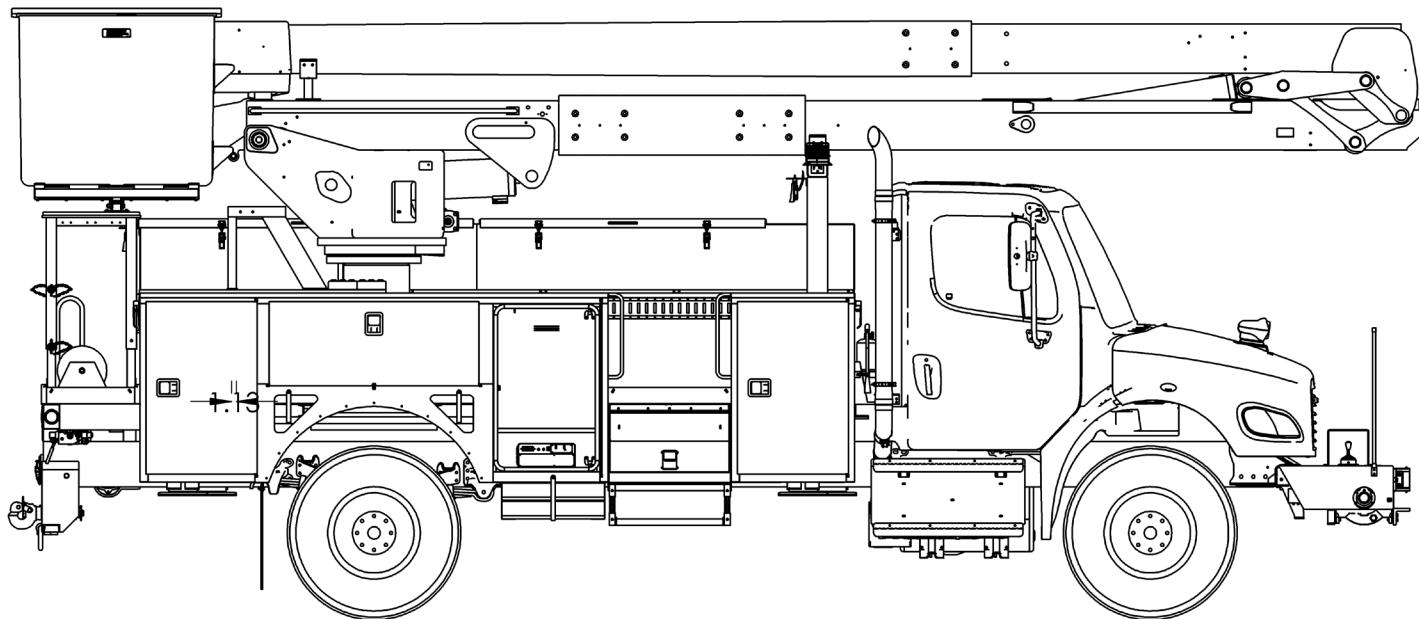




TECH TIPS

INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA

NRO. 05



LLAMADA DE SERVICIO:
INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE
FIBRA ÓPTICA



MODELO(S):
HR, HRX, TM, HYPOWER
HYBRIDS, EATON HYBRIDS



HERRAMIENTAS NECESARIAS:
CABLE
BLOQUE PELACABLES,
BLOQUE DE TERMINACIÓN
CUCHILLO UTILITARIO



PELIGRO

El incumplimiento de las instrucciones y normas de seguridad en el Manual del Operador y el Manual de Servicio correspondientes a su máquina causará la muerte o lesiones graves.

Muchos de los riesgos identificados en el Manual del Operador también son riesgos de seguridad al realizar procedimientos de mantenimiento y reparación.



NO REALICE EL MANTENIMIENTO A MENOS QUE:

- ✓ Esté capacitado y calificado para realizar el mantenimiento de esta máquina.
- ✓ Lea, comprenda y obedezca:
 - las instrucciones y normas de seguridad del fabricante
 - las normas de seguridad del empleador y la normativa del lugar de trabajo
 - la normativa gubernamental aplicable
- ✓ Disponga de las herramientas adecuadas, equipos de elevación y un taller apropiado.

La información contenida en este Consejo Técnico es un suplemento del Manual de Servicio. Consulte el Manual de Servicio correspondiente a su máquina para conocer las normas de seguridad y los riesgos.



