Recarga y Puesta a Punto de Manípulo Elora de Lumenis

Restauración integral del rendimiento óptico, calibración energética y seguridad electromédica

DESCRIPCIÓN Y MECANISMO DE ACCIÓN

El servicio técnico especializado de recarga y reacondicionamiento para manípulos Elora de Lumenis está concebido para devolver a la pieza de mano sus prestaciones originales de emisión fotolumínica. Diseñado específicamente para centros y clínicas de medicina estética que operan en tratamientos de fotorrejuvenecimiento tisular, lesiones pigmentadas y depilación mediante Luz Pulsada Intensa (IPL), asegurando la fluencia clínica exacta y la repetibilidad en cada pulso emitido.

MECANISMO OPERATIVO Y FASES DE INTERVENCIÓN

La recarga del manípulo Elora no se limita a un reemplazo básico de consumibles; constituye un protocolo integral de ingeniería en taller:

- **Sustitución de lámpara de destello:** Instalación de lámpara xenón de alto rendimiento y durabilidad calibrada, restableciendo la capacidad de emisión de fluencia nominal (J/cm²) requerida para cada fototipo.
- **Revisión y sustitución de pulsadores:** Inspección exhaustiva del microrruptor de accionamiento y reemplazo preventivo ante holguras o fatiga mecánica, garantizando un disparo inmediato y ergonómico.
- **Limpieza técnica y abrillantado de la cavidad:** Tratamiento superficial y desoxidación de la cámara reflectante dorada para optimizar el coeficiente de reflexión espectral y minimizar pérdidas térmicas parasitarias.
- **Reprogramación y reseteo del chip:** Inicialización electrónica del microcontrolador de contador a 0 disparos, asegurando la sincronización perfecta con la consola de control Lumenis.
- **Calibración metrológica de potencia HR y SR:** Ajuste fino y comprobación con sensor de energía calibrado para los modos HR (Hair Removal) y SR (Skin Rejuvenation), asegurando curvas de pulso conformes al estándar clínico.

PAUTA Y PROTOCOLO RECOMENDADO DE USO

Tras la intervención técnica, el manípulo entrega la curva de fluencia óptima desde el primer disparo. Se recomienda verificar la conductividad del gel transparente y realizar inspecciones visuales periódicas del cuarzo aplicador para evitar microfisuras o incrustaciones que degraden la transmisión lumínica.

GARANTÍA TÉCNICA DE LABORATORIO INVESMEDIC (NORMA IEC 62353)

Protocolo de Verificación Electromédica y Calibración Metrológica: Cada unidad intervenida es supervisada y validada por Ingeniero Técnico Industrial colegiado antes de su embalaje final:

- Verificación de la hermeticidad del circuito de refrigeración líquida interna del manípulo para impedir fugas o sobrecalentamiento del bloque óptico.
- Control de continuidad del conductor de tierra y ensayo de aislamiento eléctrico según la norma UNE-EN / IEC 62353 para partes aplicadas tipo BF.
- Medición comparativa de fluencia en banco de potencia óptico oficial Lumenis en todo el rango de julios seleccionable.
- Prueba funcional de disparo continuo simulando carga real de trabajo en cabina médica.

Plataforma Compatible	Lumenis Elora IPL (Handpiece original de tratamiento)
Espectro y Modos Calibrados	Modo HR (Depilación Médica) y Modo SR (Fotorrejuvenecimiento Cutáneo)
Componentes Intervenidos	Lámpara xenón, cavidad óptica reflectante, pulsador de disparo, chip contador
Garantía SAT	Garantía técnica directa con laboratorio propio en Salt (Girona)

InvesMedic Clinics S.L. | C/ Francesc Macià, 10, Entresuelo 3.ª, 17190 Salt (Girona)
Contacto Técnico / Comercial: 605 14 90 71 (Albert Vendrell) · 694 28 17 51 (Sandra)
Email: info@invesmedic.com · **Web:** www.invesmedic.com