la página 194.
- 3.** Inicie FastReporter 3 en su ordenador.
- 4.** Haga clic en el icono Actualizar en la sección Instrumento y siga las instrucciones.

Actualizar aplicaciones y software con una conexión USB

Todas las aplicaciones necesarias han sido preinstaladas y configuradas de manera predeterminada. Sin embargo, puede que tenga que actualizar algunas, así como el software, cuando estén disponibles las nuevas versiones.

La unidad le permite buscar actualizaciones, descargarlas e instalarlas directamente.

Si está trabajando con una unidad sin capacidades inalámbricas, puede realizar las actualizaciones necesarias mediante una conexión USB.

Nota: *La unidad entrará en modo de suspensión después de permanecer conectada por USB a un ordenador durante seis horas.*



IMPORTANTE

Para una actualización sin problemas, conecte la unidad a un ordenador conectado a un enchufe y asegúrese de que la unidad permanece conectada durante todo el proceso de actualización.

Para actualizar aplicaciones y software con una conexión USB:

1. Conecte la unidad mediante un cable USB a un ordenador que tenga instalado FastReporter 3 de EXFO.

Nota: *Conecte el cable USB directamente a la unidad sin utilizar una unidad múltiple de puertos USB.*

2. Si no lo ha hecho todavía, encienda la unidad y el ordenador.
3. Haga clic en el icono Actualizar en la sección Instrumento y siga las instrucciones.

Reciclaje y desecho



La presencia de este símbolo en el producto significa que debe reciclar o desechar el producto (incluidos los accesorios eléctricos y electrónicos) de forma adecuada siguiendo la normativa local. No lo deposite en contenedores de basura convencional.

Para obtener información completa sobre el reciclaje y la eliminación, visite el sitio web de EXFO en www.exfo.com/recycle.

12 Solución de problemas

Solución de problemas comunes

Problema	Posible motivo	Solución
La unidad no se inicia.	La batería está descargada por completo (si el nivel de batería lo permite, el LED de la unidad se mantendrá de color rojo durante unos 10 segundos cuanto intente encender la unidad).	Conecte la unidad a una fuente de energía externa para recargar la batería. Si la batería no se carga de forma correcta, puede que tenga que sustituirla con una nueva (consulte <i>Sustituir la batería</i> en la página 234).
	El sistema ha encontrado un problema.	Pulse el botón apagado/encendido durante al menos diez segundos para forzar un reinicio del hardware en la unidad. Si el problema continúa, devuelva a la unidad a su funcionamiento normal (consulte <i>Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad</i> en la página 267).
	Algunos archivos esenciales en el funcionamiento normal de la unidad se han corrompido.	Pulse el botón apagado/encendido durante al menos diez segundos para forzar un reinicio del hardware en la unidad. Si el problema continúa, intente volver OX1 a los ajustes predeterminados (consulte <i>Restablecer la configuración predeterminada</i> en la página 103). Si pese a eso, el problema persiste, haga que la unidad vuelva a su funcionamiento normal (consulte <i>Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad</i> en la página 267).

Solución de problemas

Solución de problemas comunes

Problema	Posible motivo	Solución
La unidad no responde.	El sistema ha encontrado un problema.	Pulse el botón apagado/encendido durante al menos diez segundos para forzar un reinicio del hardware en la unidad.
La batería no se carga.	La temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja.	En este caso, el LED de la unidad aparecerá azul y mostrará un parpadeo lento. Compruebe que la temperatura del lugar donde carga la batería esté dentro de las especificaciones.
	El adaptador de alimentación USB no está conectado de forma correcta.	Compruebe que el adaptador de alimentación USB está conectado a la unidad y a la salida CA. En este caso, el LED de la unidad no parpadeará en absoluto. En su lugar, aparecerá el icono de la batería con un símbolo de flash en la pantalla. Si el adaptador de alimentación USB no está conectado de forma correcta y el problema continúa, puede ser que el adaptador de alimentación USB esté defectuoso. En este caso, sustituya el adaptador. Puede adquirir nuevos adaptadores de alimentación USB en EXFO.
Ya he sustituido la batería y el LED de unidad aparece rojo cuando enciendo la unidad.	La unidad puede tardar un poco en detectar el nivel de la nueva batería.	Conecte la unidad a un enchufe eléctrico con el adaptador de alimentación USB proporcionado y deje que la batería se cargue durante unos minutos. Tras esperar un poco, la unidad debería encenderse. Sin embargo, podrían pasar varios ciclos de carga/descarga antes de que el indicador LED de la unidad y el icono de estado de batería en pantalla reflejen el nivel de batería real.

Problema	Posible motivo	Solución
No aparece ninguna red inalámbrica en la unidad.	Todavía no se ha configurado una red.	Debe configurar las redes deseadas en su dispositivo inteligente utilizando la herramienta OX1 en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange (consulte <i>Trabajar con una red inalámbrica</i> en la página 199).
La unidad no se conecta de forma automática a la red inalámbrica que utilicé durante mi última sesión de trabajo.	Hay un problema de conexión con la red.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Compruebe que la conexión Wi-Fi está habilitada en la unidad (consulte <i>Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica</i> en la página 194). ▶ En caso de tener una red segura, compruebe que la contraseña no se ha cambiado desde la configuración inicial de esta red. Si la contraseña ya no es válida, tendrá que cambiarla utilizando la Aplicación móvil TestFlow/Exchange (consulte <i>Trabajar con una red inalámbrica</i> en la página 199). ▶ Compruebe que la red funciona con normalidad.
No puedo eliminar un trabajo.	El trabajo que desea eliminar es el trabajo activo.	Para eliminar un trabajo, primero debe seleccionar otro trabajo para que este pase a ser el trabajo activo.
No puedo eliminar un punto de prueba.	El punto de prueba forma parte de un trabajo basado en la nube	Para eliminar un punto de prueba que forma parte de un trabajo basado en la nube, debe utilizar la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.
No puedo activar las conexiones Wi-Fi y Bluetooth.	Su unidad no dispone de capacidades inalámbricas.	Debe utilizar una unidad con capacidades inalámbricas para activar las conexiones Wi-Fi y Bluetooth.

Solución de problemas

Solución de problemas comunes

Problema	Posible motivo	Solución
La unidad no se conecta a la red inalámbrica que he elegido de la lista de redes configuradas.	Hay un problema de conexión con la red.	<ul style="list-style-type: none">➤ Compruebe que la conexión Wi-Fi está habilitada en la unidad (consulte <i>Activación o desactivación de la comunicación inalámbrica</i> en la página 194).➤ En caso de tener una red segura, compruebe que ha introducido la contraseña correcta y que esta no se ha cambiado desde la configuración inicial de esta red. Tendrá que volver a introducir la contraseña o cambiarla utilizando la herramienta OX1 en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange (consulte <i>Trabajar con una red inalámbrica</i> en la página 199).➤ Compruebe que la red funciona con normalidad.
La unidad no se puede conectar a una red Wi-Fi a pesar de haber configurado todos los parámetros de forma correcta.	Ya que cada red tiene sus propias características, puede haber elementos que no sean compatibles con la unidad.	Configure un punto de acceso Wi-Fi en un dispositivo inteligente o un laptop que quiera utilizar para otorgar acceso a la red inalámbrica a la unidad. Cuando lo haya hecho, añada este punto de acceso Wi-Fi a la lista de redes configuradas como con cualquier red Wi-Fi (consulte <i>Configurar una red inalámbrica</i> en la página 202).

Problema	Posible motivo	Solución
Ya no puedo usar la Aplicación móvil TestFlow/Exchange.	El certificado SSL ya no es válido.	<ul style="list-style-type: none">➤ Debe actualizar la Aplicación móvil TestFlow/Exchange en el dispositivo inteligente y establecer una conexión Bluetooth con el OX1.➤ Si esto no funciona, póngase en contacto con EXFO.

Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad

Si tiene problemas graves en la unidad (por ejemplo, la unidad no se comporta como lo hacía antes), puede hacer que vuelva a su estado inicial (como en el momento de compra).