TECH TIP 05 | LIBERADO 10.20.2025 | VERSIÓN 1.2
©TEREX UTILITIES. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

CONTENIDO

TECH TIP#05

TOC

4

- | Números de pieza de las herramientas
- | Quite la cubierta naranja del cable de fibra óptica

INTRODUCCIÓN PASO 1 - PASO 3

5

- | Divida el cable negro
- | Use el bloque de terminación para cortar el cable
- | Inspeccione los extremos del cable

PASO 4 - PASO 8

6

- | Pruebe la señal de fibra óptica

PASO 9

7

- | Sistemas de 24 V

APÉNDICE A

8

- | Ejemplos de extremos buenos y malos

APÉNDICE B

INTRODUCCIÓN

Herramientas disponibles en **Terex Parts**

Cable: N/P 453830

Bloque pelacables: N/P 612046

Bloque de terminación: N/P 612047

Cuchillo utilitario

PASO 1

Con un cuchillo utilitario, corte la cubierta naranja en el centro, entre los dos cables negros.

Terminación: Aprox. 3 ½"

Terminación del transceptor: Aprox. 1"

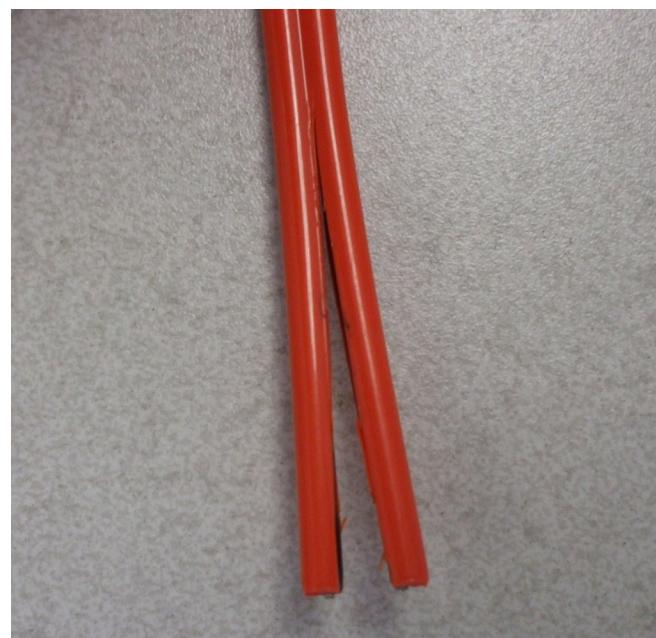


FIGURA 1

PASO 2

Marque la cubierta naranja con el bloque pelacables o un pelacables coaxial.



PASO 3

Después de marcar, doble suavemente la cubierta para aflojarla por ambos lados.

Doblar el cable demasiado bruscamente puede dañar o romper el cable de fibra óptica.



PASO 4

Deslice la cubierta naranja del cable, exponiendo los cables negros.

PASO 5

Inserte el cable en los orificios del lateral del bloque de terminación, dividiendo el cable de manera uniforme. Asegúrese de que la cuchilla esté afilada, una cuchilla sin filo puede provocar cortes desiguales o astillados.

Terminación del transceptor: (lado corto del bloque). Presione el bloque firmemente contra la cubierta naranja y presione la cuchilla, el cable ahora está cortado a la longitud adecuada y de forma cuadrada.



PASO 6

Terminación del interruptor: (lado largo del bloque)

Presione el bloque firmemente contra la cubierta naranja y presione la cuchilla, el cable ahora está cortado a la longitud adecuada y de forma cuadrada.



PASO 7

Inspeccione los extremos del cable de fibra óptica, verificando que los cortes sean cuadrados y limpios.

*Los ejemplos de cables de fibra óptica cortados correctamente e incorrectamente se pueden encontrar en el Apéndice A.

PASO 8

Instale los cables de fibra óptica terminados en el transceptor y el interruptor montados.

PASO 9

Pruebe la señal de fibra óptica.



Luz indicadora en el transceptor:

Rojo - Indica que el transceptor tiene energía y es capaz de funcionar

Verde - Indica que se está recibiendo una señal del interruptor de fibra óptica

Un esquema del transceptor está disponible en el Apéndice B al final de este consejo técnico.

