



***¿Van
los resultados
de su equipo de rayos x
por el camino correcto?***

Prolongar y mantener estable la calibración de un instrumento de rayos x durante el mayor tiempo posible es un objetivo perseguido por todos los laboratorios desde siempre. Esta no es una tarea fácil ya que tanto el tubo de rayos x como el detector manifiestan una pérdida gradual de sensibilidad con el paso del tiempo, y para aumentar la complejidad del asunto, esa disminución no es constante para todos los elementos, por el contrario, afecta más a los elementos ligeros que a los elementos pesados, si a esta particular condición sumamos factores como el reemplazo de un tubo o un cristal podemos entender la magnitud del asunto. Para medir esas influencias es indispensable disponer de un soporte que permanezca estable con el correr del tiempo, Equilab presenta los monitores de deriva para equipos de rayos X AUSMON, estos monitores le permitirán detectar los cambios en la sensibilidad de medición de cada elemento y efectuar las correcciones necesarias para que los resultados de su equipo de rayos x sigan siendo muy fiables a pesar del paso del tiempo.

Mejor Análisis

Por su eficiencia, generalmente la fusión es el método elegido para preparar un amplio rango de muestras para su análisis por fluorescencia de rayos x (XRF).

Para mantener resultados precisos y consistentes, es altamente recomendable el uso de Monitores de Deriva para corregir las mermas que sufren los tubos de rayos con el correr del tiempo y las variaciones en la preparación de muestras.