PRECAUCIÓN

- Una vez inicie la operación de restablecimiento, no puede cancelarla. Asegúrese de transferir todos los datos que desea conservar antes de iniciar la operación de restablecimiento, ya que se perderán para siempre.
- Siga este procedimiento con cuidado y conecte la unidad a un enchufe de corriente con el adaptador de alimentación USB proporcionado cuando se le indique.



PRECAUCIÓN

El daño por descarga electrostática (ESD) puede causar fallos puntuales o definitivos en el equipo.

- Utilice una correa de muñeca o tobillo de prevención de ESD siempre que abra la unidad. Compruebe que la correa antiestática haga contacto con la piel y que el final del cable esté anclado a tierra de forma correcta.
- No toque ningún componente que esté dentro de la unidad excepto los identificados en el procedimiento a continuación, ya sea con herramientas o con los dedos.

Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad:

1. Si lo desea, transfiera los datos que desea conservar (consulte *Generar informes de mediciones con una conexión Bluetooth* en la página 181 y *Sincronizar los resultados de las pruebas con el dispositivo inteligente y el servidor basado en la nube* en la página 219).

Nota: *Si lo desea, o si la unidad no dispone de capacidades inalámbricas, puede transferir los datos que desee guardar mediante FastReporter 3 de EXFO conectando un cable USB a un ordenador con FastReporter 3 (consulte *Generar informes de mediciones con una conexión USB* en la página 184).*

2. Compruebe que el nivel de batería de su unidad sea suficiente al iniciar la unidad cuando se lo indique (no aparece ningún icono de batería en la pantalla ni un LED fijo y rojo en el panel frontal de la unidad).
3. Apague la unidad (apagado).
4. Desconecte el cable USB, en el caso de que lo hubiera. Esto es necesario para abrir la unidad, como se explica a continuación.
5. Coloque la unidad de forma que el panel frontal quede en una superficie plana, como una mesa.

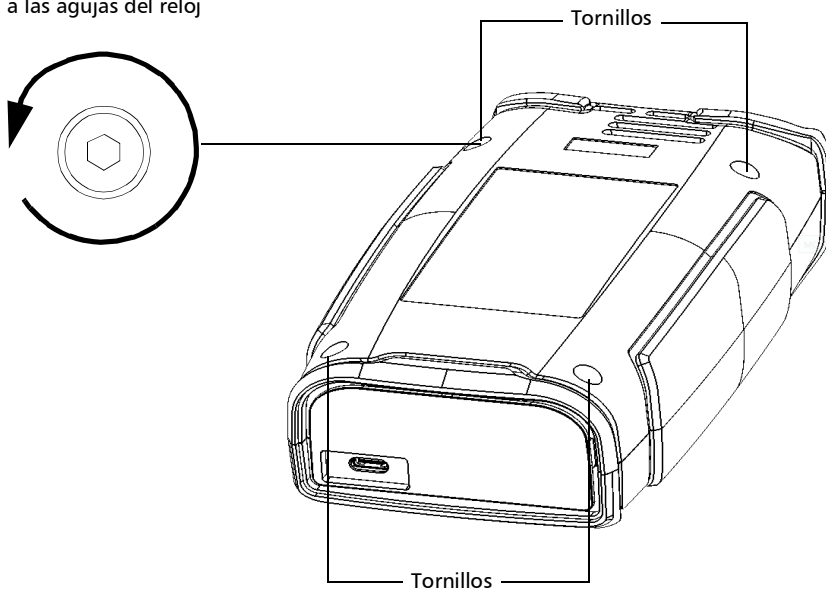
Solución de problemas

Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad

6. En la parte trasera de la unidad, con un destornillador hexagonal de 2,5 mm, gire los (4) tornillos en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se suelten.

Nota: *Puede quitar los tornillos por completo si quiere, pero también los puede dejar en los agujeros siempre que pueda mover la tapa trasera.*

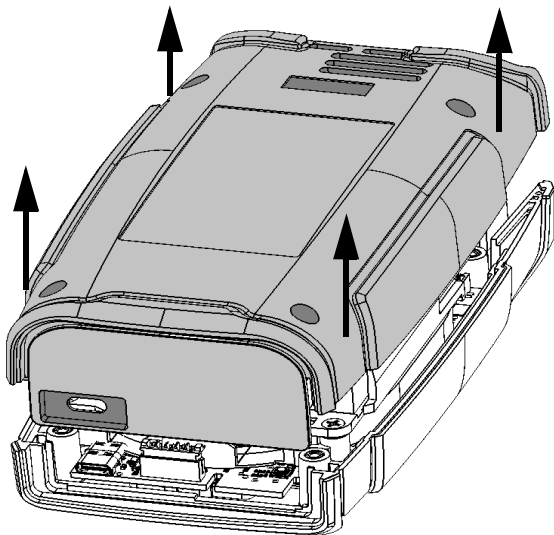
Gire los tornillos en el sentido contrario a las agujas del reloj



Solución de problemas

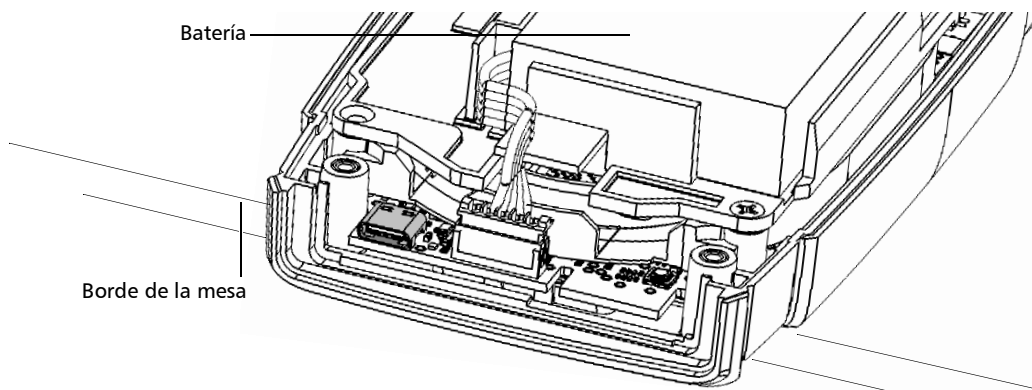
Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad

7. Sujete el panel trasero por los laterales y tire para sacarlo.



8. Ponga la mano izquierda bajo la unidad para que pueda acceder al botón de apagado/encendido, con cuidado de no tocar nada dentro de la unidad.

Nota: *Puede que le sea más fácil si mueve la unidad al borde de la mesa para que el botón de apagado/encendido sea más accesible.*



PRECAUCIÓN

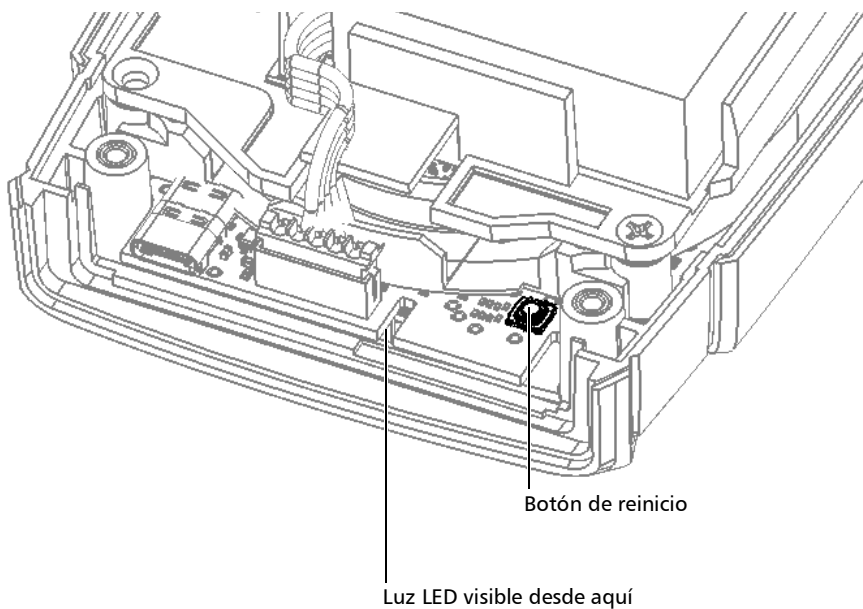
Para evitar dañar la unidad, no utilice objetos metálicos para pulsar el botón de reinicio, como la punta de un bolígrafo. Siempre utilice su dedo o un objeto no metálico.