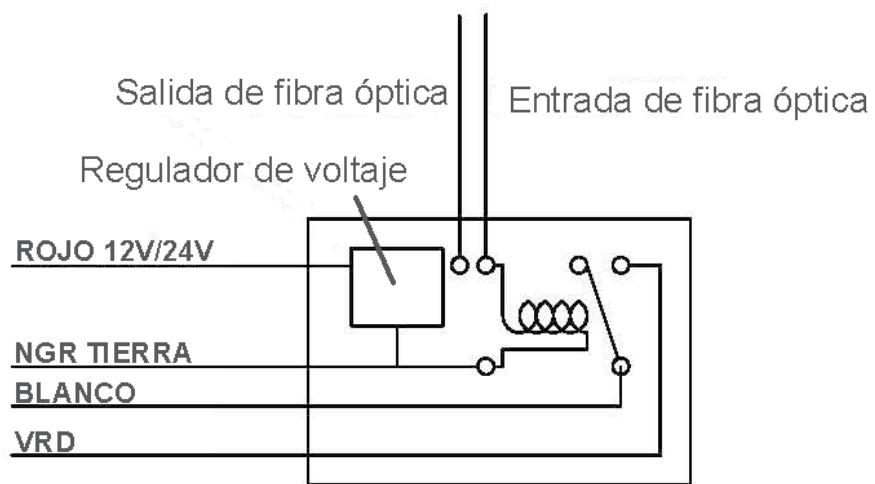
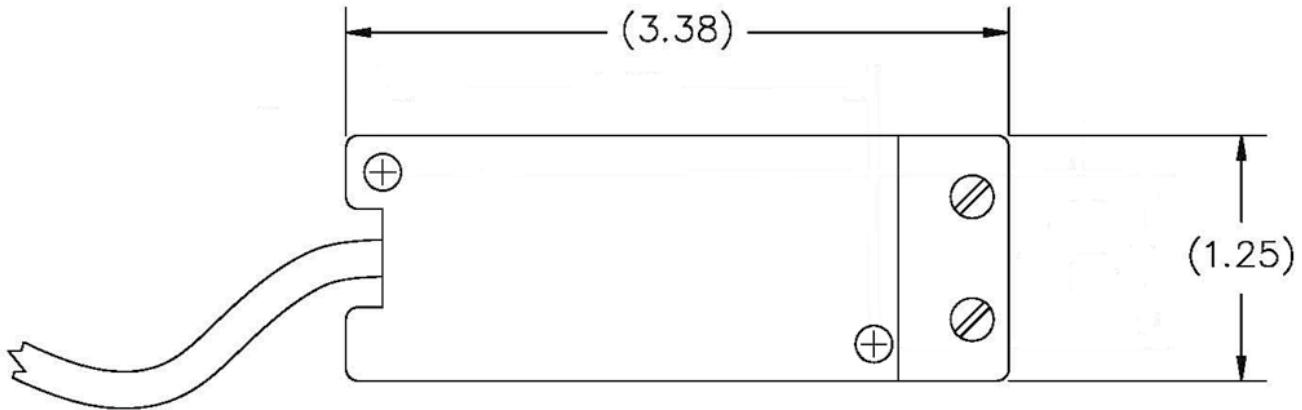


APÉNDICE: A

- Relé normalmente abierto
- Cable rojo – 12V+
- Cable negro – Tierra
- Cables verde y blanco – Relé

Regulador de voltaje: convierte la señal de 12 V/24 V en una de 5 V para alimentar el transceptor

En los sistemas de 24 V, instale una resistencia de 100 ohmios y $\frac{1}{2}$ vatio entre la fuente de alimentación y el cable rojo. El cable verde debe instalarse directamente a la fuente de alimentación.



APÉNDICE: B

Las siguientes imágenes e ilustraciones proporcionan ejemplos de extremos de fibra óptica correctos e incorrectos: examine siempre los extremos del cable de fibra óptica para asegurarse de que los cortes sean cuadrados y el cable de fibra óptica no esté dañado.

