

## **KIERO Light Eco**

### **Máquina polimerizadora de luz UVA**



### **Manual de uso**

### **Instrucciones para el montaje, instalación y observaciones para la práctica en el laboratorio dental**

# INDICACIONES DE SEGURIDAD

## LEER Y GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

**ATENCIÓN:** Respetar las indicaciones de seguridad antes de utilizar este aparato eléctrico para prevenir contacto de corriente eléctrica, lastimaduras y peligro de incendio. Lea y respete las indicaciones antes de utilizar el aparato y guarde bien las siguientes normas.

**1 Mantenga ordenado su puesto de trabajo** – Desorden en el puesto de trabajo conlleva riesgo de incidentes.

**2 Condiciones ambientales :** No exponga utensilios eléctricos a la lluvia. No utilizar utensilios eléctricos en ambientes húmedos o mojados. Procure una buena iluminación. No utilice utensilios eléctricos cerca de líquidos inflamables o de gas.

**3 Protección contra electrificación:** Evite el contacto con objetos con toma de tierra, por ejemplo, tubos, termosifones, frigoríficos.

**4 Mantenga alejados a los niños:** No dejar tocar el cable o el aparato a terceros, manténgalos alejados del campo de trabajo.

**5 Guarde el aparato de manera segura:** Guarde el aparato en un sitio limpio y seguro y que no sea accesible para niños.

**6 No sobrecargue el aparato:** Trabaje mejor y más seguro en el ámbito de la potencia de la tarjeta.

**7 Utilice gafas de seguridad:** Proteja los ojos con gafas anti UV.

**8 Atención al cable:** No levante el aparato por la parte del cable y no tire del mismo para sacar el enchufe del toma. Proteja el cable de temperaturas elevadas, oli e spigoli.

**9 Evite posiciones inseguras:** Tenga precaución de colocarse en posición segura que permita mantenerse siempre en buen equilibrio.

**10 Cuide atentamente su aparato:** Mantenga su utensilio en buen estado para trabajar bien. Controle periódicamente los cables y sustitúyalos cuando estén dañados, el asa y los mandos deben estar perfectamente limpios y secos.

**11 No dejar sobre el aparato llaves de servicio:** Asegurese antes de utilizar el aparato que las eventuales llaves de servicio estén tolte.

**12 Evite puestas en marcha accidentales:** Antes de enchufar controlar siempre que el interruptor esté en posición apagada.

**13 No utilizar el aparato en el exterior:** El aparato debe ser utilizado en el interior y en locales bien iluminados.

**14 Prestar siempre atención al trabajo:** No distraerse durante el trabajo. Una distracción puede producir un accidente. En el caso que haya más personas en el lugar de trabajo, recomendamos que se distancien oportunamente del operador.

**15 Verifique que el aparato no esté dañado:** Controle atentamente la eficacia y el perfecto funcionamiento del dispositivo de seguridad y de las partes eventuales dañadas. Controle el funcionamiento de las partes móviles, que no esté bloqueadas, que no haya piezas sueltas, que todas

las otras partes estén ajustadas, y que todas las demás condiciones que pueden influir en el regular funcionamiento del aparato sean óptimas. Dispositivo de seguridad o partes dañadas deben ser reparadas o sustituidas en un centro de asistencia Dispositivi di sicurezza o parti danneggiate devono essere riparati o sostituiti da un centro assistenza en el caso de que las instrucciones de uso no indiquen algo distinto.

**16 Atención:** Para su seguridad utilice solamente los recambios y accesorios indicados en las instrucciones de uso o los que indica el catálogo pertinente. El uso de accesorios de consumo distintos o no recomendados en las instrucciones de uso o el catálogo, pueden provocar incidentes.

**17 Reparar este aparato por personal experto:** Este aparato eléctrico ha sido fabricado conforme a las normas de seguridad vigentes. La reparación del equipo eléctrico debe ser realizado exclusivamente en un centro de asistencia autorizado.