Solución de problemas

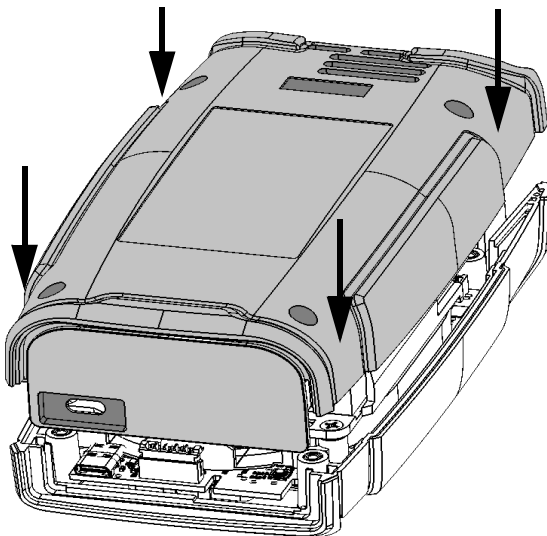
Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad

9. Mientras presiona el botón de reinicio, pulse el botón de apagado/encendido. Suelte el botón de apagado/encendido cuando la unidad pite una vez, pero mantenga el botón de reinicio hasta que el LED de la unidad se encienda o durante unos 10 segundos.

Nota: *La luz es visible a través de la muesca en el panel electrónico.*



- 10.** Coloque el panel trasero en la unidad, asegurándose de que esté alineado de forma correcta con la parte delantera de la unidad. Los laterales del panel trasero deben coincidir con los de la parte delantera. No debe haber un hueco entre el panel trasero y la parte delantera de la unidad. Si es necesario, mueva el panel trasero hasta que estén alineados de forma correcta.



- 11.** Con un destornillador hexagonal de 2,5 mm, gire los (4) tornillos en el sentido de las agujas del reloj hasta que se aprieten.

Esto hará que el panel trasero se mantenga en su lugar.

- 12.** Gire la unidad para poder ver la pantalla táctil.

Solución de problemas

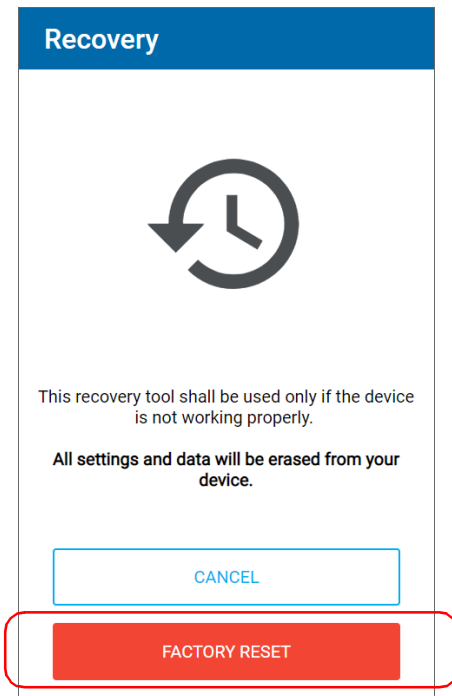
Hacer que la unidad vuelva a funcionar con normalidad



PRECAUCIÓN

NO APAGUE la unidad mientras la operación de restablecimiento está en proceso. Hacerlo podría dañar la unidad. Las unidades dañadas tendrán que ser enviadas a EXFO para su reparación.

13. Conecte la unidad a un enchufe de corriente con el adaptador de alimentación USB proporcionado. Esto asegurará que la unidad se mantenga encendida durante toda la operación de restablecimiento.
14. Pulse **FACTORY RESET** (RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA) para iniciar la operación de restablecimiento. Si prefiere no realizar la operación de restablecimiento en ese momento, pulse **CANCEL** (CANCELAR) para iniciar la unidad sin hacer ningún cambio.



- 15.** Lea las advertencias y pulse **FACTORY RESET** (RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA). Si prefiere no realizar la operación de restablecimiento en ese momento, pulse **CANCEL** (CANCELAR).
- 16.** Cuando complete la operación y la aplicación se lo indique, pulse **RESTART** (REANUDAR).
- 17.** Una vez que su unidad se reinicie, establezca el idioma de operación, lea y acepte el acuerdo de licencia de EXFO, configure la fecha y la hora y seleccione las unidades de distancia deseadas como lo hizo cuando recibió su unidad por primera vez (consulte *Configurar la primera puesta en marcha de la unidad* en la página 25).

Probar la pantalla táctil

La unidad incluye una herramienta que le permite verificar que la pantalla táctil esté funcionando como se espera.

Para ayudarlo a verificar el funcionamiento de la pantalla táctil, verá lo siguiente:

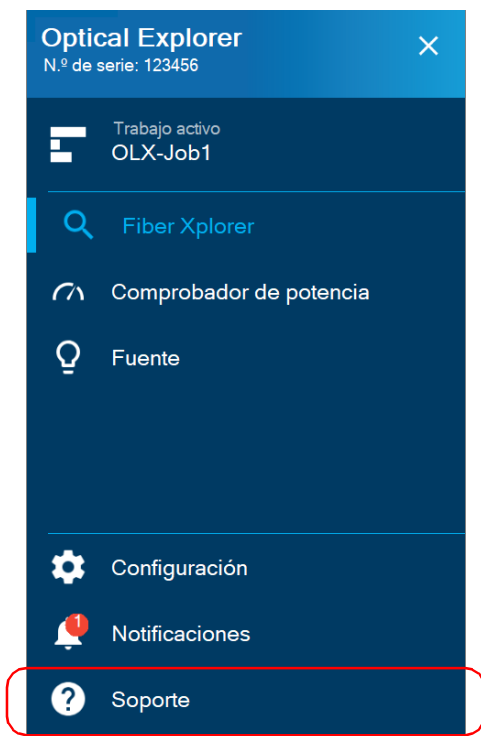
- Un punto rojo para cada pulsación rápida en la pantalla.
- Un punto azul para cada pulsación prolongada.
- Una línea azul que aparece cuando mueve la punta del dedo por la pantalla al tiempo que presiona.

Solución de problemas

Probar la pantalla táctil

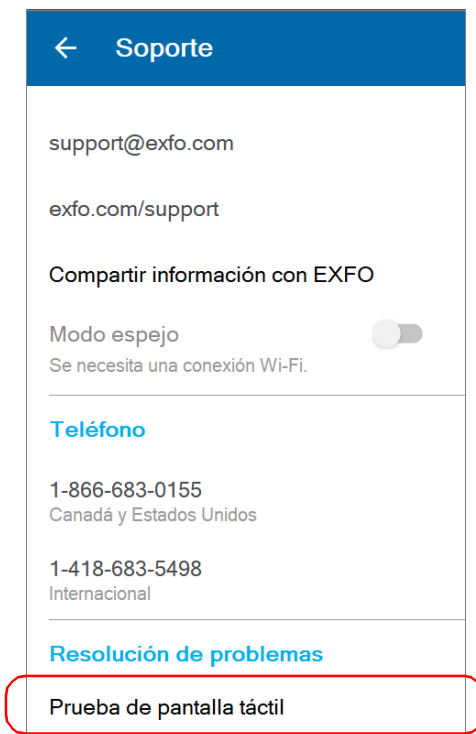
Para probar la pantalla táctil:

1. En el Menú principal, pulse **Soporte**.



2. Baje a la sección **Resolución de problemas**.

3. Pulse **Prueba de pantalla táctil**.



4. Realice pulsaciones rápidas y pulsaciones prolongadas o mueva el dedo por la pantalla para probarla.
5. Cuando haya finalizado la verificación, pulse **X** para salir de la herramienta de pantalla táctil.

