

LOS GRANDES VOLÚMENES DE INFORMACIÓN NUNCA HAN PARECIDO TAN PEQUEÑOS



Fujifilm dispone ya de la tecnología capaz de albergar **580 Terabytes nativos** en un único cartucho de datos gracias al uso de la innovadora tecnología Nanocubic Strontium Ferrite (SrFe) patentada por Fujifilm que alcanzó este nuevo récord de grabación en cinta a finales de 2020.

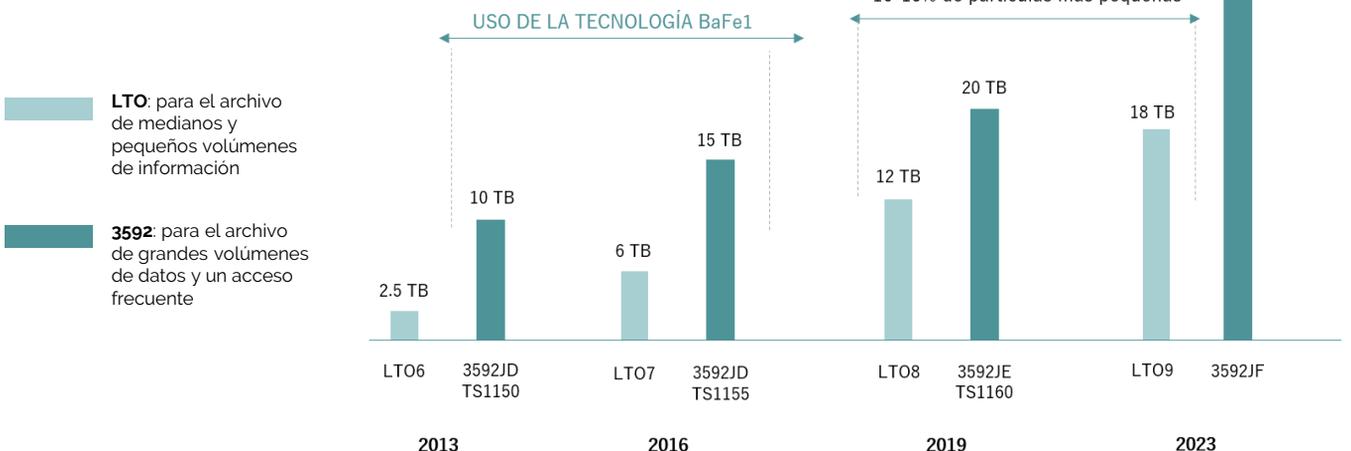
Posicionando a la cinta como la única tecnología del sector TI que dispone ya de los prototipos capaces de absorber las crecientes necesidades de almacenamiento de datos de los próximos 20 años.

La gran revolución de la tecnología de cinta dio el pistoletazo de salida a finales de 2023 con el lanzamiento de la tecnología de cinta Enterprise de IBM, la cinta 3592JF con la unidad TS1170 que puede contener **50 Terabytes nativos** en un único cartucho de datos. Logrando albergar, en tan solo 6,3 m², 50 Petabytes de información.

Esta es la primera cinta que combina la tecnología Strontium Ferrite (SrFe) con la segunda generación de tecnología Barium Ferrite (BaFe2) para su fabricación. El mix de estas tecnologías de recubrimiento de cinta de Fujifilm permite alcanzar esta **alta densidad de grabación**

manteniendo a su vez la estabilidad de las propiedades magnéticas de las partículas para garantizar la lectura de los datos escritos durante más de 3 décadas..

SEGMENTACIÓN DEL MERCADO DE CINTA EN 2024



m²

REDUZCA SU ARCHIVO DIGITAL CON LTO



Superficie necesaria para almacenar **30 Petabytes** con tecnología de cinta LTO

22,8 m²

Reducción de la superficie destinada a almacenamiento en función de la tecnología LTO utilizada con la librería de cintas IBM TS4500

12,5 m²

8,4 m²

6,3 m²



LTO6 (2,5TB)

LTO7 (6TB)

LTO8 (12TB)

LTO9 (18TB) - 3592JF (50TB)

Librería IBM TS4500

El empeño de Fujifilm para encontrar materiales alternativos que puedan aumentar la densidad de grabación de las cintas, ofreciendo además mayores rendimientos, ha permitido la utilización de las partículas Barium Ferrite (BaFe) con propiedades magnéticas superiores a la tecnología Metal Particles (MP), utilizada precedentemente, que llegó a su límite de capacidad con 2,5TB nativos por cinta.

Las partículas BaFe, de primera generación, con un tamaño de partícula 50% inferior a la partícula más pequeña MP, es suficiente para fabricar cartuchos de datos de 6TB nativos, mientras que las partículas BaFe de segunda generación, 10-15% más pequeñas, permiten la fabricación de cintas con capacidades nativas de 20TB.

La utilización de partículas Strontium Ferrite (SrFe), un 40% más pequeñas que la partículas BaFe pero con propiedades magnéticas superiores, permiten el almacenamiento de 580TB nativos en un único cartucho de datos. Marcando la hoja de ruta de la tecnología LTO más allá de 2030, con la LTO 14.

"50.000 Terabytes nativos de información ocupan un espacio de tan solo 6,3 m² con la tecnología de cinta 3592JF"

Contáctenos

Julio Cervera, 20 Parque Tecnológico Móstoles,
28935 Madrid
comercial@mhermida.com | +34 91 636 29 00
www.mhermida.com