

# Pixel CO<sub>2</sub>

Láser de CO<sub>2</sub> Ablativo Fraccionado



Brochure de Tratamiento

Rejuvenecimiento de la Piel

Cirugía Estética

Cicatrices

Melasma

iTED



El láser CO<sub>2</sub> de Alma sin carbonización, minimiza los riesgos y los efectos secundarios mientras maximiza la eficacia clínica

La alta energía del láser Pixel CO<sub>2</sub> fraccionado ablativo, ofrece tratamientos rápidos, con capacidades mejoradas, grandes resultados clínicos, reducido tiempo de incapacidad y maniobrabilidad sin igual

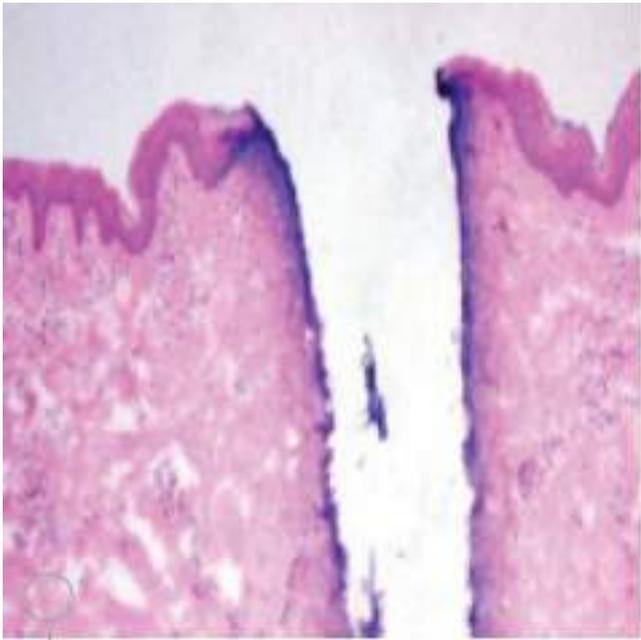
## **Máximos Resultados**

Alma Lasers ofrece un láser de CO<sub>2</sub> de alta potencia que brinda una precisión incomparable e innovación el campo medico estético. Respaldado con el surtido más avanzado de rollers, escáneres y herramientas quirúrgicas, el CO<sub>2</sub> de Alma mejora los resultados de los tratamientos y abre la puerta a nuevas posibilidades en cuidado médico y estético.

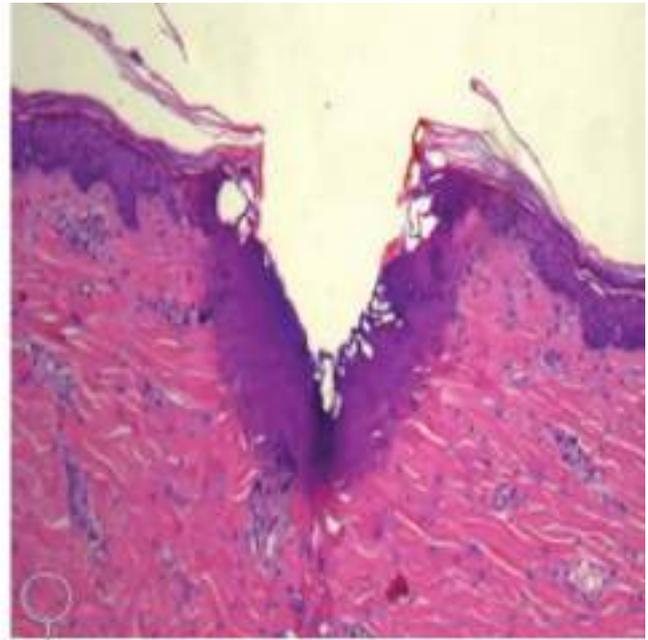
Con más de una década de liderazgo comprobado en tecnología láser, el láser de CO<sub>2</sub> de Alma Lasers está dictando el nuevo estándar en precisión e innovación.