Ejemplos de buena fibra óptica – magnificada 60x



FIGURA 8 - Buen Ejemplo



FIGURA 9 - Buen Ejemplo

Ejemplos de mala fibra óptica – magnificada 60x

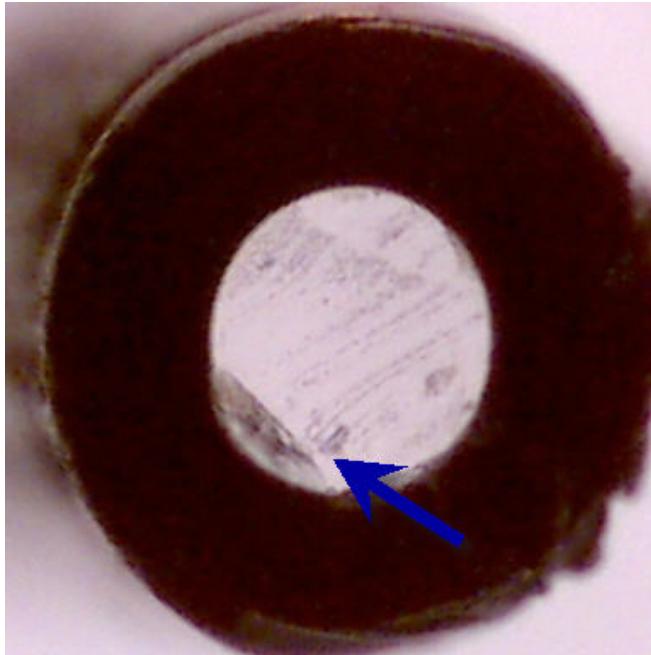


FIGURA 10 - Astillado

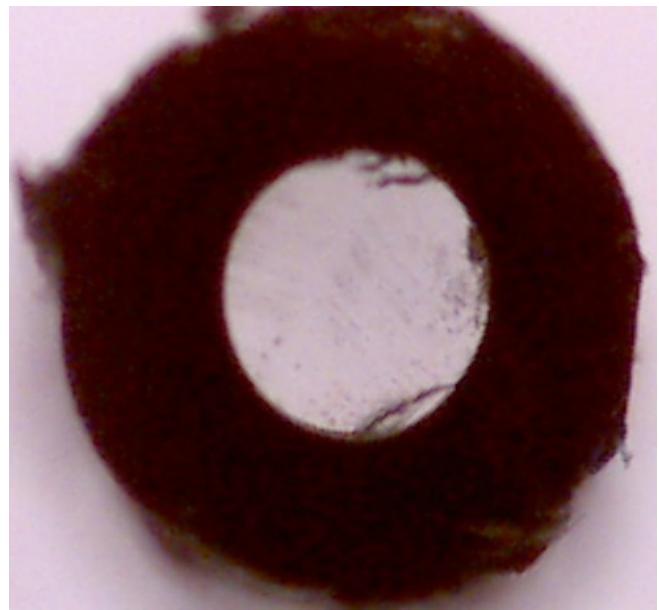


FIGURA 11 - Marcas de corte

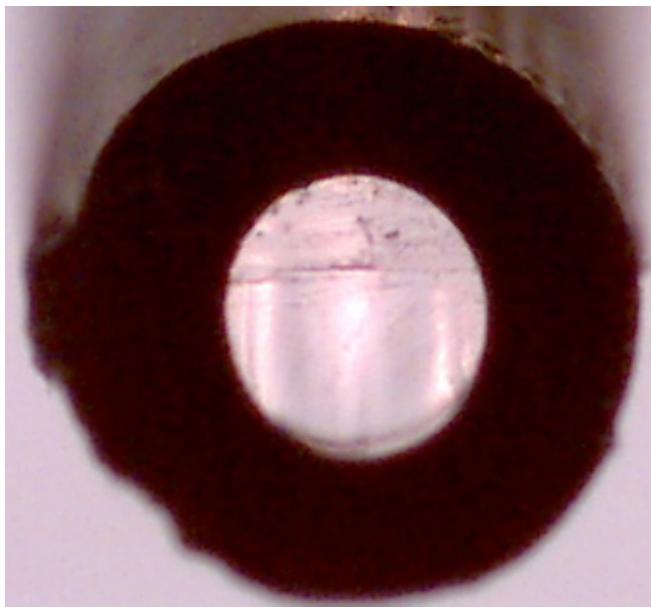


FIGURA 12 - Líneas de la cuchilla



FIGURA 13 - Destrozado

Ejemplos de mala fibra óptica – magnificada 60x

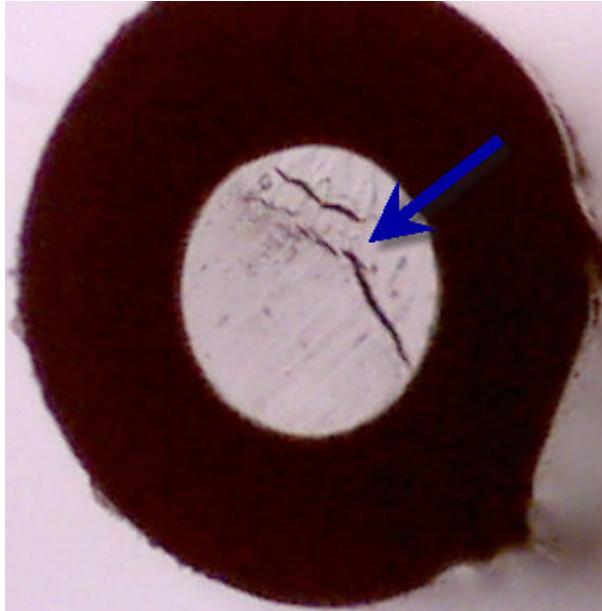


FIGURA 14 - Destrozado



FIGURA 15 - Destrozado