## CONSERVE ESTAS RECOMENDACIONES

NUOVA A.S.A.V. s.n.c. LE AGRACESE HABER ADQUIRIDO UN PRODUCTO DE SU GAMA Y LE INVITA A LA LECTURA DEL PRESENTE ESCRITO EN EL CUAL ENCONTRARÁ TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA UN CORRECTO USO DEL APARADO ADQUIRIDO. ROGAMOS POR TANTO AL USUARIO DE SEGUIR ATENTAMENTE LAS ADVERTENCIAS DE ESTAS INDICACIONES Y LEERLO COMPLETO.

ROGAMOS ADEMÁS CONSERVAR LAS INDICACIONES Y NO ALTERARLAS. EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL PUEDE SER MODIFICADO SIN PREVIO AVISO NI ULTERIOR OBLIGACIÓN, CON EL FIN DE INCLUIR VARIACIONES Y MEJORAS A LA UNIDAD YA ENVIADA.

ESTÁ PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN O TRADUCCIÓN DE CUALQUIER PARTE DE ESTE MANUAL SIN EL PERMISO ESCRITO DEL PROPIETARIO.

NO UTILIZAR EL APARATO PARA FINES DIFERENTES QUE PARA LOS QUE HA SIDO DISEÑADO.

EN CASO DE DESECHAR EL APARATO, DEBE ATENERSE A LAS NORMATIVA VIGENTE EN EL PAIS EN EL CUAL REALICE DICHA OPERACIÓN.

## **INDICE**

- 1 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
- 2 CARACTERÍSTICAS
  - 2.1 TEMPORIZADOR
  - 2.2 LÁMPARAS
- 3 CONEXIONES ELÉCTRICAS
- 4 USO DEL APARATO
  - 4.1 COMO DISPONER EL MODELO
  - 4.2 ENCENDIDO
  - 4.3 COMO CAMBIAR LAS LÁMPARAS
- 5 FOTOCURADO
  - 5.1 SITIO DE USO
  - 5.2 OPERACIONES QUE SE DEBEN EVITAR
  - 5.3
- 6 INCONVENIENTES – CAUSAS – REMEDIOS
- 7 ACCESORIOS
- 8 ADJUNTOS
  - 8.1 MARCA Y CERTIFICACIÓN
  - 8.2 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
- 9 GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE

**1 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL APARATO:** LA LÁMPARA SE ENCUENTRA COLOCADA EN UN CARTÓN. COJA Y LEVANTE CON PRECAUCIÓN LA MITAD SUPERIOR DEL CONTENEDOR. ABRA CON ATENCIÓN EL CONTENEDOR CON LAS DOS MANOS, SAQUE LA LÁMPARA DEL CONTENEDOR Y APOYELA SOBRE UN PLANO ESTABLE.

## **2- CARACTERÍSTICAS**

**2.1. TEMPORIZADOR:** EL APARATO TIENE UN TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO FIJO EN 180 SEGUNDOS QUE SE ACCIONA PULSANDO LA TECLA ( PART.5 DE FIG. 2) Y UN INTERRUPTOR (PART.4 FIG.2) QUE PERMITE ESTABLECER UN TIEMPO DE TRABAJO INFINITO.

**2.2 LÁMPARAS:** TIENE 4 LÁMPARAS DE 9W CADA UNA CON TOMA TIPO G23 QUE DAN LUZ CON UN ESPECTRO DE 380 nm.

## **3- CONEXIÓN ELÉCTRICA**

ANTES DE CONECTAR EL APARATO ASEGURARSE QUE LA TENSIÓN INDICADA EN LA TARJETA CORRESPONDE A LA DE LA RED, Y QUE ESTÉ PROVISTA DE TOMA A TIERRA. CONECTAR EL ENCHUFE DEL CABLE ELÉCTRICO DEL APARATO A LA RED. REALIZAR ESTA OPERACIÓN CON EL INTERRUPTOR GENERAL APAGADO. LA ALIMENTACIÓN DEL APARATO DEBE SER REALIZADA DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE NUOVA ASAV, QUE NO OBSTANTE NO ES RESPONSABLE DE LA CONEXIÓN. EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ES DEL TIPO H05 CON SECCIÓN ADECUADA PARA LA MÁXIMA CORRIENTE ABSORBIDA (INDICADA EN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS).