## Ventajas Pixel CO<sub>2</sub>

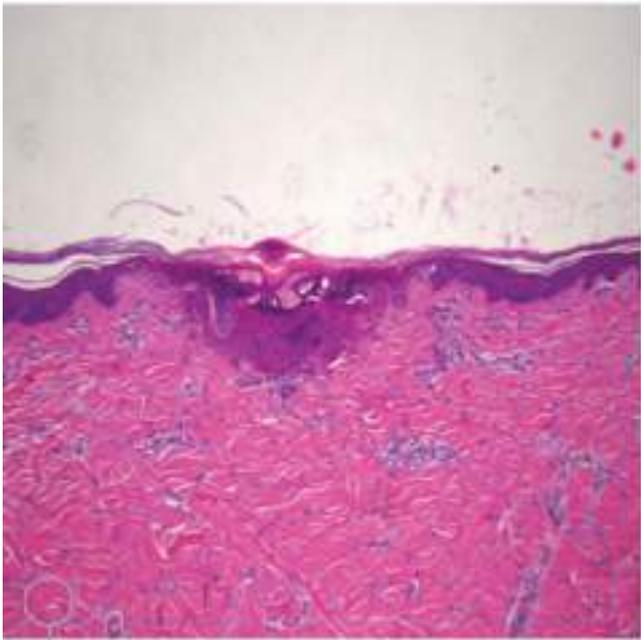
- Tubo excitado de RF Coherent
- CW y Super pulse
- 30W, 40W, 70W
- Avanzado scanner
- IMPACT



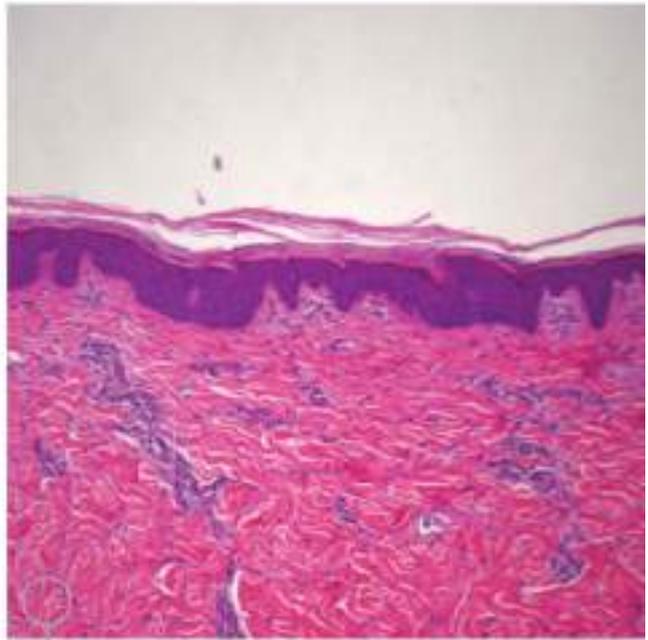
Punto de laser CO<sub>2</sub> con la piel circundante intacta



1 día después del tratamiento



7 días después del tratamiento



14 días después del tratamiento

Histologías cortesía de: Profesor Arie Orenstien, Sheba Medical Center

## Tecnología Ablativa Fraccionada

El láser de CO<sub>2</sub> Pixel penetra en la piel con micro canales termales de 10.6 um, creando un efecto termal ablativo focalizado – sin dañar el tejido circundante.