(La cubierta exterior negra se ha eliminado de estas ilustraciones para que el cable de fibra óptica sea más fácil de ver)

Ejemplos de mala fibra óptica – magnificada 60x



FIGURA 16 - Corte cuadrado limpio

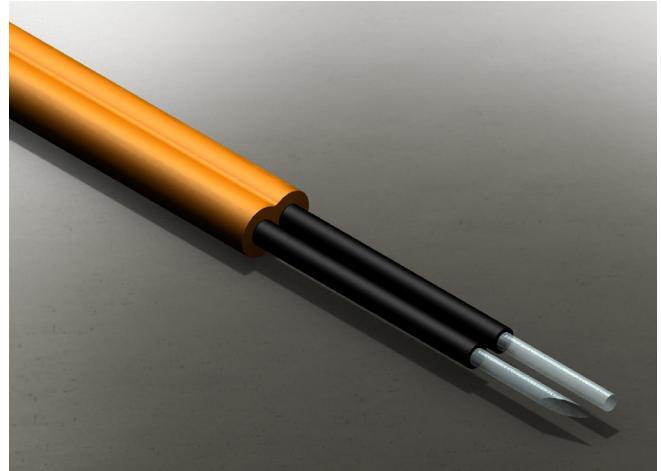


FIGURA 17 - Cable cortado en ángulo (incorrecto)

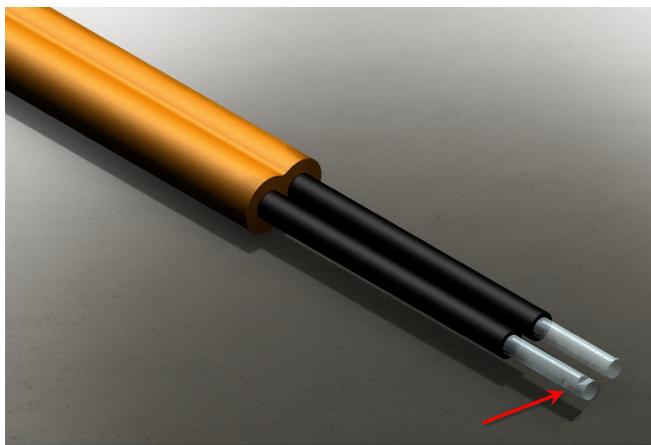


FIGURA 18 - Cable de fibra óptica astillado

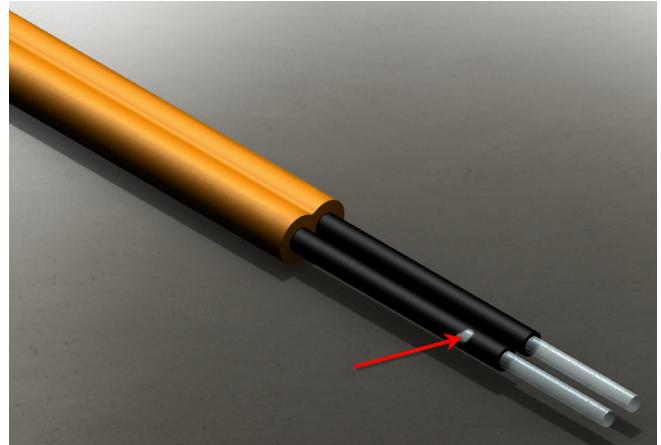


FIGURA 19 - Cubierta negra dañada



PARA OBTENER MÁS AYUDA,
CONTACTE CON EL EQUIPO DE SOPORTE TÉCNICO DE TEREX UTILITIES
TELÉFONO: **1-844-837-3948** | CORREO ELECTRÓNICO: **UTILITIES.TECHSUPPORT@TEREX.COM**