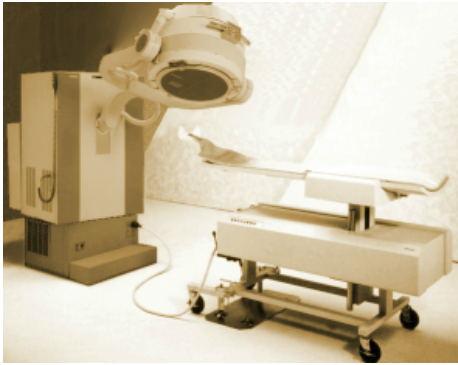




Upgrade de Cámaras Orbiter* para usar con el IM512P/E

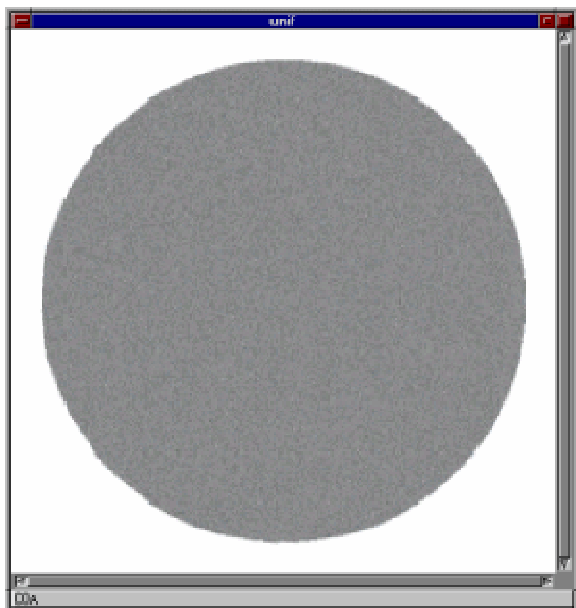
Características del nuevo sistema

- La terminal DOT con todas sus plaquetas es eliminada, ya que todas sus tareas pasan a ser hechas por el IM512P/E.
- Las plaquetas de corrección de energía y linealidad del detector tampoco se usan más.
- Cuantas menos plaquetas, mayor confiabilidad.
- Menor consumo de energía y generación de calor
- El software de adquisición del IM512P/E se encarga de hacer las correcciones de energía, linealidad y uniformidad *on the fly*.
- El espectro del isótopo es visible durante todas las adquisiciones, en tiempo real.
- Las especificaciones de linealidad y uniformidad son mejores que las originales.
- Mapas de corrección de uniformidad intrínseca y para cada par isótopo-colimador.
- Interfaz de adquisición USB V2 de última generación.
- El IM512P/E utiliza una computadora con procesador y sistema operativo de última generación, fácil de mantener y actualizar.

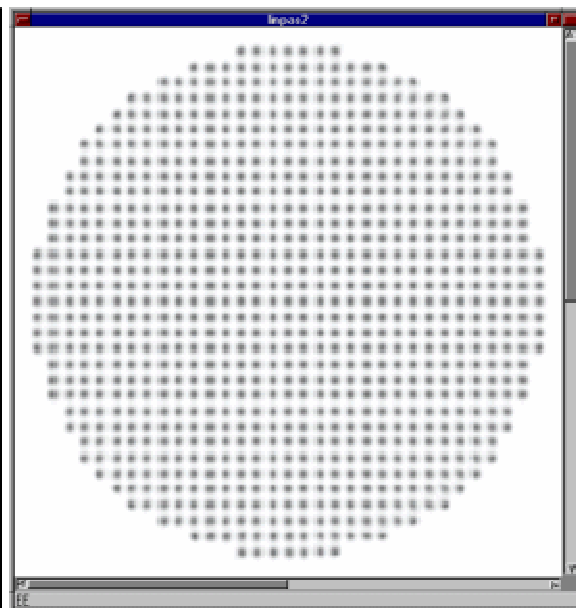
Especificaciones

	Original	Con IM512P/E
Resolución intrínseca FWHM UFOV [mm]	3,94	3,92
Resolución intrínseca FWTM UFOV [mm]	7,52	7,39
Linealidad absoluta UFOV [mm]	0,9	< 0,5 (0,35 típica)
Linealidad absoluta CFOV [mm]	0,5	< 0,4 (0,30 típica)
Uniformidad integral UFOV [%]	4,3	< 2,5 (1,6 típica)
Uniformidad diferencial UFOV [%]	3,0	< 2,0 (1,4 típica)
Velocidad de conteo máx. [kcps]	> 200	> 200
Registro de ventanas múltiples [mm]	< 2.0	< 2.0

Uniformidad



Linealidad



Conectividad

- Hacia y desde la mayoría de los sistemas actuales vía DICOM.
- También vía Interfile hacia y desde los sistemas que lo tengan implementado.
- Conversión de imágenes en modo cine (generadas localmente o importadas) en archivos AVI *standard*, para verlos en cualquier computadora basada en Windows**.
- Otros formatos gráficos de exportación: JPG, PCX.

* Orbiter es marca de Siemens Medical Systems Inc.

** Windows es marca registrada de Microsoft Corporation.

Las demás marcas mencionadas son propiedad de sus respectivos titulares.