



¿Cómo aprender
a **comparar**

equipos de láser Diodo

con **6 puntos
clave?**

¿Qué es la depilación láser?

Es la depilación permanente del vello no deseado, mediante el fundamento físico de la **fototermólisis selectiva**, alcanzando una temperatura de 70°C en el folículo piloso para conseguir su completa destrucción.

Tandem perfecto que debe tener un equipo para trabajar eficientemente cualquier fototipo.

Alta Potencia + Pulso Corto + Alta Energía + Alta Frecuencia



Potencia



Para reducir el número de sesiones y obtener un resultado óptimo, vamos a necesitar un equipo **con una potencia mínima de 1600 W.**



Los Watos nos permitirán generar la energía y alcanzar la temperatura para depilar en una duración de pulso corta.



Los equipos con energía por debajo de 1600 W, inevitablemente duplicarán o triplicarán las sesiones para intentar obtener resultados aceptables.

Se mide en Watos = W

! ¡No confundas las potencias!

La potencia del cabezal (salida) no es lo mismo que la potencia de consumo eléctrico (entrada). Muchos fabricantes no especifican esto en sus fichas técnicas.

Los equipos de ALTA POTENCIA consiguen depilar permanentemente el 90% del pelo entre 6 y 8 sesiones.

Los equipos de MEDIA-BAJA POTENCIA necesitan entre 12 y 20 sesiones para depilar. Nunca alcanzan el 90% de destrucción de los folículos y como efecto adverso, encontraremos vellos más finos y claros.



Refrigeración

Se mide en grados centígrados °C

La refrigeración es uno de los grandes avances que ha experimentado la tecnología láser en los últimos años.



Un buen equipo cuenta con un doble sistema de refrigeración: uno dirigido a proteger las piezas internas presentes en el cabezal láser, ofreciendo una larga vida al equipo.



El otro sistema va dirigido a mandar frío constante a la puntera - spot (la parte del equipo que está en contacto directo con la piel del paciente)



La refrigeración por contacto con la superficie cutánea es primordial para la seguridad en el tratamiento depilatorio, además de proporcionar una mayor confortabilidad para el paciente haciendo que la depilación sea prácticamente indolora y completamente tolerable.



La refrigeración del equipo es primordial para poder trabajar durante largas jornadas de trabajo (8-12 horas) sin que el equipo se pare constantemente, no haya averías por el sobrecalentamiento de piezas internas presentes en el cabezal y que la vida del equipo se acorte considerablemente.

Una gran parte de equipos sólo se centran en refrigerar la puntera que está en contacto con la piel y a la vez ésta es insuficiente. Estos equipos se caracterizan por presentar una temperatura adecuada (-5°C / 0°C) cuando el equipo está parado, pero ésta se incrementa considerablemente a los pocos disparos de comenzar a trabajar (+ 10°C / 15°C).

Esto es debido a que la refrigeración no es constante, experimentando el paciente la sensación de que le estén pasando un cigarrillo caliente por la piel, lo que a su vez incrementa el riesgo de efectos secundarios (quemaduras).



Muchos de los equipos que se venden en la actualidad no disponen de un doble sistema de frío.



Duración del pulso

Se mide en Milisegundos = Ms



El pulso hace referencia al tiempo que el haz de luz permanece encendido actuando sobre la piel y el pelo. Este parámetro se ajusta con base en el fototipo cutáneo y las características del pelo (grosor, color y densidad) de la zona a tratar.



En los equipos de ALTA POTENCIA podemos seleccionar desde pulsos ultracortos y cortos, a medios y largos. Esto permite ajustar libremente los pulsos con base en las características de cada paciente en cada una de las sesiones de tratamiento.



Los equipos de MEDIA-BAJA POTENCIA únicamente emiten pulsos medios y largos, no tienen la capacidad de emitir pulsaciones ultracortas y cortas. Esto hace que tengan una gran limitación en la eficacia depilatoria.



Para destruir las estructuras del folículo piloso causantes del crecimiento del pelo, es necesario un ajuste adecuado de pulso + energía.

