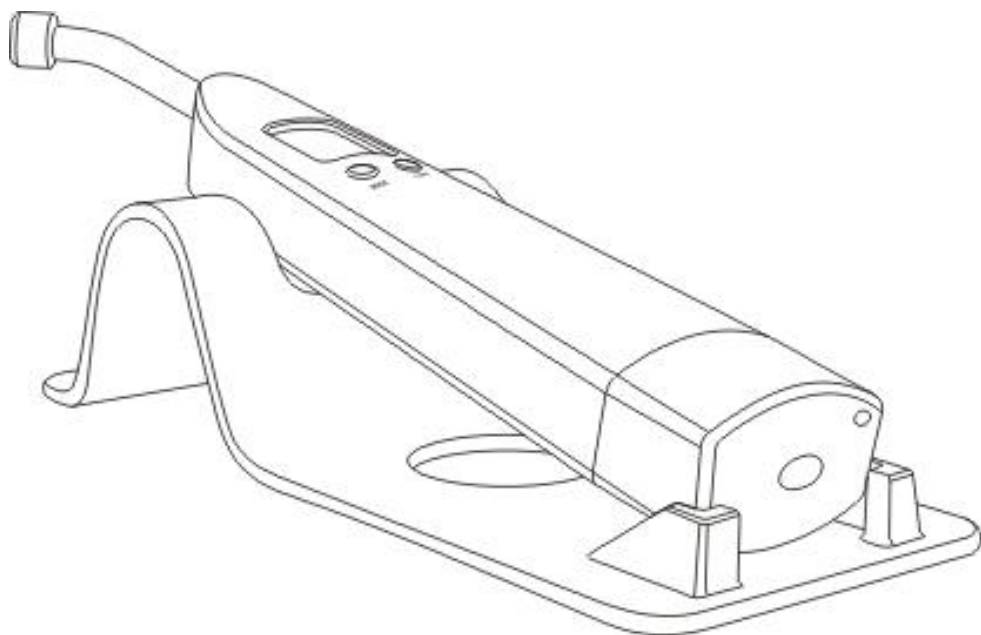


**DB686 DELI**

**GUIA DE USO**

**Lámpara LED de Fotopolimerizar**



**Ref: APL00650 APL00700 APL00750 APL00800**

**GABRIEL BENMAYOR SA** 

C/Bach, 2-B Pol.Ind. Foinvasa 08110 Montcada I Reixac (Barcelona) SPAIN  
Tel. + 34 93 572 41 61 Fax + 34 93 572 41 65 Email:g.benmayor@benmayor.com  
www.benmayor.com

**CONTENIDO**

I. INTRODUCCION	1
II. INFORMACION DE SEGURIDAD	2
III. INSTALACION	3
IV. CONFIGURACION Y FUNCIONES	4
V. INSTRUCCIONES DE USO	6
VI. MANTENIMIENTO	8
VII. SOLUCION DE PROBLEMAS	9
VIII. GARANTIA	10
IX. SERVICIO TECNICO	11
X. CONTENIDO	12
XI. DEFINICION DE LOS SIMBOLOS	12

