

## La forma más inteligente de hacer pruebas

# Minimice rápidamente las interferencias por PIM y de RF para obtener ingresos más rápidamente

Smarter network in sight.

EXFO

La identificación y mitigación de los problemas de interferencias por intermodulación pasiva (PIM, por sus siglas en inglés) y radiofrecuencia (RF, por sus siglas en inglés) puede ser un proceso muy costoso, manual y lento, que por lo general requiere subirse a varias torres o tener experiencia en RF. Esto contrasta con la presión que se siente por tener que solucionar rápidamente los problemas de los sitios de celdas, entregar a tiempo los paquetes de cierre y cobrar más rápido.

La solución para gestionar un gran número de torres y hacer bien el trabajo a la primera son herramientas fáciles de usar que ofrecen resultados precisos en todo momento, junto con procesos simplificados de pruebas e informes.

## Tres tipos principales de interferencias

PIM interna	PIM externa	Interferencias por RF externas
Provocada por elementos internos de RF en la infraestructura emisora, como conectores sueltos, cables o conectores dañados o elementos de antena defectuosos.	Provocada por objetos externos cerca de las celdas, como objetos metálicos (normalmente oxidados) cerca de la antena.	Provocada por objetos externos, como el ruido de otras fuentes de RF. Por ejemplo, vallas eléctricas, reguladores de luz e inhibidores.

## ¿Qué hay que tener en cuenta al diagnosticar problemas de interferencias por RF y PIM?

- Las subidas a las torres no garantizan la resolución de los problemas.
- Repetir la subida a la torre es costoso.
- Los técnicos disponen de poco tiempo para localizar y resolver el problema.
- Es difícil e inseguro subir a la torre un equipo de análisis PIM que sea voluminoso y pesado.
- El uso de distintas herramientas de prueba que son complejas y que trabajan con diferentes interfaces requiere una amplia capacitación.

## Simplifique la disminución de interferencias por RF y PIM.

¡Ahorre tiempo, termine las reclamaciones más rápido y cobre!



Fuente interna:  
se necesita personal  
para la torre.

Fuente externa



No se puede  
encontrar la  
fuente.



**Análisis del espectro de RF sobre la interfaz de radio pública común (CPRI, por sus siglas en inglés)**

Determine si el problema de interferencia es interno o externo.

**Manta de PIM**

Cubra la presunta fuente de PIM; identifique la fuente real.

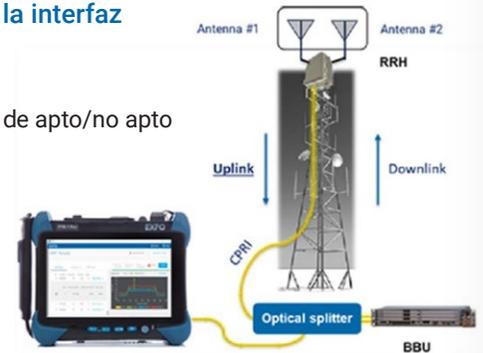
**Analizador de espectro de RF por aire, filtro de detección de interferencias y sonda PIM.**  
Ubique las fuentes de interferencias externas y de PIM.

## Kit de herramientas para la detección de interferencias por PIM y RF

### Análisis inteligente del espectro óptico de RF sobre CPRI (iORF)

10 veces más rápido que cualquier otra solución de detección de RF sobre la interfaz de radio pública común (CPRI, por sus siglas en inglés) del sector.

- Determine si hay interferencias internas o externas **en menos de 5 minutos**.
- **Análisis completo y totalmente automatizado** del espectro de RF con un resultado de apto/no apto
- Generación de informes sencilla con **un solo botón**
- **Sin necesidad de curva de aprendizaje**: configuración sencilla sin necesidad de conocimientos de RF
- **Evite que se vuelvan a solicitar consultas a servicio técnico**: determine si el problema son las interferencias por RF, PIM interna o PIM externa.



### Mantas y absorbentes PIM

Utilice las mantas y absorbentes de PIM de ConcealFab como barreras temporales de RF para aislar las fuentes de PIM. Coloque la manta sobre una fuente sospechosa mientras utiliza la radiofrecuencia óptica inteligente (iORF, por sus siglas en inglés) para detectar la caída de nivel y validar qué fuente de PIM es la responsable.



### Analizador de espectro 5GPro

Resuelva los problemas de PIM e interferencias por RF con una velocidad dos veces superior a la de cualquier otra solución de RF.

- Combinado con iORF en el **mismo kit de pruebas FTB 5GPro** para validar redes 4G/LTE y 5G
- El **único analizador de espectro RF por aire flexible y actualizable en campo**
- Localiza y elimina **rápida y fácilmente** el origen de las interferencias PIM y RF
- **Modular**: soporte sub-6GHz (FR1) y mmWave hasta 40GHz (FR2)
- Tono audible **para una detección segura y eficaz de PIM e interferencias**
- **Experiencia de usuario óptima**: interfaz de usuario fácil de usar e interpretar



### Localización de la PIM externa sin un equipo de análisis de PIM

Utilice los filtros de búsqueda de interferencias por MWC Microwave y la sonda de prueba de PIM de ConcealFab junto con el analizador de espectro 5GPro de EXFO para localizar con precisión las fuentes de PIM externas sobre el terreno.



### Maximice su retorno de la inversión (ROI, por sus siglas en inglés):

Kit de pruebas FTB 5GPro modular todo en uno



- Analizador de espectro de RF
- Espectro de RF sobre la CPRI
- Temporización y sincronización
- Pruebas multiprotocolo
- Validación de transceptores
- Caracterización de la fibra
- Inspección de la fibra
- Soporte de transceptores (hasta 100G)

### Obtenga más información:



[iORF](#)



[Analizador de espectro 5GPro](#)



[Kits de absorción ConcealFab](#)

Para más información, comuníquese con:

Norteamérica: [SDR.americas@EXFO.com](mailto:SDR.americas@EXFO.com)

Europa, Medio Oriente o África: [SDRS.EMEA@EXFO.com](mailto:SDRS.EMEA@EXFO.com)

**EXFO**