Acceder a la documentación en línea desde el OX1

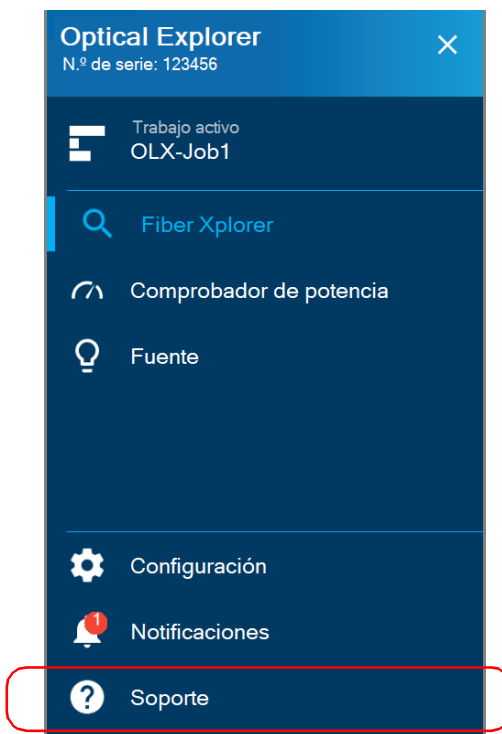
Puede acceder a la guía introductoria desde su unidad.

Para obtener más información detallada, puede acceder a la guía del usuario en cualquier momento desde su dispositivo inteligente:

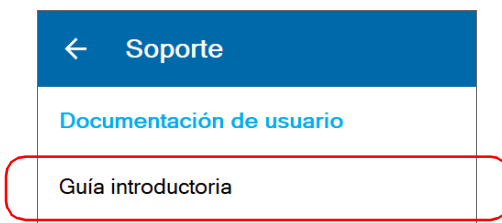
- Si escanea el código QR en su unidad
- si la unidad dispone de capacidades inalámbricas, utilizando el enlace correspondiente en la Aplicación móvil TestFlow/Exchange (consulte *Acceder a la documentación en línea desde el dispositivo inteligente* en la página 224)

Para ver la guía introductoria desde su unidad:

1. En el Menú principal, pulse **Soporte**.



2. En **Documentación de usuario**, pulse **Guía introductoria**.



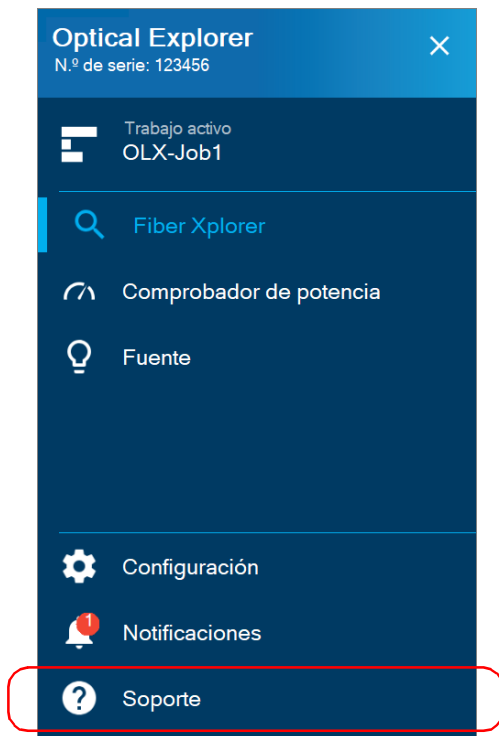
Nota: Puede salir de la guía introductoria en cualquier momento pulsando la X.

Solución de problemas

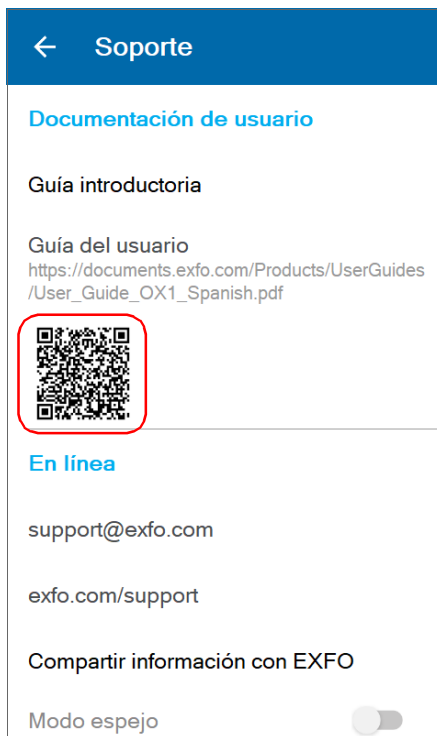
Acceder a la documentación en línea desde el OX1

Para acceder a la guía del usuario con el código QR:

1. En el Menú principal, pulse **Soporte**.



2. En **Documentación de usuario**, escanee el código QR con su dispositivo inteligente.



Solución de problemas

Contactar con el grupo de asistencia técnica

Contactar con el grupo de asistencia técnica

Para solicitar asistencia técnica o servicio posventa en relación con este producto, póngase en contacto con EXFO a través de uno de los siguientes números de teléfono. El grupo de asistencia técnica está disponible para atender sus llamadas de lunes a viernes, de 8:00 a 19:00 h (hora de la Costa Este de Estados Unidos).

Grupo de asistencia técnica

400 Godin Avenue
Quebec (Quebec) G1M 2K2
CANADÁ

1 866 683-0155 (EE. UU. y Canadá)
Tel.: 1 418 683-5498
Fax: 1 418 683-9224
support@exfo.com

Para obtener información detallada sobre la asistencia técnica y acceder a una lista de otras ubicaciones en el mundo, visite el sitio web de EXFO en www.exfo.com.

En caso de comentarios o sugerencias acerca de esta documentación del usuario, escriba a customer.feedback.manual@exfo.com.

Para agilizar el proceso, tenga a mano información como el nombre y el número de serie (consulte la etiqueta de identificación del producto), así como una descripción del problema.

Compartir información con el grupo de soporte

Tras ponerse en contacto con EXFO para obtener asistencia, puede que tenga que compartir algunas de las mediciones o informes de errores con el grupo de asistencia técnica para investigar más.

Nota: *Debe ponerse en contacto con el grupo de asistencia técnica antes de compartir las mediciones o los informes de errores. De otro modo, no se procesarán ni archivarán las mediciones ni los informes de errores.*

Nota: *Debe ponerse en contacto con el grupo de asistencia técnica si desea compartir las mediciones.*

La unidad debe disponer de capacidades inalámbricas y tener acceso a una conexión Wi-Fi para poder compartir los resultados. Si todavía no ha configurado una red Wi-Fi, consulte *Trabajar con una red inalámbrica* en la página 199.