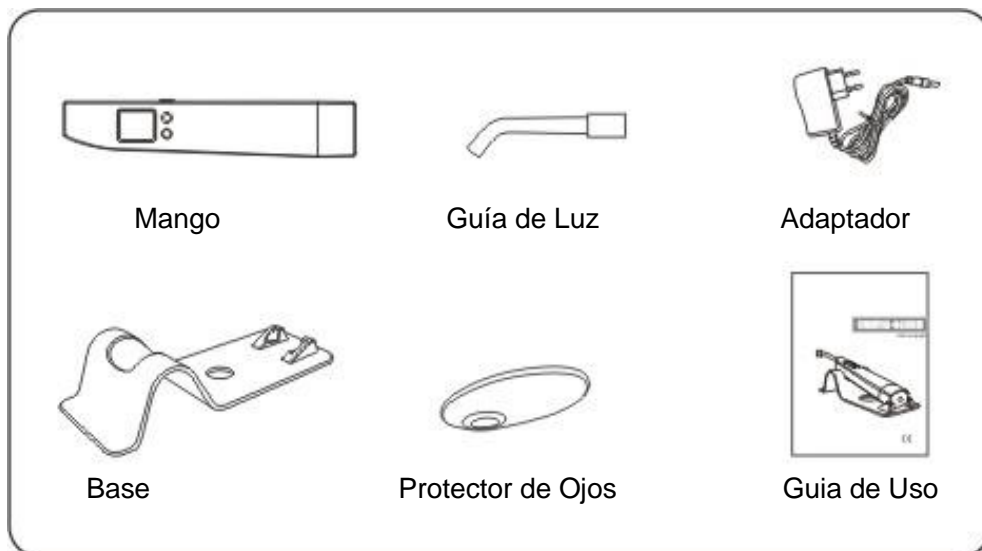
Gracias por obtener la lámpara. Por seguridad y uso eficiente del producto, por favor Léase este manual antes de usarlo.

## INTRODUCCION

Esta guía de uso le ayudará a to poner en marcha el dispositivo de forma segura, hacer pleno uso de sus capacidades, y asegurar una vida útil.

Antes del primer uso, por favor revise los accesorios y asegurese que están en buenas condiciones.

### Contenido.



### Uso previsto

Unidad de lámpara de fotopolimerizar con LED avanzado; emite luz azul con longitud de onda fija.

La lámpara de fotopolimerizar puede solidificar la resina para el que el dentista pueda reparar el diente.

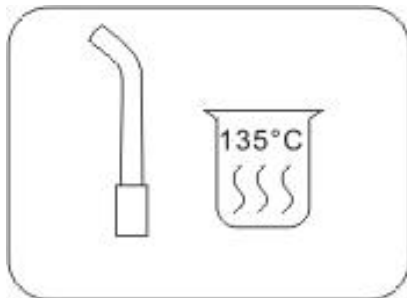
## INFORMACION DE SEGURIDAD



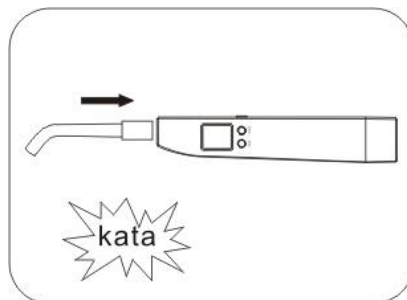
**ATENCIÓN:** por favor lea toda la información antes de comenzar a usar el producto . Nuestra garantía sólo es aplicable si estas instrucciones que hacen referencia al funcionamiento y la seguridad de la unidad se han aplicado correctamente.

1. Use este dispositivo siguiendo las indicaciones de esta guía. No se asumirá ninguna responsabilidad por los daños causados por el uso indebido.
2. Antes de conectar la base de carga y/o la lámpara al cargador a la toma de corriente, compruebe que el voltaje sea el adecuado. Un voltaje inadecuado puede causar daños al paciente y/o al doctor.
3. Nunca apunte la luz directamente a los ojos sin protección alguna, es peligroso para su visión. Coloque el protector de ojos suministrado para evitar que la luz entre en contacto directamente con los ojos.
4. Antes de usar dejar que el dispositivo adquiera la temperatura ambiente de la sala. Especialmente cuando se haya movido de un lugar frío a un lugar caliente.
5. Nunca use cualquier otra batería que no sea la original; de otra manera se pueden producir serios daños.
6. No colocar el dispositivo cerca de productos inflamables ni dejar que entre en contacto con líquidos inflamables.
7. Para evitar descarga eléctrica, no inserte nada en el dispositivo, pues puede causar descarga eléctrica y daños.
8. Por favor usar nuestros accesorios para el LED, como: guía de luz, adaptador, ay batería. No nos haremos responsables de ningún problema y/o daño ocasionado por usar accesorios no suministrados por nosotros.
9. Evite rociar detergente en el dispositivo, en ese caso se producirá un cortocircuito.
10. No está permitido modificar el dispositivo bajo ningún concepto. Cualquier signo de haber desmontado y/o manipulado el dispositivo, será motivo de anulación de la garantía.
11. Un voltaje inestable y un entorno con carga magnética puede causar, interferencias en el uso normal del dispositivo.
12. No usar el dispositivo en un paciente que utilice marcapasos.
13. Deseche los accesorios según la normativa local de reciclaje .
14. No exponer la bacteria a menos de 5°C y más 30°C , y no lo exponga niveles de humedad fuera de : 10%-80%.

