



Además de cumplir con los requisitos técnicos mínimos necesarios, el equipamiento ofertado por la casa comercial IZASA presenta las mejoras técnicas que a continuación se relacionan:

Características Técnicas solicitadas en el pliego de prescripciones técnicas	Características del Sistema ofertado
Resolución entre puntos de 0.4 nm	Resolución entre puntos de 0.38 nm
Aumentos modo TEM 050 a x1.000.000	Aumentos modo TEM x50 a x1.200.000
Movimiento de la muestra en 3 ejes	Movimiento de la muestra piezoeléctrico en 5 ejes: 2 ejes extra de inclinación
Cañón de electrones	<ul style="list-style-type: none">- Filamentos precentrados que reducen el tiempo empleado en el cambio de filamento- Filamento de LaB₆ con haz de tamaño mínimo de 50 nm
Portamuestras	Doble o´ring en portamuestras para un mejor vacío y estabilidad del goniómetro y portamuestras que mejora la estabilidad del equipo
Sistema de control	Sistema de dosis mínima que protege la zona de observación en muestras sensibles a la radiación, mejorando los resultados en muestras biológicas.
Resolución del sistema de microanálisis: 129 eV o mejor en Mn K α	Resolución del sistema de microanálisis: 127 eV o mejor en Mn K α
Programas de análisis de datos: sistema estándar	Programas de análisis de datos: sistema Premium
Cámara digital: <ul style="list-style-type: none">- Frame rate: 12 fps o superior- Bining- Acoplamiento	Cámara digital: <ul style="list-style-type: none">- Frame rate: > 14 fps o superior- Bining 1x, 2x y 4x equivalente a un aumento en el tamaño del pixel- Acoplamiento por fibra óptica 1:1 Lo que supone una mejora en la sensibilidad y captura de la señal



Finalmente, en relación al entrenamiento y formación sobre el equipamiento ofertado y para un mayor aprovechamiento del equipo tras su instalación en las instalaciones del Servicio de Análisis, Unidad de Microscopia del SCAI, dichas actividades serán realizadas:

1. Primera etapa: Entrenamiento, manejo y mantenimiento básicos de la instrumentación, concluida la instalación.
2. Segunda etapa: Manejo y mantenimiento avanzado tras 6 meses de funcionamiento del equipo con objeto de solucionar dudas y nuevos hallazgos en las prestaciones del mismo.

En conclusión, en la valoración técnica de la oferta se indica que la empresa IZASA cumple con el pliego de todos requisitos especificados en la solicitud del presente contrato, superando a los mismos y mejorando las expectativas de dicho suministro, por lo que se le asigna la puntuación de umbral máximo tanto para el valor técnico (44 puntos) como en mejoras (5 puntos). Asimismo, la planificación en el entrenamiento y formación para el manejo del nuevo equipamiento se considera óptima para aprovechar al máximo las opciones del suministro, por lo que se le asigna la puntuación de umbral máximo para la formación (1 punto).