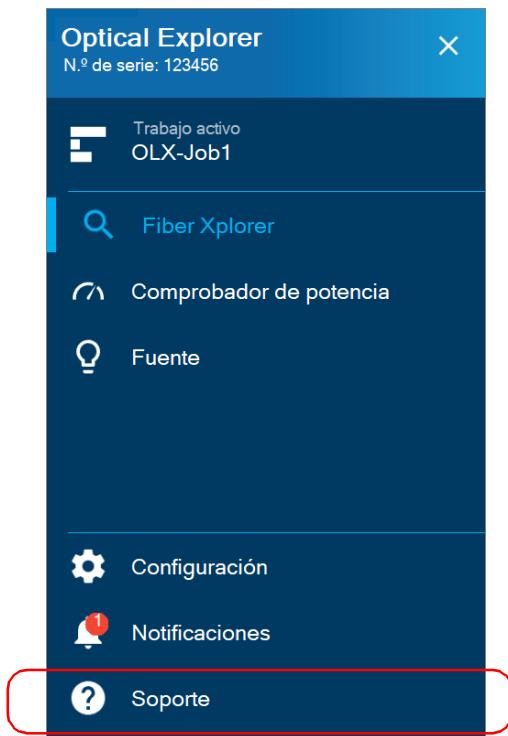
Nota: *Para enviar las mediciones y los informes de errores al grupo de asistencia técnica, debe leer y aceptar las políticas de privacidad y seguridad.*

Solución de problemas

Compartir información con el grupo de soporte

Para compartir información con el grupo de asistencia técnica:

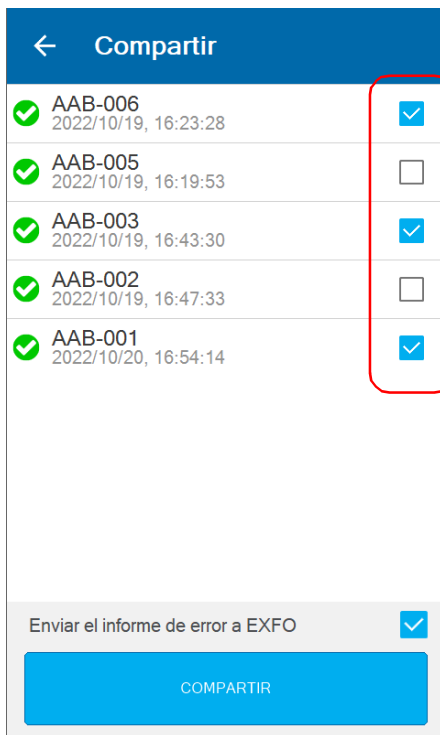
1. En el Menú principal, pulse **Soporte**.



2. Pulse **Compartir información con EXFO**.



3. Marque las casillas que correspondan a los archivos de mediciones que quiera compartir.



4. También puede compartir los informes de errores con EXFO seleccionando la casilla de verificación correspondiente.
5. Una vez haya completado la selección, pulse **COMPARTIR**.

Aparecerá un mensaje de confirmación tan pronto como se complete la transferencia.

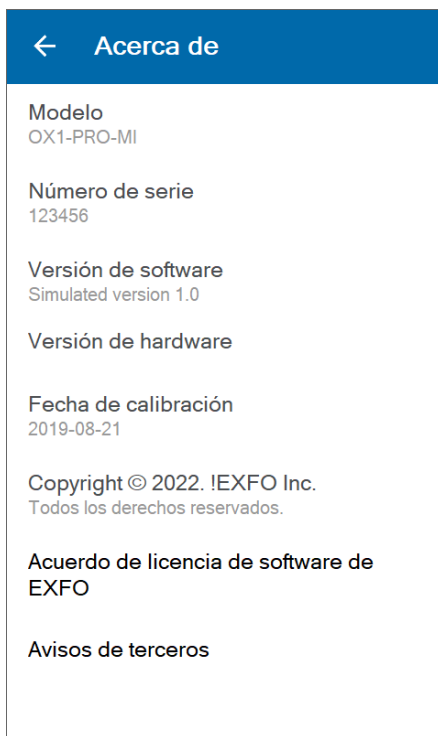
Visualización de la información del sistema

Puede acceder a información importante como el modelo de la unidad, el número de serie, las versiones de software y hardware y la última calibración del hardware directamente desde la unidad. También puede encontrar la información de contacto si necesita contactar con EXFO.

Para ver la información del sistema:

En el Menú principal, pulse **Configuración** y luego **Acerca de**.

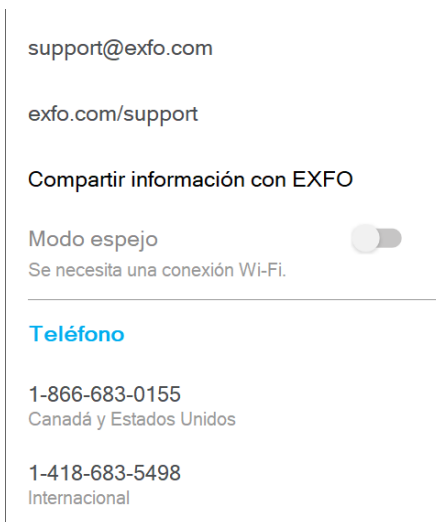
La información que quiere ver aparecerá en pantalla.



Para obtener la información de contacto:

En el Menú principal, pulse **Soporte**.

La información que quiere ver aparecerá en pantalla.



Transporte

Al transportar la unidad, la temperatura debe mantenerse dentro del rango establecido en las especificaciones. Un manejo inadecuado puede derivar en daños durante el transporte. Se recomienda seguir los siguientes pasos para minimizar posibles daños:

- Guarde la unidad en su embalaje original cuando deba transportarla.
- Evite niveles altos de humedad o grandes fluctuaciones de temperatura.
- Mantenga la unidad alejada de la luz solar directa.
- Evite golpes y vibraciones innecesarios.

13 Garantía

Información general

EXFO Inc. (EXFO) le ofrece una garantía para este equipo por defectos en materiales y mano de obra por un periodo de un año desde la fecha de entrega original. EXFO garantiza también que este equipo cumple las especificaciones aplicables a un uso normal.

Durante el periodo de garantía, EXFO procederá, a su propia discreción, a la reparación, sustitución o devolución del importe de todo producto defectuoso, así como a la verificación y el ajuste del producto, sin coste, en caso de que el equipo necesite reparación o que la calibración original sea errónea. En caso de que el equipo se devuelva para verificar la calibración durante el periodo de garantía y se compruebe que cumple todas las especificaciones publicadas, EXFO cobrará los gastos estándar de calibración.



IMPORTANTE

La garantía puede quedar anulada si:

- personas no autorizadas o personal ajeno a EXFO han modificado, reparado o manipulado la unidad.
- se ha retirado la pegatina de la garantía.
- se han extraído tornillos de la carcasa distintos de los especificados en este manual.
- se ha abierto la carcasa de forma distinta a la explicada en este manual.
- se ha modificado, borrado o quitado el número de serie de la unidad.
- se ha hecho un uso indebido o negligente de la unidad, o esta se ha dañado como consecuencia de un accidente.

Garantía

Mercado gris y productos de este tipo de mercado

LA PRESENTE GARANTÍA SUSTITUYE A CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍAS EXPLÍCITAS, IMPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y DE APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO EXFO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS Y/O PERJUICIOS ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES..

Mercado gris y productos de este tipo de mercado

El mercado gris es aquel mercado en el que los productos se intercambian mediante canales de distribución legales, pero no oficiales, no autorizados o no contemplados por el fabricante original. Los intermediarios que utilizan estos canales para la distribución de productos se consideran integrantes del mercado gris (en adelante, intermediarios no autorizados).

EXFO considera que un producto procede del mercado gris (en adelante, producto del mercado gris) en las siguientes situaciones:

- Un producto vendido por un intermediario no autorizado.
- Un producto diseñado y destinado a un mercado concreto se vende en un mercado secundario.
- Un producto revendido, a pesar de haberse denunciado como perdido o robado.

Al adquirir un producto a través del mercado gris, en lugar de mediante los canales de distribución autorizados de EXFO, EXFO no puede garantizar el origen ni la calidad de dichos productos ni el cumplimiento de las normativas y certificaciones de seguridad (CE, UL, etc.).

EXFO no prestará servicios de garantía, instalación, mantenimiento, reparación, calibrado, prestación de asistencia técnica ni pondrá a disposición ningún contrato de asistencia para productos del mercado gris.

Si desea acceder a la información completa, consulte la política de EXFO en lo relativo a productos del mercado gris en www.exfo.com/en/how-to-buy/sales-terms-conditions/gray-market/

Responsabilidad

EXFO no será responsable de los daños que se deriven del uso del producto ni será responsable de ningún defecto en el funcionamiento de otros objetos a los cuales esté conectado el producto ni del funcionamiento de ningún sistema del que el producto pueda formar parte.

EXFO no será responsable de los daños que se deriven del uso inadecuado o una modificación no autorizada del producto o de los accesorios y software que se incluyen con él.