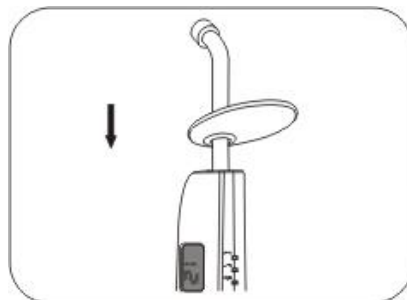
## INSTALACION



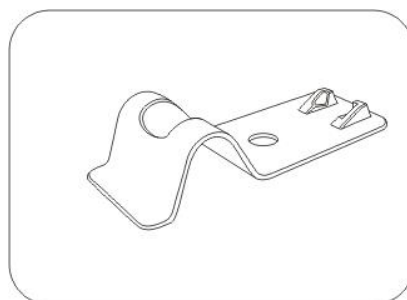
1. Antes de usar, por favor esterilice la guía de luz, desinfecte el mango y conecte la base de carga.



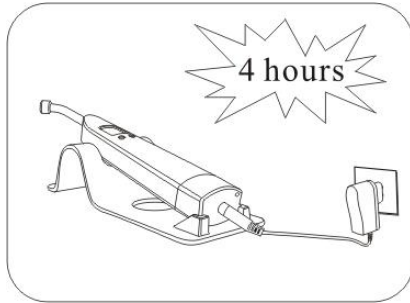
2. Introduzca la guía de luz en el mango hasta que oiga un "Clic" y note que está bien asentada.



3. Coloque el protector de ojos sobre la guía de luz.



4. Coloque la base de carga sobre una superficie estable , conecte el adaptador a una toma de corriente adecuada, y luego conecte el mango al adaptador ,el indicador de carga en la base del mango mostrará el estado de carga.

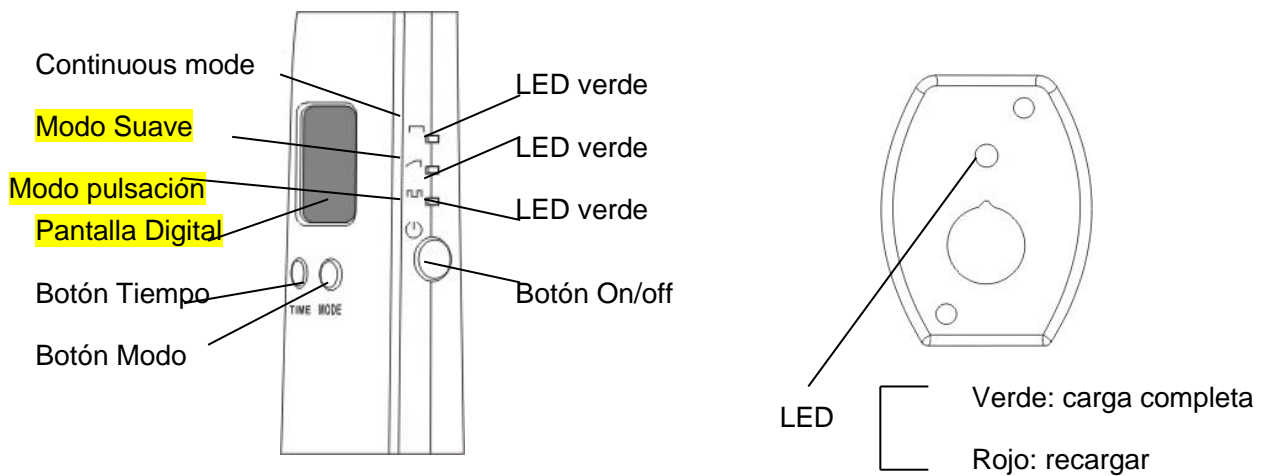


5. Cargue la batería al menos durante 4h, la primera carga requiere un ciclo de un mínimo de 8h.

## CONFIGURACION Y USO

La siguiente descripción le ayudará a usar esta unidad rápida y correctamente:

### 1. Manejo



El dispositivo tiene tres modos, los iconos corresponden como sigue:

sign	function
	pulse mode
	soft up mode
	strong mode

Mientras se está cargando el indicador muestra el estado como sigue:

color	function
red	charging
green	finished

2. Tiempos de trabajo:

MODE	TIME
Continuous mode	05, 10, 15, 20
Soft up mode	05, 10, 15, 20
Pulse mode	05, 10, 15, 20

3. Aviso de batería baja

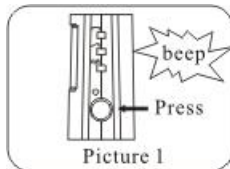
Cuando la pantalla digital muestra **Lo** and the y se oye una señal acústica, indica nivel bajo de la batería, por favor recárgala.

4. Función de auto apagado

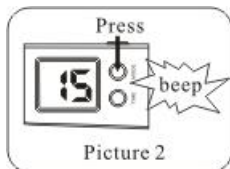
El dispositivo se apagará automáticamente después de 3 minutos sin usarlo.

Presione el botón de encendido para ponerla en marcha nuevamente.

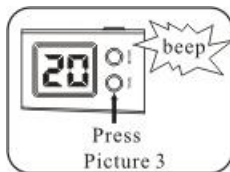
## INSTRUCCIONES DE USO



1. Presione el botón de encendido, seleccione el modo y el tiempo.(figuras 1,2,3,)

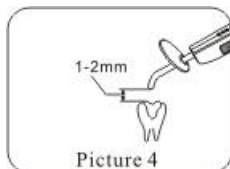


2. Coloque la guía de luz cerca de la superficie del material, la distancia entre la guía de luz y el material debería ser de 1-2 mm, de otra manera, afectará seriamente. (Figura4)



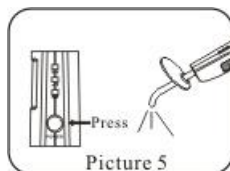
3. Presione el botón de encendido para comenzar a trabajar, comienza a emitir luz azul, y en la pantalla aparece una cuenta atrás. Cada 5 segundos se emite una señal acústica.(picture5)

4. Durante la operación, presione el botón de encendido para interrumpir el trabajo inmediatamente, puede parar el trabajo en cualquier momento.



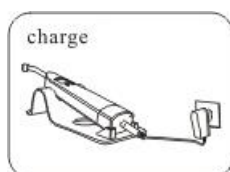
5. Cuando haya finalizado el proceso, puede presionar el botón de encendido para iniciar el siguiente trabajo, recomendamos no hacer más de 10 usos seguidos.

Para evitar un paro inesperado por falta de batería, se recomienda cargar la batería continuamente.



Nota:

El indicador de carga en rojo indica que la batería se está Cargando, y se muestra en verde cuando está completamente Cargada.





## MANTENIMIENTO

1. Le recomendamos que limpie y esterilice la unidad antes de usarla por primera vez.
2. Evite usar detergentes o materiales inflamables, en todo caso, asegúrese que se han evaporado.
3. Cuando esterilice el mango y la batería, el mango y la base deben estar completamente separados. Cuando se use para el siguiente paciente, debe esterilizar la guía de luz.
4. Puede limpiar el cuerpo principal de los accesorios con alcohol o limpiador neutro ,no está permitido limpiarlos con sosa cáustica o disolventes, no usar ultrasonidos.
5. No permita que la guía de luz toque con ningún objeto duro después de usarla en caso de rayadas, compruebe si hay algún material en el terminal, si lo hay, límpielo con algún objeto de plástico, no use instrumentos metálicos. Si la guía de luz se daña, es mejor sustituirla por una nueva.
6. La guía de luz se puede esterilizar con alcohol o bien durante 18 minutos a : 134°C
- 7.No debe haber suciedad en los conectores de la batería y en los puntos de contacto, puede limpiarlo con alcohol.
- 8.Coloque el mango en la base de carga si no va a usarla por poco tiempo, en caso de no usarla durante mucho tiempo, quite la guía de luz y la batería y guárdelas en un lugar seco y seguro.