EL CABLE TIENE UN LARGO DE 2 METROS. EN CASO DE UTILIZAR PROLONGADOR, VERIFICAR QUE:

- LA SECCION DEL CABLE ESTÉ COORDINADA CON EL PROLONGADOR Y QUE LA SECCIÓN SEA POR LO MENOS IGUAL A LA DEL CABLE DE CONEXIÓN.
- LA COLOCACIÓN DEL CABLE NO PUEDE DAR LUGAR A DAÑOS DE NINGÚN TIPO,.
- EL PUNTO DE CONEXIÓN A LA FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA GARANTICE LA EXISTENCIA DE TODAS LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN BASE A LAS DISPOSICIONES VIGENTES SOBRE ESTA MATERIA.

## **4- USO DEL APARATO**

**4.1. DISPOSICIÓN DEL TRABAJO :** ABRIR EL APARATO, COLOCAR EL O LOS MODELOS DENTRO, LUEGO CERRARLO COMPLETAMENTE.

**4.2. ENCENDIDO :** PULSAR EL INTERRUPTOR GENERAL (PART. 3 FIG. 2) DESPUÉS DE HABER CERRADO EL APARATO Y LUEGO LA TECLA ( PART.5 FIG.2) QUE INICIA LA FASE DE TRABAJO CON TEMPORIZADOR A 3 MIN.. SI

SE DESEA UTILIZAR TIEMPOS MÁS LARGOS DE EXPOSICIÓN  
SELECCIONAR EL INTERRUPTOR ( PART.4 FIG.2)

**4.3. SUSTITUCIÓN DE LÁMPARAS:** DESCONECTAR DE LA CORRIENTE ANTES DE CAMBIAR UNA LÁMPARA, ESPERAR 10 MINUTOS UNA VEZ FINALIZADO EL CICLO PARA QUE LAS LÁMPARAS SE ENFRIEN, LUEGO DESTORNILLAR LOS 6 TORNILLOS DE LA PARTE FRONTAL CON LA LLAVE ALLEN DE 2 MM. ABRIR LA CAJA Y QUITAR LAS 4 LÁMPARAS SIN ROTARLAS - LA INSERCIÓN ES RECTA - SUSTITUIRLAS Y VOLVER A MONTAR EL FRONTAL INOX, FIJÁNDOLO CON LOS TORNILLOS.

## 5- FOTOCURADO

**5.1. LUGAR DE USO :** EL AMBIENTE DONDE SE UTILICE DEBE ESTAR BIEN VENTILADO, SECO Y LIMPIO.

TEMPERATURA AMBIENTE: 0°C-40°C.

HUMEDAD RELATIVA MAX.: 85%

APAGUE EL APARATO DESPUES DEL USO.

**5.2. OPERACIONES QUE SE DEBEN EVITAR :** NO UTILIZAR NUNCA EL HORNO ABIERTO.

## 6. INCONVENIENTES – CAUSAS - SOLUCIÓN :

TODAS LAS INTERVENCIONES TÉCNICAS DEBEN SER REALIZADAS CON EL APARATO DESCONECTADO.

NO REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO, REGULACIÓN O REPARACIÓN QUE NO ESTÉN INDICADAS EN LAS PRESENTES INDICACIONES. EN CASO DE NECESIDAD CONTACTAR CON NUESTRO SERVICIO DE ATENCIÓN TÉCNICA.

