

Tlalnepantla de Baz, Estado de México a 02 de julio de 2025

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y
NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRAN
LIC. JAVIER FLORES FLORES
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES**

Antes que nada, reciba un cordial saludo, a continuación, le presento la siguiente propuesta de servicio:

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	No. DE SERIE	SERVICIO	FECHAS DE MP Y MC PROPUESTO (2025)	ALCANCE Y REFACCIONES	COSTO
1	Lámpara Quirúrgica de doble satélite	KLS MARTIN	E9I	108114C3645	Cirugía (Sala 1)	1 de agosto al 12 de septiembre	-Cambio de conexiones eléctricas internas para ambos satélites	47,416.67
2	Lámpara Quirúrgica de doble satélite	KLS MARTIN	E9I	3106 2754	Cirugía (Sala 2)	1 de agosto al 12 de septiembre	-Cambio de conexiones eléctricas internas para ambos satélites	47,416.67
3	Lámpara Quirúrgica de doble satélite	KLS MARTIN	E9I	1082 1078	Cirugía (Sala 5)	1 de agosto al 12 de septiembre	-Cambio de 6 módulos led para cada satélite (12 en total)	146,621.95
4	Lámpara Quirúrgica de doble satélite	KLS MARTIN	E9I	1079 1080	Cirugía (Sala 6)	1 de agosto al 12 de septiembre	-Cambio de 6 módulos led para cada satélite (12 en total)	146,621.95
5	Lámpara Quirúrgica de doble satélite	KLS MARTIN	E9I	1092 1091	Cirugía (Sala 7)	1 de agosto al 12 de septiembre	N/A	20,716.69
6	Lámpara Quirúrgica	KLS MARTIN	E3	M4579	Cirugía (Sala 4)	1 de agosto al 12 de septiembre	N/A	20,716.68
SUBTOTAL								429,510.61
IVA								68,721.69
TOTAL CON IVA								498,232.30

- Incluye maneral quirúrgico por lámpara (vaina) y un repuesto para la partida 1, 2, 3, 4 y 5 (20 en total).
- Incluye 27 módulos led, de los cuales 24 serán reemplazados de acuerdo a lo que indica la columna "ALCANCE MC Y REFACCIONES" de este anexo técnico y 3 se mantendrán como repuestos.
- Incluye en total 4 juegos de conexiones eléctricas internas para los satélites, los cuales serán instalados conforme a lo señalado en la columna "ALCANCE MC Y REFACCIONES" de este anexo técnico.

Consideraciones

- La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo programados en la columna "FECHAS DE MP Y MC PROPUESTO", un correctivo mayor para los equipos señalados en la columna "ALCANCE MC Y REFACCIONES", ambos del Anexo Técnico.
- El periodo de cobertura: 10 de julio al 19 de septiembre de 2025.
- Los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes.
- Los Mantenimientos Correctivos que apliquen serán realizados de acuerdo con las fechas indicadas en la columna "FECHAS DE MP Y MC PROPUESTO", en días hábiles (lunes a viernes).
- El tiempo de entrega es de 6 semanas, posterior a la adjudicación.
- Vigente hasta el 1 de agosto de 2025.
- Forma de pago: Un (1) pago total, en el mes de SEPTIEMBRE A MES VENCIDO, POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2025, con visto bueno del Departamento de Ingeniería Biomédica y Depto. usuario.

Descripción del servicio de Mantenimiento Preventivo para lámparas quirúrgicas, Modelo E3 y E9i

- Comprobar el conjunto pared/techo
 - Comprobar la estabilidad del conjunto pared/techo
 - Comprobar si hay daños en el sistema del brazo de seguimiento
 - Comprobar el sistema del brazo de seguimiento para un montaje correcto.
- Comprobación de ecualización de potencial/ resistencia del conductor de protección. (medición según: IEC 62353 máx.(0,3 Ω)):
 - Entre el dispositivo final y el conductor de protección accesible desde el exterior
- Comprobación y asegurar los tornillos de fijación
 - Comprobación de los casquillos de seguridad/placas de resorte.
 - Comprobación de los tornillos de bloqueo Placas de resorte LC
 - Comprobación de rodamientos superiores
 - Comprobación de los tornillos del freno superior
 - Comprobación del rodamiento inferior
 - Comprobación de los tornillos del freno inferior
 - Comprobación de los topes finales en los brazos de resorte y brazos de seguimiento.
 - Comprobar el ajuste del brazo de resorte
 - Comprobar las placas de características y las etiquetas de advertencia
 - Comprobación de los contactos deslizantes/enchufables en el brazo de seguimiento.
 - Comprobación de los paneles de cobertura
 - Comprobación del anillo de bloqueo en caso de soporte de pared/tubo de techo 70
 - Comprobar si los anillos están dañados y funcionan correctamente en la lámpara del trípode.
- Comprobación del cabezal de la luz
 - Comprobar si hay daños
 - Revisión de los sellos
 - Comprobar el sensoGrip y el panel de control.
 - Comprobación del vidrio de protección
- Comprobación de las funciones de las luces (Este punto solo aplica para el modelo E9i)
 - Comprobación de switch de emergencia de encendido
 - Test de funcionamiento acorde a las instrucciones de uso
 - Comprobación del campo de luz

- Comprobación de interface COM (consulta de la versión actual del software)
 - Revisión funcional de la interface de la COM (Comando "luz brillante/tenue")
 - Revisión funcional de la interface de la COM (Comando "camara zoom in/out")
 - Comprobación de iluminancia
 - valor ajustado (lux)
 - medido (lux)
- Medición del voltaje de alimentación en el bloque de contactos
 - sin carga
 - valor ajustado (V) min/max
 - medido (v)
 - con carga nominal
 - valor ajustado (V) min/max
 - medido (v)

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes.

Julio Enrique Pérez Estrada