

Filmación directa a plancha en los talleres cartográficos

Los Talleres Cartográficos del IGN han dado un importante paso tecnológico y productivo con la ampliación de sus recursos mediante la adquisición de un nuevo equipamiento de última generación, para conseguir mayores rendimientos con los que afrontar las nuevas necesidades emergentes.

Concretamente, en el mes de octubre culminó la implantación operativa de un sistema de filmación directo a plancha (CTP, *Computer To Plate*), con lo que desaparecerá, en la mayoría de nuestra producción cartográfica, el actual proceso de filmación láser de fotolitos previo a la insolación fotomecánica (que además ahora pasará a ser digital) de las planchas litográficas.

El sistema para la obtención directa de planchas de impresión offset opera a partir de los ficheros digitales generados por los sistemas de producción cartográfica del Instituto Geográfico Nacional, y suministra directamente las planchas destinadas a la impresión offset de las producciones cartográficas y otros documentos gráficos publicados por el IGN/CNIG y también por otros organismos. Además incorpora un moderno software para la imposición de pliegos, tanto alzados como embuchados, evitando el proceso de montaje tradicional en las producciones bibliográficas.

En presencia del Director General se procedió a la filmación de las planchas con las que se ha impreso la primera hoja del MTN25 (988-III «Moriles») utili-

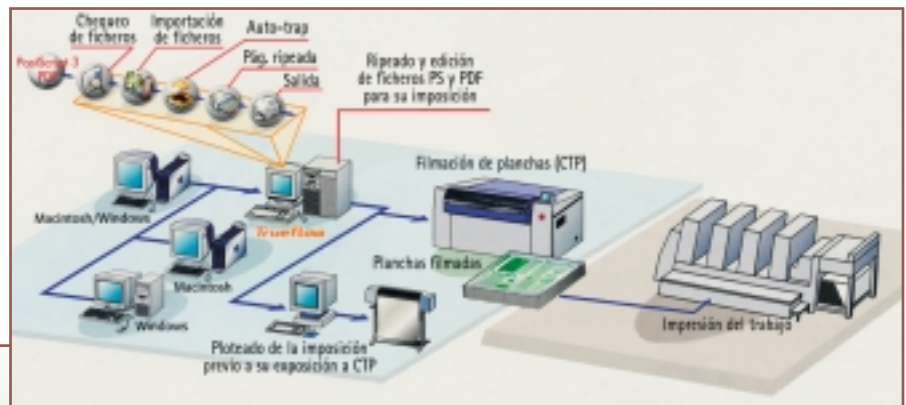
zando estos nuevos medios de producción.

Los elementos que componen el nuevo sistema CTP implantado en los Talleres Cartográficos son los siguientes:

- Cargador de planchas, con preparación y dispensación automática.
- Unidad de exposición de planchas:
 - *Formato de imagen:*
Máximo 790 mm × 1.100 mm.
Mínimo 240 mm × 292 mm.
 - *Espesor de la plancha:* 0,15 mm a 0,3 mm.
 - *Resolución:*
Mínima: 1.200 dpi
Máxima: 2.400 dpi
- Procesadora de planchas, en línea con la unidad de exposición.
- Sistema informático, en red con doble procesador, que gobierna todo el sistema, y RIP (*Raster Image Processor*) tipo Harlequin compatible con ficheros PostScript Niveles 2 y 3, DCS2, EPS, PDF y TIFF.
- Plotter de pruebas de alta resolución para un ancho máximo de 111,8 cm y velocidad de impresión de hasta 20 m²/hora. ■

Pleno de la Comisión Nacional de Astronomía

El día 13 de diciembre de 2004 se celebró en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, bajo la presidencia del Presidente del CSIC, Don Carlos Martínez, y del Director General del IGN, Don Alberto Sereno, una reunión plenaria de la Comisión Nacional de Astronomía. En esta reunión se debatieron temas referentes a los Programas Nacionales de Astronomía y Astrofísica y de Ciencias del Espacio, con especial referencia al desarrollo del Plan Nacional de I+D+I para el periodo 2004-2007. Durante la misma reunión también se revisó la situación en que se encuentran los grandes proyectos nacionales en Astronomía, en concreto el Gran Telescopio de Canarias y el Gran Radiotelescopio de 40-m que el IGN, a través del Observatorio Astronómico Nacional, está construyendo en Yebes, Guadalajara. ■



Esquema del flujo de trabajo desarrollado en el IGN respecto al equipo de filmación CTP.



Vista general del equipo de filmación directa a plancha.