

# Flujos de trabajo digitales en la Cineteca Nacional con productos de Rohde & Schwarz



Entrada principal de la Cineteca Nacional, Ciudad de México.

## Generalidades

La Cineteca Nacional, el archivo fílmico nacional de México, ha implantado un flujo de trabajo digital que permite archivar y reproducir eficientemente material cinematográfico con la tecnología más avanzada para responder a las necesidades actuales y futuras.

Cuatro sistemas R&S®SpycerBox Ultra TL componen el núcleo de los flujos de trabajo y aportan los datos fílmicos de forma rápida y confiable para el procesamiento posterior. Para la transcodificación y la creación de proxies se utiliza la estación de masterización R&S®CLIPSTER. R&S®Fuze convierte el material en diferentes formatos, creando también paquetes de cine digital (DCP).

## Resumen del proyecto

- **Cliente:** Cineteca Nacional, México
- **Tarea:** digitalización de las películas en archivo para garantizar su conservación y el acceso al material cinematográfico
- **Desafío:** instalación de un archivo moderno, confiable y que permita ahorrar espacio
- **Solución/producto:** comprende los siguientes productos de Rohde&Schwarz: cuatro sistemas R&S®SpycerBox Ultra TL, un R&S®CLIPSTER, dos R&S®Fuze
- **Ventajas principales:** solución confiable que responde ya a desafíos futuros y que se integra perfectamente en la infraestructura informática de la Cineteca Nacional

## La situación inicial

La Cineteca Nacional se estableció en 1974 como archivo fílmico nacional de México, y alberga el mayor patrimonio de cine de Latinoamérica. Como organización pública, tiene a su cargo la recopilación, restauración y conservación del acervo cinematográfico mexicano. Cineteca Nacional contribuye con su archivo fílmico a reflejar y conservar los valores históricos y culturales de México. Con la digitalización del material cinematográfico, la Cineteca Nacional no solo moderniza su archivo, sino que aumenta la confiabilidad y el ahorro de espacio del mismo.

## La tarea

El departamento de restauración digital de la Cineteca Nacional deseaba ampliar su infraestructura para adaptarse a los nuevos requerimientos. Gracias al éxito de numerosos proyectos en el pasado, cada vez más organizaciones acuden a la Cineteca Nacional solicitando asesoramiento, dando lugar a un creciente número de proyectos.

Decidieron ampliar su infraestructura tecnológica y asegurar la conservación y las posibilidades de acceso al material cinematográfico con los equipos confiables de Rohde&Schwarz que responden ya a los desafíos del futuro. Como solución completa de red de área de almacenamiento (SAN), R&S®SpycerBox se integra perfectamente en los flujos de trabajo existentes.

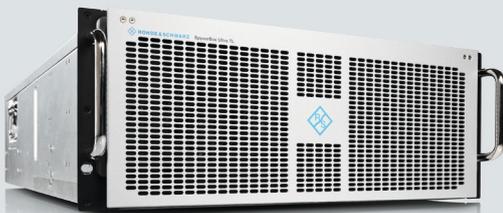
La Cineteca Nacional requería equipos que se adaptasen fácilmente a sus flujos de trabajo, así como la posibilidad de ampliación para satisfacer futuras necesidades.

## La solución de Rohde&Schwarz

Rohde&Schwarz suministró una solución ideal para la Cineteca Nacional con la integración de cuatro R&S®SpycerBox Ultra TL, un R&S®CLIPSTER y dos R&S®Fuze en sus flujos de trabajo. Mientras que R&S®SpycerBox garantiza un alto desempeño, R&S®SpycerBox Ultra TL ofrece capacidad de almacenamiento adicional. La Cineteca Nacional utiliza un flujo de trabajo digital para archivar de forma óptima los datos fílmicos delicados. Las películas se digitalizan, restauran y almacenan digitalmente. Asimismo, crea paquetes de cine digital de acuerdo con las especificaciones de la DCI. Estos paquetes se pueden transferir a salas de cine de todo el mundo.

Los sistemas R&S®SpycerBox Ultra TL son las soluciones de almacenamiento centrales de la Cineteca Nacional, a los cuales pueden conectarse todos los clientes. La tecnología de R&S®SpycerBox permite flujos de trabajo altamente eficientes, independientemente del formato de archivo, ya sea 3K, 2K, SD, HD, estereoscópico o sin comprimir. La conexión a cualquier tipo de red resulta sumamente sencilla con R&S®SpycerBox.