Exclusiones

EXFO se reserva el derecho de efectuar cambios en el diseño o fabricación de cualquiera de sus productos en cualquier momento sin que incurra en la obligación de efectuar cambio alguno en las unidades ya distribuidas. Accesorios, como fusibles, pilotos, pilas, baterías e interfaces universales (EUI) usados con productos de EXFO no se incluyen en la garantía.

Esta garantía excluye las averías que se deriven de un uso o instalación inadecuados, uso y desgaste natural, accidente, maltrato, negligencia, fuego, agua, rayos u otras catástrofes naturales, causas externas al producto u otros factores fuera del control de EXFO.



IMPORTANTE

En caso de que los productos estén equipados con conectores ópticos, EXFO cobrará por la sustitución de conectores ópticos dañados por un uso indebido o limpieza deficiente.

Certificación

EXFO certifica que este equipo cumple las especificaciones publicadas en el momento de salida de la fábrica.

Asistencia técnica y reparaciones

EXFO se compromete a brindar asistencia técnica y realizar reparaciones al producto en los cinco años siguientes a la fecha de compra.

Para enviar cualquier equipo para asistencia técnica o reparación:

1. Llame a uno de EXFO los centros de asistencia autorizados de (consulte *Centros de asistencia en todo el mundo de EXFO* en la página 294). El personal de soporte determinará si el equipo necesita un servicio, una reparación o una calibración.
2. Si se debe devolver el equipo a EXFO o a un centro de asistencia autorizado, el personal de asistencia técnica emitirá un número de Autorización de devolución de compra (RMA) y proporcionará una dirección para la devolución.
3. Si es posible, realice una copia de seguridad de los datos antes de enviar la unidad para su reparación.
4. Empaque el equipo en su material de envío original. Asegúrese de incluir una descripción o un informe donde se detalle con precisión el defecto y las condiciones en las que este se observó.
5. Envíe el equipo con portes pagados a la dirección que le indique el personal de asistencia técnica. Asegúrese de indicar el número de RMA en la nota de envío. *EXFO rechazará y devolverá todos los paquetes que no incluyan un número de RMA.*

Nota: *Se aplicará una tasa de prueba de instalación a las unidades devueltas que, tras el examen, cumplan todas las especificaciones aplicables.*

Después de la reparación, se devolverá el equipo con un informe de reparación. Si el equipo no se encuentra en garantía, se facturará el coste que figura en ese informe. EXFO asumirá los costes de envío de devolución al cliente de los equipos en garantía. La garantía de envío corre por su cuenta.

La recalibración de rutina no se incluye en ninguno de los planes de garantía. Dado que las calibraciones y verificaciones no quedan incluidas dentro de las garantías básica ni extendida, se puede optar por adquirir los paquetes de calibración y verificación FlexCare por un determinado periodo de tiempo. Póngase en contacto con un centro de asistencia autorizado (consulte *Centros de asistencia en todo el mundo de EXFO* en la página 294).

Garantía

Centros de asistencia en todo el mundo de EXFO

Centros de asistencia en todo el mundo de EXFO

Si su producto necesita asistencia técnica, póngase en contacto con su centro de asistencia más cercano.

Centro de asistencia central de EXFO

400 Godin Avenue
Quebec (Quebec) G1M 2K2
CANADÁ

1 866 683-0155 (EE. UU. y Canadá)
Tel.: 1 418 683-5498
Fax: 1 418 683-9224
support@exfo.com

Centro de asistencia de EXFO en Europa

Winchester House, School Lane
Chandlers Ford, Hampshire S053 4DG
INGLATERRA

Tel.: +44 2380 246800
Fax: +44 2380 246801
support.europe@exfo.com

EXFO Telecom Equipment (Shenzhen) Ltd.

3rd Floor, Building C,
FuNing Hi-Tech Industrial Park,
No. 71-3, Xintian Avenue,
Fuhai, Bao'An District,
Shenzhen, China, 518103

Tel.: +86 (755) 2955 3100
Fax: +86 (755) 2955 3101
support.asia@exfo.com

Para ver la red de Centros de asistencia certificados de EXFO operados por socios cerca de su ubicación, consulte el sitio web corporativo de EXFO:
<http://www.exfo.com/support/services/instrument-services/exfo-service-centers>.

A **Instalar la correa de mano**

Si lo desea, puede instalar la correa de mano proporcionada en la unidad.

Instalar la correa de mano:

- 1.** Coloque la unidad de forma que el panel frontal quede en una superficie plana, como una mesa.
- 2.** Apriete la presilla de cuerda de la correa entre el dedo índice y el pulgar.
- 3.** Pase la presilla de cuerda por el primer agujero de la carcasa de la unidad hasta que se pare.



Presilla de cuerda

Pieza de nailon de la correa

Instalar la correa de mano

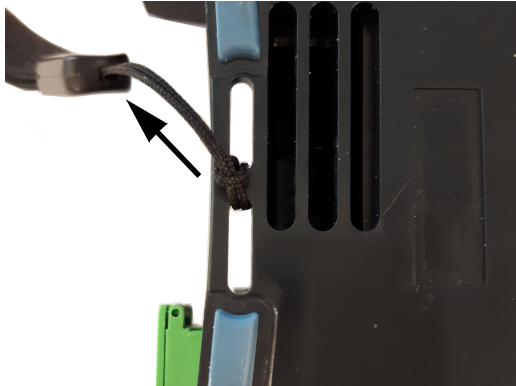
4. Mientras sujeta la correa con una mano, pase la presilla de cuerda a través del segundo agujero de la carcasa de la unidad. Puede que tenga que empujar la cuerda con el dedo.



5. Deslice la pieza de nailon de la correa *a través de* la presilla de cuerda.



6. Tire con cuidado de la correa de mano para asegurar el nudo.



Ahora está listo para usar la correa de mano.

Índice

--	157
*	173
<	141
>	141

A

acceder a la asistencia en línea	
desde el dispositivo inteligente	224
desde la unidad	278
activar	
sonidos	42, 43
Wi-Fi	194
actualización de aplicaciones	256
adaptador	20
de alimentación	8, 231
adaptador de alimentación	
USB	8, 231
ajustar	
brillo	41
la fecha, la hora y la zona horaria	47
notificaciones sonoras	43
ajuste	
de brillo	41
ajustes	
de red	202
ajustes regionales y de idioma	25
alta temperatura	40
apagando	24
Aplicación móvil TestFlow/Exchange,	
instalar	188
aplicaciones, instalación	256
área de	
resultados del tramo	27
resumen del tramo	28, 142
vista del tramo	28, 143
asignar nombres a las mediciones	169
asistencia en línea	224, 278

asistencia técnica	282
asistencia técnica y reparaciones	292
asistente, configuración	25
autorización de devolución de compra	
(RMA)	292
ayuda, en línea	224, 278

B

Banda de nailon, correa de mano	296
barra de título	27, 201
batería	
del reloj	8, 231, 234
batería del reloj	8, 231, 234
Batería Li-ion/Li-Po	8, 229
baterías de repuesto	233
Bluetooth	
cortar conexión	189
datos de la banda de frecuencia	xii, xiii, xv
establecer conexión	189, 190
estado	189, 192
potencia de la señal	192
transferencia de datos	189
botón	
de encendido	3, 7, 231, 235
botón apagado/encendido	3, 7, 231, 235
botón, encendido/apagado	3, 7, 231, 235

C

cajón	28, 35, 64, 81, 90, 97
cambiar	
el conector	249
el tipo de elemento	173
fecha y hora	47
idioma	45
la batería	234, 235
longitud de onda	60
unidades de distancia	53