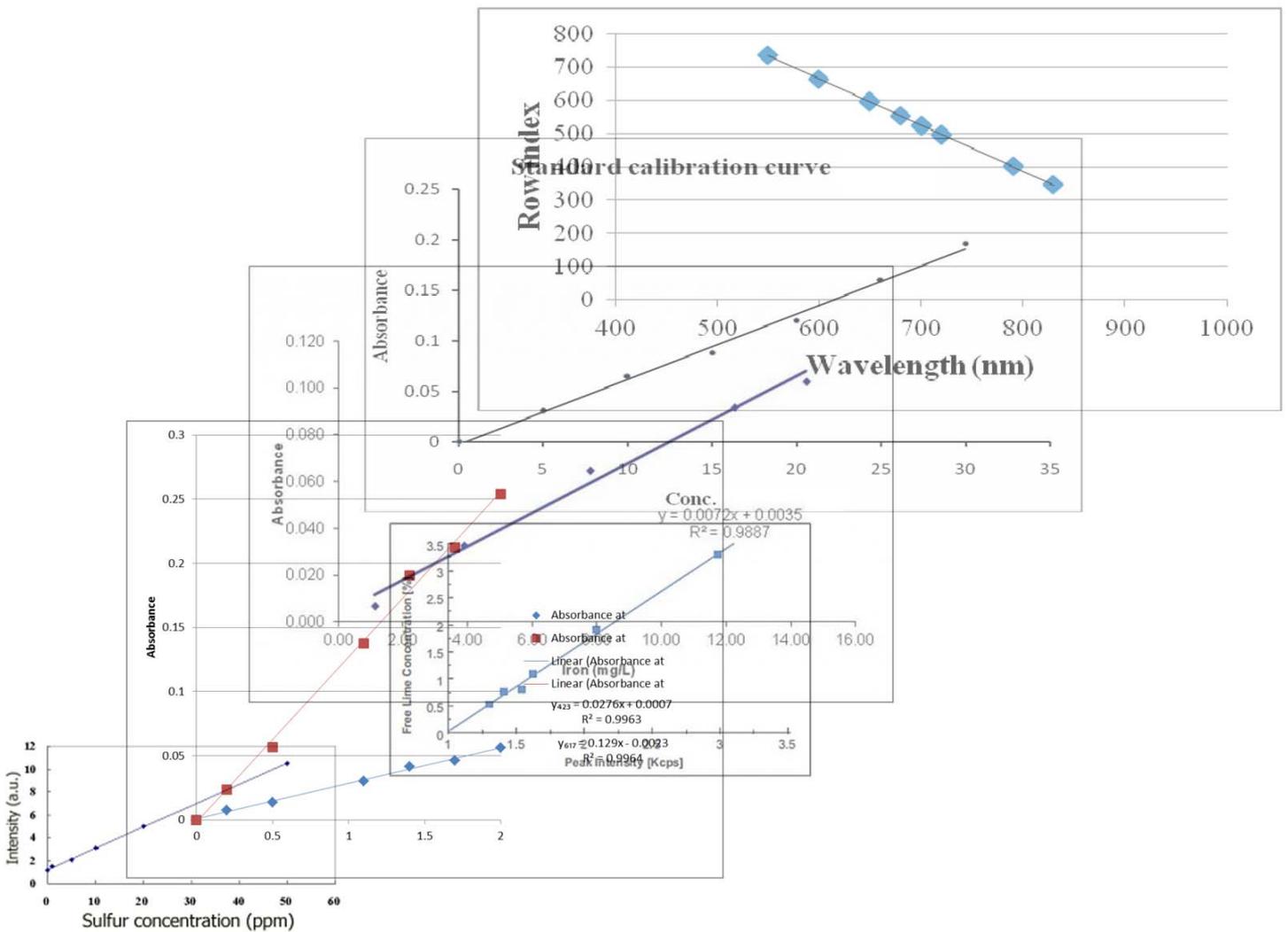
Historial

Basado en años de experiencia, el Dr. Keith Norrish desarrolló monitores de corrección de deriva para asegurar que los datos emitidos y recogidos mediante fuentes espectrográficas de rayos y eran correlativos y relativos a la composición de la muestra y su fuente.

El Dr Norrish ha ejercido su vida profesional en la compañía australiana CSIRO, desarrollando y perfeccionando equipos y métodos innovadores para analizar suelos y arcillas mediante fluorescencia de rayos x. Está reconocido como una autoridad en su campo y es miembro de la Real Academia Australiana de Ciencias.

Composición del monitor

Los monitores se fabrican como discos vítreos estables y reforzados; y se utilizan para corregir la deriva del día a día en los resultados de los equipos de rayos x. Lo que importan son las intensidades.



Este producto no se ha concebido como un patrón pero es utilizado normalmente para calibrar la deriva de los equipos de rayos x. Existen diferentes tipos de monitores con composiciones elementales apropiadas para cada tipo de mineral. Las intensidades de los elementos se ajustan para quedar por encima del fondo.

Tamaño del disco

La presentación de los monitores de deriva de rayos x es en discos de 40 y 32 mm de diámetro, tienen un espesor de aproximadamente 4 mm, están pulidos en plano para colocarse de manera precisa y se limpian fácilmente.



Tipo de Monitor de Deriva Ausmon	Nº de elementos	Referencia
Silicatos y General	52	1201010
Minerales de hierro	28	1201020
Bauxita	28	1201030
Minerales de arena	38	1201040
Cemento	19	1201050
Minerales de manganeso	13	1201070
Productos de alto contenido en níquel	25	1201080
Tierras raras	39	1201090
Minerales de hierro y cobre	32	1201100

*Disponibles tanto en 40 mm. como en 32 mm. de diámetro - Otros tipos y medidas disponibles bajo demanda

Más soluciones Equilab

Perladoras / Equipos de Fusión por Inducción Serie F

Las nuevas perladoras de inducción F1 y F2 han sido especialmente desarrolladas para facilitar los procesos de preparación de discos vítreos (perlas) y soluciones de AA para ICP.

La Serie F elabora perlas de alta calidad con fundentes clásicos (boratos) y soluciones de elementos no oxidados con peróxido. Es capaz de adaptarse a todas las necesidades productivas, ya que se pueden controlar hasta 10 equipos desde una única unidad de control.



Proceso: fusión, agitación, mezcla, homogeneización y cristalización

Aplicaciones: muestras geológicas, cementos, minerales, escorias, cerámicas, óxidos, vidrio, metales, ferroaleaciones, sulfuros, fluoruros, aleaciones, etc.

Produce: • Discos vítreos / • Soluciones de peróxido o piro-sulfato / • Oxidaciones con peróxido



Fundentes para preparación de muestras

Gracias a un convenio especial con un gran fabricante internacional de fundentes, Equilab presenta en el mercado español su propia línea de fundentes de gran calidad y a un precio razonable. La mejor relación calidad-precio del mercado para el clásico Metaborato de Litio puro y las mezclas con Tetraborato con y sin aditivos como el Bromuro de Litio. Mezclas especiales bajo pedido.



Equilab, S.A.

Avda. Camino de lo Cortao, 21 - Nave 6 - 28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid
Tel: 91 661 00 22 / Fax: 91 661 81 46 • www.equilab.es • equilab@equilab.es • info@equilab.es