En caso de requerirse una ampliación, la Cineteca Nacional puede incorporar sistemas de la gama R&S®SpycerBox para aumentar el desempeño y la capacidad de almacenamiento en sus flujos de trabajo. Una de las grandes ventajas de R&S®SpycerBox es su elevado ancho de banda disponible, que permite añadir cuatro canales adicionales simplemente conectándolos (plug and play). No es necesario apagar el sistema, redistribuir volúmenes o comprar discos duros adicionales.



R&S®SpycerBox Ultra TL está diseñado especialmente para responder a las demandas de flujos de trabajo de alta capacidad y brinda toda una gama de opciones de conexión.



R&S®Fuze es un potente sistema de suministro de cine digital para la masterización DCI.



R&S®CLIPSTER es la prestigiosa estación de masterización que se adapta a las diferentes etapas de la producción.

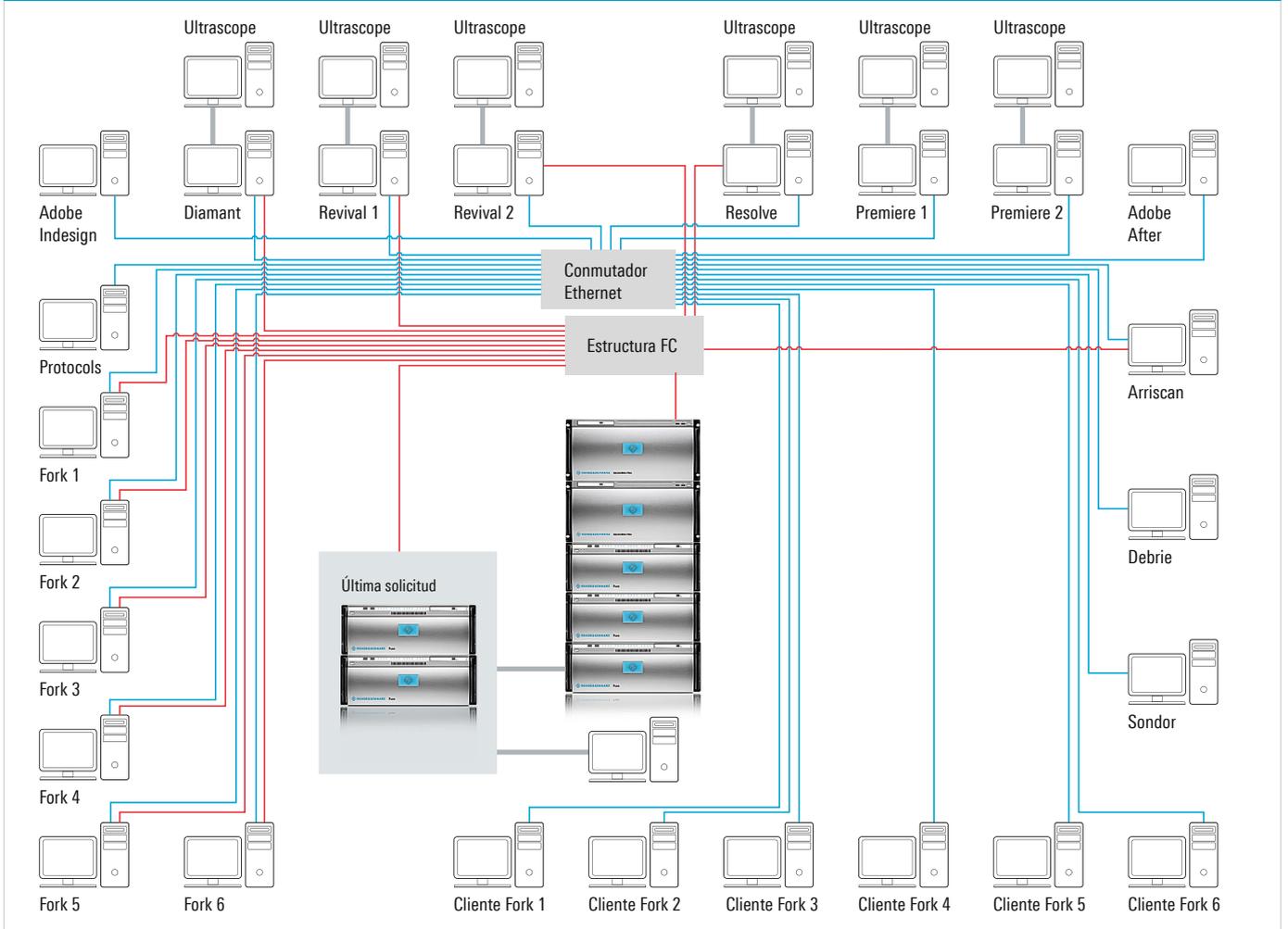


Sala de servidores con los sistemas.

### Ejemplo de flujo de trabajo

El material destinado al archivo se digitaliza con ARRISCAN 3k en formato de 8 mm, 58 mm, 9,5 mm y 16 mm con resoluciones HD y 2K, y todo el material multimedia se transfieren por 10 Gigabit Ethernet. El material se guarda en R&S®SpycerBox Ultra TL. R&S®SpycerBox Ultra TL ofrece una arquitectura de almacenamiento abierta que se integra perfectamente en la infraestructura informática de la Cineteca Nacional. Facilita el intercambio rápido de datos y actúan como solución central de almacenamiento. Los operadores pueden acceder directamente al sistema y disponen de diversas opciones de transferencia, y pueden distribuir con comodidad los datos en toda la red. Sirve también como solución de reserva para todo el material escaneado. R&S®CLIPSTER juega un papel esencial en el flujo de trabajo 2K de la Cineteca Nacional. Se utiliza para transcodificar el contenido 3K recibido de los escáneres, y para generar proxies y suministrar el producto final en DCP para la exhibición en salas de cine. R&S®CLIPSTER y R&S®Fuze se emplean para prestar servicios a diez salas de exhibición. Para las sucursales que no disponen de un proyector digital propio, sea en Ciudad de México o en otras ciudades, el contenido se transcodifica en formatos para DVD y Blu-ray.

