



DETESA

Tel. (33) 3813-1843, 3654-2080 ext. 322 y 121

info@grupoleforme.com.mx / logistica@grupoleforme.com.mx

EDX 6000B

El generador de rayos X líder a nivel mundial, es una unidad rentable de alta vacío que tiene resultados que cumplen con las normas.

-Realiza el análisis completo profesional de elementos en el cemento, acero, minerales, grosor del enchapado y elementos peligrosos.

- Detector eléctrico UHRD de refrigeración en lugar de un detector de nitrógeno líquido.

- In-Built (SNE) que aumenta la habilidad de la señal hasta 25 veces.

- Cámara de muestra de alto vacío, ideal para el análisis de elementos ligeros con bajo contenido.

- Los colimadores y filtros se cambian automáticamente para las diferentes muestras.

-Identificación de modelos y análisis arbitrario opcional.

- Resultado independiente de las pruebas.

- Procedimiento de retroceso no lineal múltiple.

- Software y Hardware completamente inteligentes para el análisis de elementos.



CONFIGURACIONES

- Ventana delgado de alta eficiencia para los rayos de luz.
- Detector eléctrico de refrigeración (UHRD)
- Señal con potencia (SNE)
- Cámara integrada de alta resolución
- Sistema mejorado de Luz
- Colimador automático y interruptor de filtro
- Analizador mejorado sensible al metal

CAMBIADOR DE MUESTRAS.

*Cambiador de muestras de 10 posiciones.

*Simple, conveniente y ahorro de tiempo.

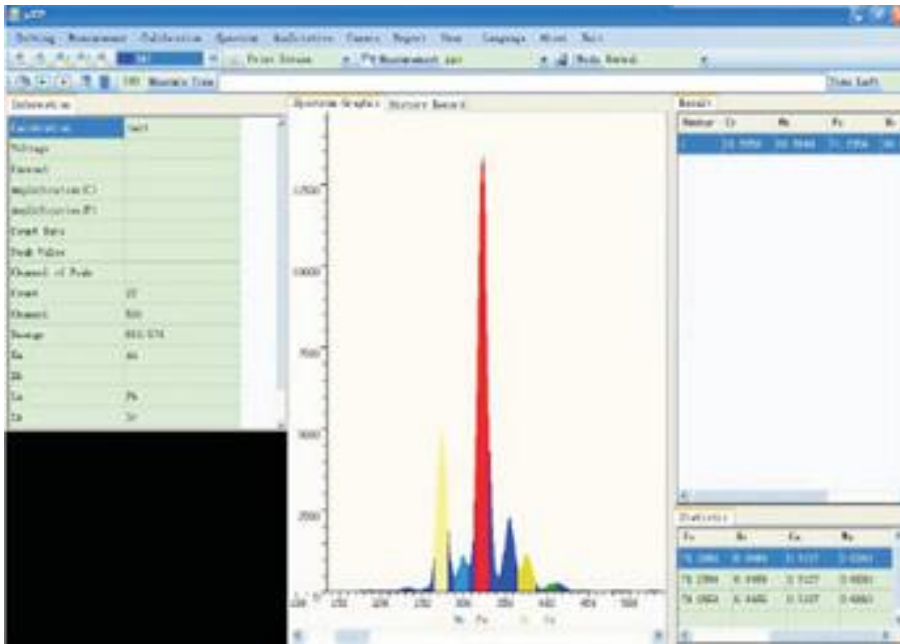
*Manejo de una gran cantidad de muestras de forma automática y sin ayuda manual.

*Conveniente para la sobrecarga de muestras.

*Capaz de analizar sólidos, tabletas, películas, recubrimientos, etc



Método FP



***Método basado en el cálculo de las intensidades teóricas teniendo en cuenta las interacciones entre los elementales mediante el uso de los parámetros fundamentales.**

***Por ejemplo, recogemos los parámetros de tubos de rayos X (ánodo, ángulo del blanco, Be espesor de la**

ventana, filtro primario, kV) para calcular la salida del tubo de distribución espectral.

***En el software de FP, se estima la composición de la matriz y es necesario al menos un estándar por elemento. Intensidades medidas se convierten en sus intensidades teóricas equivalentes en un proceso iterativo para calcular la concentración de la muestra.**

Las principales características de software de FP

***La plena aplicación de los algoritmos de planificación familiar del Estado-of-the-Art sumable tanto a granel y de múltiples capas delgadas.**

***Utiliza el rigor, NIST actualizada (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, EE.UU.) algoritmo para calcular.**

*** Tubo de Distribución espectral en la aplicación FP.**

Utiliza un algoritmo mejorado para la computación Coeficientes de absorción de masa (MAC), derivado de los datos más recientes de MAC en la literatura. Esto ha demostrado ser más preciso que el algoritmo de LeRoux Thih comúnmente

usado, especialmente en el rango de energía más bajo y en las regiones, L-M-, y N-borde de elementos más pesados.

