

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS SERVICIO MANTENIMIENTO

Exp. 16/2019. Neg. Sin publicidad exclusividad.

1.-Objeto: El presente pliego tiene por objeto indicar los equipos de la marca LEICA, alojados en diferentes Unidades Científico-Tecnológicas y/o grupos de investigación del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, para los que se quiere contratar los servicios de mantenimiento preventivo, así como detallar las actuaciones que deben de incluirse en dicho mantenimiento.

2.- Listado de equipos para los que se solicita el mantenimiento

1. Microscopio Confocal Leica TCS-SP5-AOBS, con scanner resonante montado sobre microscopio invertido DMI 6000 CS y equipado con 5 líneas laser de excitación (Diodo 405, Ar, HeNe 543, HeNe 594, HeNe 633).
Equipo nº: 10852460, Nº de serie: 5100001016
2. Microscopio Leica DM2500 para campo claro, contraste interferencia y fluorescencia. Objetivos de 5x 10x 20x 40x 63x oil 100x oil. Filtros para DAPI, Fluoresceína, Rodamina, Doble y Rojo lejano. Cámara Leica DFC3000 G, refrigerada de alta sensibilidad y alta velocidad.
Equipo nº:11740628 Nº de serie: 400744
3. Microscopio digital Leica DMD108 con función lupa y Objetivos de 4x 10x 20x 40x. Cámara digital y ordenador integrados.
Equipo nº: 11121396 Nº de serie: 5778635
4. Microscopio digital Leica DMD108 con función lupa y Objetivos de 4x 10x 20x 40x 100x oil. Cámara digital y ordenador integrados.
Equipo nº: 11433283 Nº de serie: 5778697
5. Ultramicrotomo Leica EM UC6rt
Equipo nº: 10722418 Nº de serie: 527369
6. Criostato Leica CM1950
Equipo nº: 11942771 Nº de serie: 5419
7. Microscopio Leica DMI3000 B IMC para campo claro y contraste interferencial
Equipo nº: 11193042 Nº de serie: 320324
8. Microscopio estereoscópico Leica M165 C
Equipo nº: 11302786 Nº de serie: 5798829
9. Microscopio de Fluorescencia Leica DMI4000 B
Equipo nº:10493544 Nº de serie: 283245
10. Microscopio DMI3000 B 80/20 Side-port
Equipo nº:11125187 Nº de serie: 338372
11. Microscopio Leica DM IL LED Fluo with 3-Plate Stage
Equipo nº: 10842194 Nº de serie: 314685

A la finalización del primer año de vigencia de este contrato, se añadirá a este listado de equipos el siguiente:

- Microscopio invertido completamente motorizado Leica DMI8, para campo claro, contraste de fases, contraste interferencial y fluorescencia, con sistema de “in vivo”, cámara, hardware y software para multiadquisición y time laps.
Equipo nº: 12441614 Nº de serie: 476624

3.- Actuaciones a llevar a cabo

- Una visita de mantenimiento preventivo anual por parte de personal con formación y conocimientos específicos en cada uno de los diferentes equipos, en la que se realizará el mantenimiento completo del sistema y se comprobará la conformidad con las especificaciones de rendimiento originales.
- Visitas ilimitadas en caso de averías durante el periodo de vigencia del contrato.
- El contrato incluirá la mano de obra y los gastos de desplazamiento a las instalaciones del IIS La Fe de Valencia (ida y vuelta) tanto en la visita anual como en las que fuera necesario realizar en caso de producirse averías en cualquiera de los equipos para los que se solicita el mantenimiento.
- 10 % de descuento en repuestos y accesorios que deberán ser originales.
- Acceso ilimitado al centro de asistencia técnica Leica OneCall en caso de problemas técnicos.
- Intervención prioritaria en caso de emergencia.
- En todos los microscopios se realizará una limpieza del estativo, junto con todos los objetivos y los componentes ópticos. Se ajustarán la platina, las lámparas y los componentes de contraste y se probará su funcionalidad y rendimiento. También se actualizará el software a la última versión disponible.

En el caso concreto del Microscopio Confocal, las actuaciones a llevar a cabo durante el mantenimiento anual serán las siguientes:

Estativo de microscopio

Se realizará una limpieza del estativo del microscopio, junto con todos los objetivos y los componentes ópticos. Se ajustarán la platina, las lámparas y los componentes de contraste y se probará su funcionalidad. Se confirmará la funcionalidad y rendimiento generales mediante portaobjetos de prueba.

Láseres de procesamiento de imágenes

Se realizará una comprobación completa y, según sea necesario, se ajustarán las calibraciones para conseguir un rendimiento óptimo. Se comprobará el láser merge module y el funcionamiento correcto de los obturadores de seguridad. Se comprobará y se realineará la trayectoria óptica desde los láseres hasta el plano del objetivo y se registrarán las potencias del láser y las eficiencias de transferencia resultantes, tanto de los láseres estándar como del WLL. Se comprobarán la calibración de AOBS y AOTF y se ajustarán para obtener el rendimiento de procesamiento de imágenes y las potencias de emisión de láser especificadas.

Escáner confocal

Se comprobará la trayectoria óptica y se ajustará en caso necesario, junto con los galvos XY, resonante y convencional, y los galvos Z, para garantizar la obtención de la resolución óptica y la homogeneidad de campo especificadas. Se calibrarán los espejos espectrales, junto con los

detectores asociados, para garantizar su correcto funcionamiento. En su caso, se confirmará la alineación del láser 405 para asegurar la iluminación correcta y el corregistro con los demás láseres existentes.

PC y software

Se realizará una comprobación de la funcionalidad general del puesto de trabajo. Se comprobará y se desfragmentará el disco duro, y el software y firmware confocales instalados se actualizarán a la última versión disponible. Se proporcionará formación sobre cualquier característica que haya cambiado significativamente.

En Valencia a 30 de octubre 2019



Fdo. M^a del Pilar Marín Muela

Directora Científica Unidad de Microscopía