



Camino Viejo de Elche nº 14  
03007 Alicante - España

**965 108 052**

**[www.irlaser.es](http://www.irlaser.es)**



**Láser Nd:  
Yag Q-Switched**



**Eliminación  
de tatuajes  
e hiperpigmentación**

# LÁSER ND: Yag Q-Switched



Los equipos de tecnología del **Q-Switched** (quality-switched laser) de IR Láser son dispositivos con longitudes de onda de 1.064 y 532nm. Este láser es la mejor opción para la eliminación de tatuajes de todos los colores.

Una de las ventajas de este equipo es que permite el tratamiento de individuos de piel oscura, con complicaciones mínimas. Es apto para cualquier fototipo de piel.



La tecnología del Q-Switched funciona en base a la fototermólisis selectiva.

Este equipo se utiliza para:

- La eliminación de tatuajes
- La reducción o eliminación de la hiperpigmentación
- Eliminación de lesiones vasculares, nevus o hemangiomas.



## Eliminación de tatuajes e hiperpigmentación



### Cómo actúa el Q-Switched de IR Láser sobre los tatuajes

Los tatuajes son bolsas de tinta alojadas en la dermis. Su estabilidad y permanencia en la piel se debe al tamaño de sus partículas, ya que éstas son demasiado grandes para ser eliminadas por los macrófagos (células encargadas de eliminar del organismo las sustancias extrañas a través de las vías linfáticas) o por eliminación trans-epidérmica.

El Q-Switched de IR Láser emite un haz de luz que es absorbido selectivamente por las partículas de tinta. Estas partículas estallan y se fragmentan sin dañar los tejidos colindantes. El efecto de esta radiación de alta energía se traduce por un efecto foto acústico con choque mecánico sobre los tejidos, apreciándose una salpicadura y un chasquido, y observándose el desprendimiento de residuos epidérmicos al impactar el láser sobre la zona tratada, lo que producirá una coloración blanco ceniza. El pigmento se convierte en incoloro y es eliminado por la fragmentación y alteración química.

Son necesarias de 4 a 6 semanas para dar tiempo a que el organismo elimine de forma natural los fragmentos de tinta resultantes. Para eliminar la totalidad del tatuaje son necesarias de 2 a 6 sesiones, dependiendo de la potencia del equipo.

### Con el láser de Q-Switched puedes eliminar:

- Hiperpigmentación solar
- Tatuajes Permanentes
- Tatuajes Semipermanentes
- Nevus
- Telangiectasias faciales

Para estos casos, normalmente con 1 ó 2 sesiones es suficiente para su eliminación.





# INFORMACIÓN Nd: Yag Q-SWITCHED

Durante años se han ido utilizando diferentes sistemas que nos permitan eliminar de la piel las huellas que los tatuajes nos han dejado. De todos ellos queremos destacar el que consigue mayor eliminación de pigmento con el mínimo daño a la piel, son los sistemas modo **Nd: Yag Q-Switched**.

Su efecto se traduce por un efecto foto acústico con choque mecánico sobre los tejidos, apreciándose una salpicadura y un chasquido, y observándose el desprendimiento de residuos epidérmicos al impactar el láser sobre la zona tratada, lo que producirá una coloración blanco ceniza. El pigmento es eliminado por fragmentación y alteración química que lo hace incoloro. También tenemos que tener en cuenta la fagocitosis de los macrófagos (vía linfática) y la eliminación trans-epidérmica.

Es un láser de categoría 1 y tipo B, que es capaz de modificar su longitud de onda de 1064nm en 532nm. Lo cual permitirá trabajar a profundidades diferentes y pigmentos con diferente tonalidad.

Neodimio : YAG Q-switched (532 - 1064nm)

Estos láseres emiten una gran intensidad de energía en un intervalo muy corto de tiempo (nanosegundos).

El láser **Nd:YAG Q-Switched** es muy versátil y produce resultados excelentes en el tratamiento de eliminación de tatuajes permanentes como semipermanentes.

**El tratamiento**, combinando las dos longitudes de onda de 1.064 y 532nm, puede eliminar la mayoría de los pigmentos de los diferentes tatuajes, incluida la tinta verde, en lo que aventaja a los otros láseres selectivos de Rubí y Alejandrita.

Características que lo definen:

**Tratamientos faciales y corporales**

**Todos los fototipos de piel.**

**Poco molesto.**

**Rápido.**