Índice

valor IOR.....	100	conector de tipo APC.....	31, 135
zona horaria	47	conector de tipo UPC.....	31, 135
cantidad de notificaciones pendientes ..	27, 29	conector óptico	
características de los routers		Click-Out	3, 4, 247, 249
inalámbricos IPv4	200	conector sustituible Click-Out....	243, 247, 249
carga de la batería	4	conectores	
cargador.....	20	de icono.....	143
de alimentación	8, 231	de vista del tramo	143
USB.....	8, 231	conectores SC, limpieza	228
centros de asistencia	294	conexión	
cerrar la conexión Bluetooth	189	automática a la red	208
cierre inesperado		por Bluetooth	189, 190
de la unidad	40	Wi-Fi	199
colores, LED.....	7	configuración	
comprar		de los cables de pruebas	32, 35
nuevas baterías.....	233	de red segura.....	202
comprar baterías.....	233	configuración de red	
comprar nuevas baterías	233	inalámbrica	202
Comprender Fiber Xplorer.....	26	configuración predeterminada ..	103, 241, 267
comprobador de potencia		configurar	
establecer valores de referencia	155	brillo	41
medición detenida.....	147	conexión automática	208
potencia absoluta y pérdida de		cronómetro, fuente.....	161, 163, 167
inserción.....	147, 148, 158	fecha y hora.....	47
señal acústica	42	idioma	45
señal baja	147, 157	la comunicación Wi-Fi.....	194
valores umbrales.....	148	longitudes de los cables de prueba ..	32, 35
condensadores	20	los límites de la sección de	
conectarse		demarcación.....	92
a una red inalámbrica	199, 208	medidas de alimentación	66
conector		modulación.....	161, 163
A.....	142, 173	notificaciones sonoras	43
APC.....	31, 135	retardo antes de suspensión	56
B.....	142, 173	umbrales personalizados de	
Click-Out óptico.....	247, 249	correcto/incorrecto o EXFO	
en el tramo	143	Advisor	75
interno.....	243, 247, 249	una red inalámbrica	199
más limpio.....	228	unidad	25
UPC.....	31, 135	unidades de distancia	53
conector dañado		valor IOR	100
en la unidad	249	zona horaria.....	47
conector dañado en la unidad	249		

contraseña	
de red	202
convenciones, seguridad	13
correa de muñeca	295, 296
correcto/incorrecto	
estado mostrado	139, 147, 148
señal acústica	42
corriente de entrada.....	22
máxima.....	22
corriente, eléctrica.....	22
cortar una conexión	189
creación de informes	
mediciones del trabajo	222
mediciones únicas	181
crear	
informes de mediciones.....	181
informes de mediciones del trabajo.....	222
cronómetro, emisión de luz.....	161, 163

D

desactivar	
sonidos	42, 43
desactivar Wi-Fi	194
deshabilitar	
medidas de alimentación	66
detección	
automática PON	66
de separador	85
PON	66
Detección GPON	66
Detección ONT	85
Detección Vídeo RF	66
Detección XGS-PON.....	66
detectar señal y tono modulado	147
detector, nivel de saturación	141
detener	
la comunicación Wi-Fi.....	194
medición, comprobador de potencia...	147
medición, fuente	161, 167
devoluciones de equipos	292
devolver la unidad al estado inicial.....	267

diagnos	
de salida óptica.....	243
documentación	224, 278

E

editar	
información del informe	183
valor IOR	100
elemento	
conector.....	143, 173
empalme.....	143, 173
fuera de alcance.....	143
macrocurvatura.....	143
elemento fuera de alcance.....	143
eliminar	
redes configuradas.....	210
emisión	
de luz	161, 163, 167
empalme	143, 173
de vista del tramo	143
encender/apagar	
los sonidos.....	42, 43
Wi-Fi	194
encender/apagar la	
unidad	23, 24
energía	
<i>consulte también</i> adaptador de	
alimentación USB	
<i>consulte también</i> batería	
enviar datos a través de Bluetooth	189
envío a EXFO	292
especificaciones de	
cables de lanzamiento	31, 135
cables de pruebas	31, 135
cables de recepción.....	31, 135
especificaciones técnicas	12
especificaciones, producto	12
establecer	
actualizaciones de software	256
brillo	41
conexión automática	208

cronómetro, fuente	161, 163, 167
EXFO Advisor	75
fecha y hora.....	47
la comunicación Wi-Fi.....	194
la longitud de los cables de	
pruebas	32, 35
longitud de onda.....	60
modo de suspensión.....	56
umbrales personalizados de	
correcto/incorrecto	75
umbrales, comprobador de potencia...	148
valor de referencia	155
valor IOR.....	100
valores de umbrales, comprobador	
de potencia	148
establecer una conexión	
a través de Bluetooth.....	189, 190
con una red inalámbrica	208
estado	
Bluetooth.....	189, 192
calificación de estrellas	75, 139
correcto	139, 147, 148
de la batería LED.....	3, 229, 242, 264
de la carga de la batería	229, 242, 264
de medición.....	75, 139, 147, 148
del Wi-Fi	201
desconocido	75, 139, 147, 148
incorrecto	139, 147, 148
Wi-Fi	201
estado correcto	75, 139, 147, 148
estado correcto/incorrecto	
de un grupo de elementos	146
estado incorrecto	75, 139, 147, 148
estado LED	
de la batería	3, 7, 229, 242, 264
etiqueta de identificación.....	282
etiqueta, identificación.....	282
evitar la conexión Wi-Fi automática	210
EXFO Advisor	
señal acústica	42
extremos de fibra, limpieza	38

F

fallo	
de red	208
Fault Xplorer.....	10, 28, 133, 137, 139
fecha y hora, ajustar.....	47
Fiber Xplorer.....	26
fibras, prueba	134, 217
filtro de recepción	146
filtro, luz entrante	146
fin	
de tramo, letra B.....	142, 173
final	
del tramo	142, 173
finalizar	
adquisición, señal acústica.....	42
Flash Advisor	10, 28, 133, 137, 139
flechas de navegación .	27, 134, 143, 170, 217
flechas, navegación	143, 170
formato PDF para informes	181, 222
frecuencia, Bluetooth y Wi-Fi.....	xii, xiii, xv
fuelle	
activada, icono.....	166
de alimentación	20
de luz	11
modulación.....	161, 163
realizar mediciones	161, 162
fuelle de alimentación externa	20
fuentes	
de energía.....	22
funciones principales.....	2

G

garantía	
anulada.....	289
certificación	291
exclusiones.....	291
general.....	289
responsabilidad.....	291
generar	
informes de mediciones	181
informes de mediciones del trabajo	222

gestión
 de energía 56
 gestión de la temperatura 40
 grupo
 de elementos 143
 grupo de elementos 143, 146
 guardado automático
 activar 71
 desactivar 71
 guías de usuario 224, 278

H

habilitar
 medidas de alimentación 66
 herramienta
 comprobador de potencia 11
 fuente de luz 11
 hora, ajustar 47

I

icono
 brillo 42
 de brillo 42
 de carga 229, 242
 de grupo 143
 de red segura 203, 206
 empalme 143
 estado de Bluetooth 189, 192
 estado de la batería 8, 229, 242, 264
 estado Wi-Fi 201
 fuente, activada 166
 fuera de alcance 143
 guardar rápido 27
 macrocurvatura 143
 icono de guardado rápido 27
 iconos
 estado de la batería 8, 229, 242, 264
 Identificación de
 mediciones 27
 idioma de operación 45
 idioma, seleccionar 45

inalámbrico
 características de los routers IPv4 200
 incrementar nombre de las mediciones 169
 indicadores
 LED 7
 información de restablecimiento
 de la batería 103, 241
 información normativa vii, viii, x
 inicio
 de tramo, letra A 142, 173
 inicio del tramo 142, 173
 inicio, primer 25
 insertar la batería 234, 235
 instalación
 del software 256
 Instalación de
 la correa de mano 295
 Instalar
 la correa de mano 295
 instalar
 aplicación móvil TestFlow/Exchange 188
 interfaz, cambiar idioma 45

K

kilómetros, unidades de distancia 53
 kilopies, unidades de distancia 53

L

LED apagado 7
 LED azul 7
 LED intermitente 7
 LED rojo 7, 264
 límites
 sección de demarcación 92
 limpiar
 conectores SC 228
 la pantalla táctil 229
 limpieza
 de pantalla táctil 229
 extremos de fibra 38
 panel frontal 227