INCONVENIENTES	CAUSA	SOLUCIÓN
EL APARATO NO FUNCIONA	NO LLEGA CORRIENTE AL APARATO	VERIFICAR QUE EL CABLE DE CONEXIÓN DEL APARATO A LA RED ESTÉ CORRECTAMENTE INSERTADO EN EL TOMA CORRECTO. VERIFICAR EL FUSIBLE Y SUSTITUIRLO SI FUERA NECESARIO.
UNA O MÁS LÁMPARAS NO FUNCIONA	LA LÁMPARA ESTÁ DAÑADA	SUSTITUIR LAS 4 LÁMPARAS

## 7. ACCESORIOS : LLAVE ALLEN DE 2 MM

## **8. ADJUNTOS**

### **8.1 MARCA Y CERTIFICACIÓN**

ESTE MODELO HA SIDO EXAMINADO SIGUIENDO LA DIRECTIVA CEE/89392 Y SUCESIVAS MODIFICACIONES

LA IDONEIDAD ESTÁ REFLEJADA EN LA TARJETA REPRESENTADA CON LA FIGURA DE LA MARCA CE SOBRE EL APARATO Y LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD QUE ACOMPAÑA ESTAS INDICACIONES.

8.2

**DECLARACION DE CONFORMIDAD  
DIRETTIVA 89/336/CEE Y SIGUIENTES MODIFICACIONES  
DIRETTIVA 72/23/CEE Y SIGUIENTES MODIFICACIONES**

NOSOTROS

**NUOVA A.S.A.V.  
CAVRIAGO**

DECLARAMOS BAJO NUESTRA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD QUE EL  
PRODUCTO

**FORNO UV FP 36**

AL QUE SE REFIERE ESTA DECLARACION ES CONFORME A LO  
INDICADO EN LA DIRECTIVA:

89/336/CEE (EMC)  
72/23/CEE (LVD)

CAVRIAGO(RE) 20/03/2004

(P.I. Leoni Franco)





## 10.0 GARANTÍA LIMITADA

**GARANTIA LIMITADA.** NUOVA A.S.A.V. SNC (N.A.) GARANTIZA EL HORNO UV KIERO ECO POR DEFECTOS DE MATERIALES Y DE FABRICACIÓN POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA.

LA GARANTÍA SOLAMENTE ES VÁLIDA POR EL PRODUCTO ADQUIRIDO EN SU TOTALIDAD DE NUOVA ASAV O DE UN REVENDEDOR AUTORIZADO.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA SI EL PRODUCTO HA SIDO UTILIZADO DE FORMA INCORRECTA, MODIFICADO O REPARADO POR PERSONAS NO AUTORIZADAS POR N.A. O POR REPRESENTANTES DE SERVICIO TÉCNICO NO AUTORIZADOS. EN EL CASO QUE EL PRODUCTO PRESENTE DENTRO DEL AÑO DE LA ADQUISICIÓN DEFECTOS DE MATERIAL O DE FABRICACIÓN DEBE SER ENVIADO A N.A. O A UN CENTRO DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO POR N.A. CON LOS GASTOS DE TRANSPORTE PAGADOS INDICANDO EL NOMBRE, DIRECCIÓN, PRUEBA DE LA FECHA DE ADQUISICIÓN Y UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL DEFECTO OBSERVADO.

NUOVA ASAV REALIZARÁ SEGÚN SU CRITERIO LA REPARACIÓN O LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO DEFECTUOSO SIN GASTOS POR PARTE DEL COMPRADOR. LAS EVENTUALES REPARACIONES O SUSTITUCIONES ESTÁN GARANTIZADAS COMO DESCRITO MÁS ARRIBA POR EL RESTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA ORIGINAL. LA GARANTÍA SE LIMITA A LA REPARACIÓN O A LA SUSTITUCIÓN DEL APARATO DEFECTUOSO. (NO HAY OTRAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EXPLÍCITAS Y ADEMÁS N.A. NO ES RESPONSABLE DE DAÑOS ACCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES POR EL COSTO O GASTOS DE REPARACIÓN O DE SUSTITUCIÓN COMO DESCRITO MÁS ARRIBA.)

Dirección del cliente:		<b>Certificado de garantía: 1 año</b>
		Distribuidor:
<b>Phaser mx1</b>		
No. Aparato:		
Fecha de compra:		