Hasta 35 elementos químicos en un sistema de muestras pueden ser manejados, incluyendo analíticos y no analíticos.

Los analíticos que pueden ser manejados por el rango software 5-94 en número atómica (energía de línea de 0.185 keV a través de 60 keV).

Una ventana Gráfico Interactivo es parte del software.

Un sistema de ayuda práctica se incorporo en el software para ayudar en varios detalles de la operación.

Ejemplos de aplicaciones típicas se proporcionan para ayudar al usuario a obtener experiencia práctica con rapidez y facilidad.

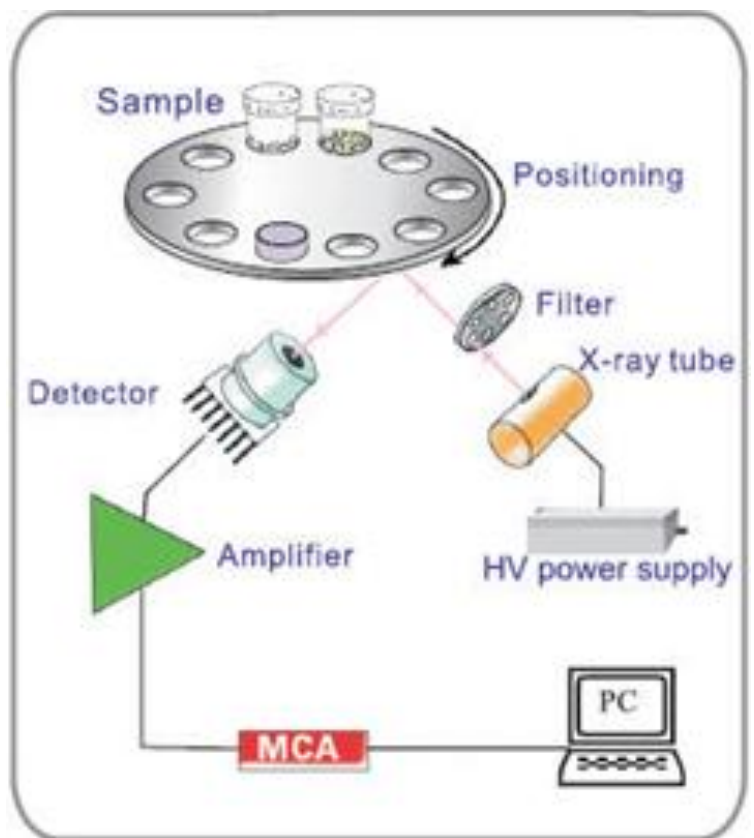
Principio de Funcionamiento

Cuando una sustancia es irradiada por el rayo X emitido por el tubo de rayos X, los átomos en esta sustancia serán excitados y emitirán rayos X secundarios, i. e. la llamada de fluorescencia de rayos X.

Cada elemento emite su característica de fluorescencia Rayos X, con la intensidad proporcional a la concentración del elemento contenido en la muestra.

El Análisis utiliza fluorescencia de rayos X (XRF) se llama " rayos X de fluorescencia Espectroscopia". Este

ha sido uno de los métodos más utilizados para medir la composición elemental. Energía dispersiva de rayos X de fluorescencia medidas, espectroscopia de fluorescencia de rayos X integrado por Propiedades de fotones de rayos X



emitidos en diferentes niveles de energía. Estos fotones con diferentes energías, son recibidas por el detector y se convierten en una serie de señales eléctricas que son amplificadas, tratados y transformados en valores numéricos (señales digitales) utilizando métodos electrónicos. Estos valores se separan en un analizador multicanal (MCA) de acuerdo con sus energías de fotones, por lo que para formar un espectro. A continuación, los valores, después manejado por el software, se muestran, en la unidad de concentración del elemento, u otras unidades.



DETESA

Tel. (33) 3813-1843, 3654-2080 ext. 322 y 121

info@grupoleforme.com.mx / logistica@grupoleforme.com.mx

DETESA



**Servicios para la industria
de la transformación de los metales**

Centro Joyero Calzada

Guadalajara, Jal., México. Tel. (52) (33) 3813-1843

info@grupoleforme.com.mx www.grupoleforme.com.mx