## SOLUCION DE PROBLEMAS

En caso de producirse algún fallo, rogamos revisen la tabla siguiente antes de contactar al Servicio Técnico.

Problema	Causa	Solución
La lámpara no funciona correctamente	Batería baja	Cargue la batería
	Mala conexión o no hay conexión Con la batería	Reconecte la batería y la placa de circuito
La unidad no carga	Mala conexión o no hay conexión al mango o a la alimentación	Asegúrese que el mango y la alimentación Principal están conectados correctamente.
	Mala conexión o no hay conexión	Limpie el circuito impreso y la conexión a la batería y mango, luego reconecte.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- |  |   |
|--|---|
| 1.Adaptador                                      | Entrada: 100-240Vac 50/60Hz<br>Salida: DC 5V/1.5A                                       |
| 2.Baterio Li-ion                                 | Voltaje: DC 3.7V<br>Capacidad : 2200mAh   |
| 3.Fuente de Luz                                  | Potencia(Max) : 5W<br>Longitud de onda: 450-470nm<br>Potencia : >1200mW/cm <sup>2</sup> |
| 4.Fibra óptica                                   | Φ8mm 60°bends   |
| 5.Temperaturas                                   | Funcionando : +10°C~+40°C<br>En reposo :-20°C ~+70°C                                    |
| 6.Humedad  | Funcionando: 30%~75%<br>En reposo: 10%~100%   |
| 7.Presión Atmosférica                            | Funcionando: 70~106KPa<br>En reposo: 50~106KPa  |
| 8. Tipo de protección contra descarga eléctrica: | clase II (adaptador)  |
| 9. Protección contra descarga eléctrica:         | tipo B  |

## CONTENIDO

Nombre	Nombre	Unit
1	Mango	1unidad
2	Protectore de ojos	1unidad
3	Fibra óptica	1unidad
4	Adaptador	1unidad
5	Base del cargador	1unidad
6	Batería	1unidad
7	Guía de usuario	1unidad

## SIMBOLOS



Equipo de clase II (Adaptador)



Corriente directa



Equipo Tipo B



Peligro! Leer las instrucciones



Usar sólo en el interior



Producto con marcado CE

Ver. 1.0 Revision Date: 2011.-06-13



FABRICADO POR :

**COXO**



Foshan COXO medical instrument Co.,Ltd  
Address: BLDG 4, District A, Guangdong New Light Source Industrial Base, South  
of Luocun Avenue, Nanhai District, Foshan, 528226 Guangdong, China.

Foshan COXO medical instrument Co.,Ltd  
TEL:0086-757-66692058  
FAX:0086-757-81800058  
E-mail:coxotec@163.com  
Http://www.coxotec.com  
Rev.Drevision Date:2016-6-16

DISTRIBUIDO POR :

**GABRIEL BENMAYOR SA** 

C/Bach, 2-B Pol. Ind. Foinvasa  
08110 Montcada i Reixac (Barcelona) SPAIN  
Tel. +34 93 572 41 61 - Fax. +34 93 572 41 65  
E.mail: g.benmayor@benmayor.com  
www.benmayor.com

**GABRIEL BENMAYOR SA** 

C/Bach, 2-B Pol.Ind. Foinvasa 08110 Montcada I Reixac (Barcelona) SPAIN  
Tel. + 34 93 572 41 61 Fax + 34 93 572 41 65 Email:g.benmayor@benmayor.com  
www.benmayor.com