Si no se aplica el pulso junto con la energía más adecuada al fototipo y características del pelo, no habrá destrucción permanente del folículo, sólo se generará un pequeño daño que hará que el pelo que presentaba grosor y color se afine, lo que posteriormente dificulta su completa eliminación.

Un vello fino y de menor color sólo conseguimos su destrucción si se aplican pulsaciones ultracortas o cortas con la energía adecuada (mucho energía en muy poco tiempo).



Fluencia

Se mide en Julios = J/cm²

La energía emitida por un cabezal se mide a través de la fluencia (Julios emitidos por cada cm² del spot).

Los equipos de ALTA POTENCIA trabajan con altas fluencias en todos los modos de trabajo.

Las características de pelo/vello del paciente cambian a medida que avanza en las sesiones de tratamiento, los pelos más oscuros desaparecen en las primeras sesiones y van quedando presentes los de menor grosor y color.

Sólo con la energía adecuada, vamos a conseguir la temperatura necesaria (70°C) para destruir el folículo piloso.

Los equipos de ALTA POTENCIA pueden destruir los pelos más gruesos y oscuros, y el vello más fino de menor color.

Si no se aplica la energía necesaria, el paciente no finaliza el tratamiento depilatorio (pacientes crónicos).

Los equipos de MEDIA-BAJA POTENCIA consiguen depilar una parte de los pelos más gruesos y oscuros, pero los resultados son insuficientes sobre vello más fino y de menor color.



La fluencia y la duración del pulso van unidas. No tiene sentido valorar una sin la otra.





Frecuencia

Se mide en Hertzios = Hz

Los Hertzios hacen referencia a la cantidad de disparos por segundo que puede emitir un equipo (velocidad de disparo). Determina el tiempo que va a requerir el tratamiento depilatorio.

A > frecuencia < tiempo en la ejecución del tratamiento.

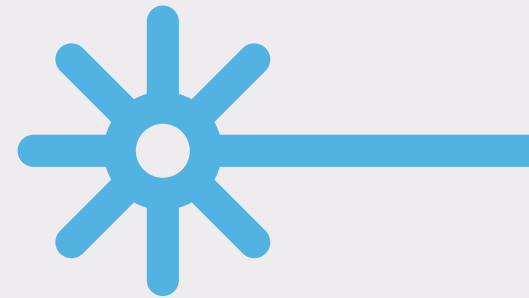
Una alta frecuencia unida a una alta energía y pulso corto nos permite conseguir sesiones rápidas y 100% efectivas. La cantidad de Hz equivale a la cantidad de disparos por segundo.

1 Hz = 1 disparo por segundo
2 Hz = 2 disparos por segundo

Hace unos años el máximo de velocidad que se alcanzaba era de 2-3 Hz en los modos posicionales, lo que equivalía a realizar una sesión de piernas completas en 1 hora.

En la actualidad no es factible invertir 1 hora en la depilación de unas piernas completas.

Los equipos de ALTA POTENCIA que son capaces de emitir 4 y 5 Hz en el modo posicional, consiguen realizar una sesión de piernas completas en 20-30 minutos con una máxima efectividad.



La velocidad de disparo es primordial para poder competir con los precios a los que se está vendiendo el tratamiento de depilación.



Modos de disparo

MODO POSICIONAL

Tiene la capacidad de alcanzar los 70°C en el folículo en un único disparo. Un equipo de alta potencia trabajando en este modo, destruye los folículos pilosos en una única pasada.

MODO RÁFAGA (SHR)

Se caracteriza por realizar un calentamiento progresivo del tejido, requiriendo hacer varias pasadas por la misma zona para intentar alcanzar los 70°C en el folículo.



La eficiencia depilatoria es mayor en el modo posicional que en el modo ráfaga.

Los equipos de ALTA POTENCIA se caracterizan por incorporar ambos modos de disparo. La selección de uno u otro es libre y dependerá de las características de la piel y el pelo del paciente, buscando la máxima efectividad y seguridad.

Los equipos de MEDIA-BAJA POTENCIA solo trabajan a ráfagas, debido a que no cuentan con la potencia necesaria para destruir el folículo piloso en una única pasada. La depilación en estos casos es menos eficaz y requiere de mayor tiempo de aplicación.