### Arquitectura del sistema



## Valor añadido con nuestros servicios

- ▮ Red de alcance internacional
- ▮ Servicio local a medida
- ▮ Personalizado y flexible
- ▮ Calidad incondicional
- ▮ Fiabilidad a largo plazo

## Rohde & Schwarz

El grupo de empresas de electrónica Rohde & Schwarz ofrece soluciones innovadoras para las áreas de instrumentación electrónica especializada, broadcast y medios audiovisuales, comunicaciones seguras, ciberseguridad así como radiomonitoreo y radiolocalización. Fundada hace más de 80 años, esta empresa autónoma mantiene su sede principal en Múnich, Alemania, y está presente en más de 70 países con una amplia red de ventas y servicios.

## Diseño sostenible de productos

- ▮ Compatibilidad ambiental y huella ecológica
- ▮ Eficiencia energética y bajas emisiones
- ▮ Longevidad y costo total de propiedad optimizado

Certified Quality Management  
**ISO 9001**

Certified Environmental Management  
**ISO 14001**

## Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)

## Contacto regional

- ▮ Europa, África, Medio Oriente | +49 89 4129 12345  
[customersupport@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport@rohde-schwarz.com)
- ▮ América del Norte | 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)  
[customer.support@rsa.rohde-schwarz.com](mailto:customer.support@rsa.rohde-schwarz.com)
- ▮ América Latina | +1 410 910 79 88  
[customersupport.la@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.la@rohde-schwarz.com)
- ▮ Asia Pacífico | +65 65 13 04 88  
[customersupport.asia@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.asia@rohde-schwarz.com)
- ▮ China | +86 800 810 82 28 | +86 400 650 58 96  
[customersupport.china@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.china@rohde-schwarz.com)

R&S® es una marca registrada de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Nombres comerciales son marcas registradas de los propietarios

PD 3607.6015.37 | Versión 01.00 | Enero 2017 (ch)

Flujos de trabajo digitales en la Cineteca Nacional con productos de Rohde & Schwarz

Datos sin límites de tolerancia no son obligatorios | Sujeto a cambios

© 2017 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Múnich, Alemania



3607601537