Índice

limpieza de conectores mecánicos	228
Link Mapper	10, 28, 133, 137, 139
lista	
de redes configuradas	199, 202
de redes, eliminar elemento de.....	210
longitud	
cable de lanzamiento.....	141
cable de recepción.....	141
longitudes de onda	
definir umbrales, comprobador	
de potencia	148
valor de visualización.....	141
luz	
en el detector	146
luz trasera, configurar.....	41

M

macrocurvatura.....	143
de vista del tramo.....	143
mantenimiento	
de la batería	229, 232
de la pantalla táctil.....	229
información general	227
panel frontal.....	227
manuales.....	224, 278
medición	
de fuente detenida	161, 167
de incremento de nombre.....	169
detenida, comprobador de potencia ...	147
detenida, fuente.....	161, 167
unidades de distancia	53
medición de potencia absoluta y pérdida	
de inserción.....	147, 158
mediciones de trabajo	
volver a realizar	217
mediciones del trabajo	
crear informes	222
mediciones existentes.....	217
mediciones sobrescritas	169
mediciones únicas, crear informes	181

medidas	
de alimentación, configurar ajustes	66
menú de tres líneas	27
metros, unidades de distancia	53
modelos	
con conector Click-Out.....	243, 247, 249
disponibles.....	5
sin conector Click-Out.....	243, 249
modelos disponibles.....	5
modificar	
el tipo de elemento.....	173
información del informe	183
modo de suspensión	24, 56
modulación continua	161, 163
modulación, fuente de luz.....	161, 163

N

navegación automática	
activar	73
desactivar.....	73
nivel	
de batería	229, 242, 264
nivel de saturación, detector	141
nombre	
secuencial	169
notificaciones	27, 29
notificaciones pendientes.....	27, 29
notificaciones sonoras	42, 43
número	
de identificación	143
secuencial	143

O

obtener un trabajo desde TestFlow	213
olvidar redes.....	210
opciones, Bluetooth	189
operación de restablecimiento	267
ORL, valor según longitud de onda	141

P	
panel frontal, limpieza	227
pantalla táctil	
herramienta de prueba	275
peores valores de pérdida y ORL	
de tramo	140
pérdida de inserción	147, 148, 158
personalizar información del informe	183
pies, unidades de distancia	53
pitido, activar o desactivar	42, 43
PON	
herramienta	85
potencia	
de la señal, Bluetooth	192
de la señal, Wi-Fi	201, 203, 206
potencia absoluta	147, 148, 158
potencia de la señal	201, 203, 206
precaución	
riesgo de daños materiales	13
riesgo personal	13
primer	
elemento del tramo	142, 173
primera	
puesta en marcha	25
primera configuración	
de la unidad	25
probar	
pantalla táctil	275
producto	
especificaciones	12
etiqueta de identificación	282
prueba	
fibras	134, 217
pruebas especializadas	85
Puerto	
USB	4
puerto	
filtrado	146
óptico	3, 4
USB	4
Puntos de prueba	
añadir	125
eliminar	129
entender	107
generar identificadores	108
Q	
quitar	
la batería	234, 235
R	
rango dinámico, insuficiente	143
realización	
de mediciones	134
realizar	
mediciones	11, 134
mediciones de potencia y pérdida	158
recargar	
la batería	4, 8, 229, 231
recargar la batería	8, 229, 231
recibir datos a través de Bluetooth	189
recomendaciones	
de mantenimiento de la batería	232
recomendaciones de mantenimiento	
de batería	229
redes	
inalámbricas	199, 202
inalámbricas eliminadas de la lista	210
redes configuradas	199, 202
redes favoritas	199, 202
redes guardadas	199, 202
redes preferidas	199, 202
relación	
de separador	85
reparación de la unidad	20
requisitos de almacenamiento	227
Requisitos de CA	21, 22
requisitos de transporte	227, 287
restablecer	
ajustes	103, 241, 267

Índice

restablecer la información de la batería	241
restaurar	
la unidad	267
resultados del tramo	
estado correcto/incorrecto.....	139

S

sección de demarcación	92
seguridad	
advertencia	13
convenciones	13
precaución	13
selección	
de longitud de onda	60
modulación	161, 163
seleccionar	
idioma	45
pruebas especializadas	85
unidades de distancia	53
zona horaria	47
señal	
baja, comprobador de potencia ..	147, 157
modulada	147
señal baja	147, 157
señal modulada, comprobador	
de potencia	147
separador decimal.....	1
separador, valor decimal	1
separadores en cascada.....	85
servicio al cliente.....	292
servicio posventa.....	282
silenciar unidad	42, 43
símbolos, seguridad	13
sincronizar resultados del trabajo.....	219
sistema de calificación	
de EXFO Advisor	75, 133, 139
software, instalación y actualización	256
subelemento en elementos agrupados.....	146
Sujeción de	
la correa de mano.....	3, 295

sujeciones para la correa de mano	3, 295
sustituir	
batería	103, 234, 235
el conector	249
sustituir o eliminar	
la batería.....	234, 235

T

temperatura	
interna	9, 40
temperatura de almacenamiento	227
tipos	
de elemento, cambio	173
tipos de conectores	31, 135
tomar un valor de referencia	155
tono, comprobador de potencia.....	147
trabajar	
con resumen del tramo.....	142
Trabajar con	
umbrales personalizados de	
correcto/incorrecto	75
trabajar con	
cables de pruebas	31, 32, 35
EXFO Advisor	75
la sección de demarcación	92
la vista del tramo	143
pruebas especializadas.....	85
resultados del tramo	139
trabajos.....	213
trabajos	
crear	115
eliminar.....	122
entender	106
tramo	
peores valores de pérdida y ORL	140
transferencia de datos	189
transferir	
datos a través de Bluetooth	189
trabajos.....	213

U

- ubicación
 - de la pantalla táctil 3
- último elemento del tramo 142, 173
- umbrales
 - comprobador de potencia 148
- umbrales personalizados de
 - correcto/incorrecto 75, 139
- unidad
 - reparación 20
 - ventilación 21
- unidades de distancia 53
- unidades imperiales 53
- unidades métricas 53
- unión entre secciones de fibra 143
- usar
 - cables de pruebas 31, 32, 35, 135
 - la fuente de luz 161, 162
 - unidad 11
- Uso en interiores 20

V

- valor
 - de energía desconocido, comprobador
 - de potencia 157
 - de energía, desconocido 157
 - de pérdida de energía máximo 148
 - peor pérdida y ORL de tramo 140
 - pérdida y ORL, según longitud
 - de onda 141
- valor de pérdida de energía mínimo 148
- valor de pérdida, según longitud
 - de onda 141
- valor IOR, configuración 100
- valores de referencia, comprobador
 - de potencia 155
- valores predeterminados 103, 241, 267
- valores umbrales
 - correcto/incorrecto, comprobador
 - de potencia 148

- velocidad del ventilador 40
 - automática 40
- ventilación 21
- ver
 - notificaciones 29
 - resultados en un resumen del tramo 142
 - resultados en una vista del tramo 143
- verificaciones
 - de conectores 243, 247
 - de conectores Click-Out 243
- verificaciones adicionales en los
 - conectores 247
- verificaciones antes de las reparaciones 247
- verificar
 - la pantalla táctil 275
 - la salida óptica 243
- vista
 - de las mediciones 169, 170
- vista del tramo
 - fuera de alcance 143
 - grupo de elementos 143, 146
- visualizar
 - resultados del tramo 139
- volver a realizar
 - mediciones de trabajo 217

W

- Wi-Fi
 - datos de la banda de frecuenciaxii, xiii, xv

Z

- zona horaria, seleccionar 47

N/P: 5.0.0.1

www.EXFO.com · info@EXFO.com

SEDE CENTRAL

400 Godin Avenue

Quebec (Quebec) G1M 2K2 CANADÁ
Tel.: 1 418 683-0211 · Fax: 1 418 683-2170

NÚMERO GRATUITO

(EE. UU. y Canadá)

1 800 663-3936

© 2023 EXFO Inc. Todos los derechos reservados.
Impreso en Canadá (2023-01)