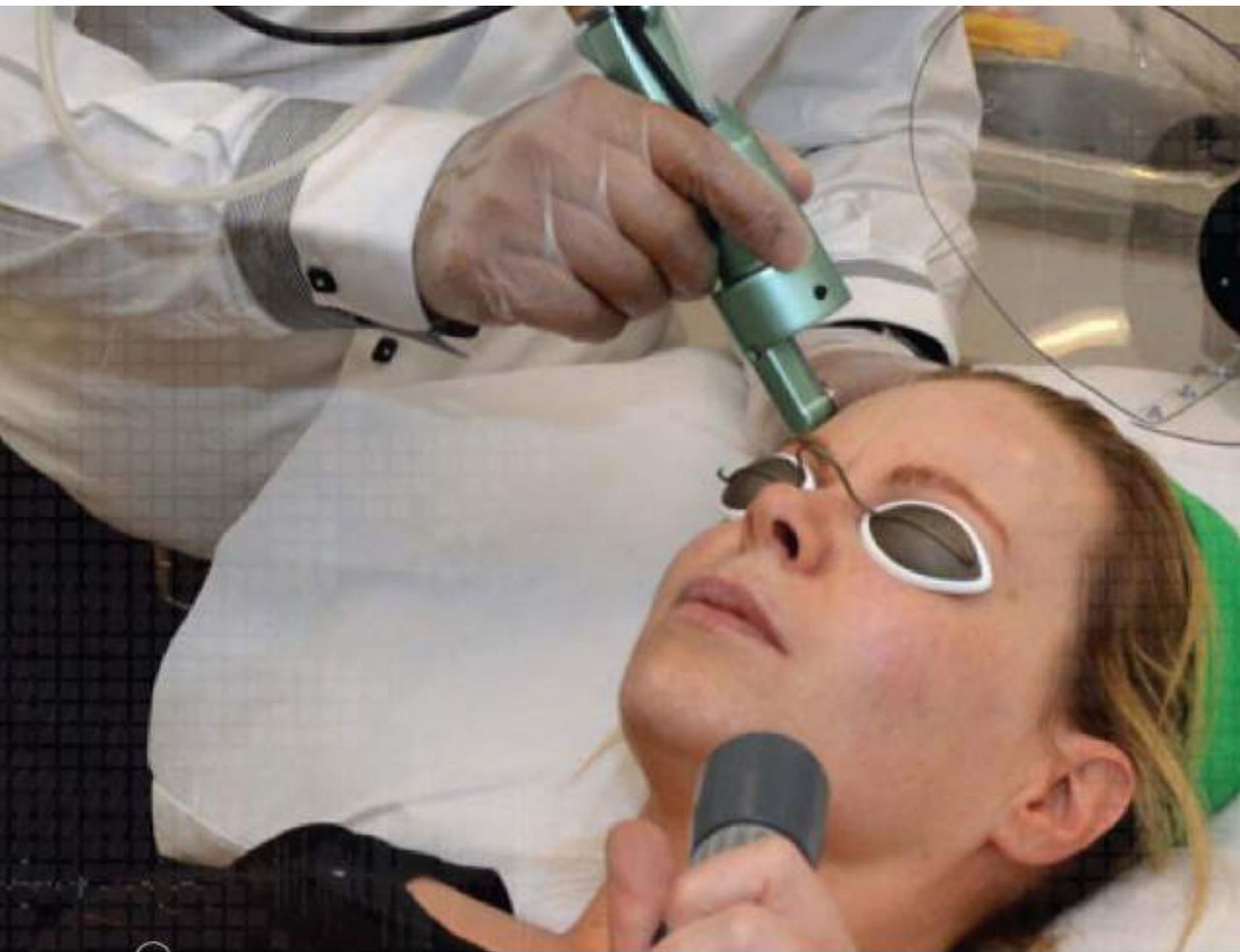
Estos micro canales, alrededor del 15-20% del área de tratamiento, mejoran los resultados y reactivan el proceso de recuperación estimulando el fortalecimiento del colágeno y la neocolagenesis.



### Riesgo reducido

La alta potencia de Pixel CO<sub>2</sub> reduce el riesgo de hipopigmentación retrasado, cicatrices, hiperpigmentación post-inflamatoria, infección y eritema persistente.

Los pacientes también se benefician del tiempo de inactividad significativamente más corto, comparado con los aplicadores tradicionales de



El roller de CO<sub>2</sub> es usado durante el procedimiento de PRP

Foto cortesía de: Dr. Taimur Shoaib, Cirujano plástico, Edinburgh, UK.

## Tips y Aplicadores Avanzados

Pixel CO<sub>2</sub> tiene la más amplia selección de accesorios para piezas de mano, lo que le permite tratar más indicaciones con mejores resultados clínicos.

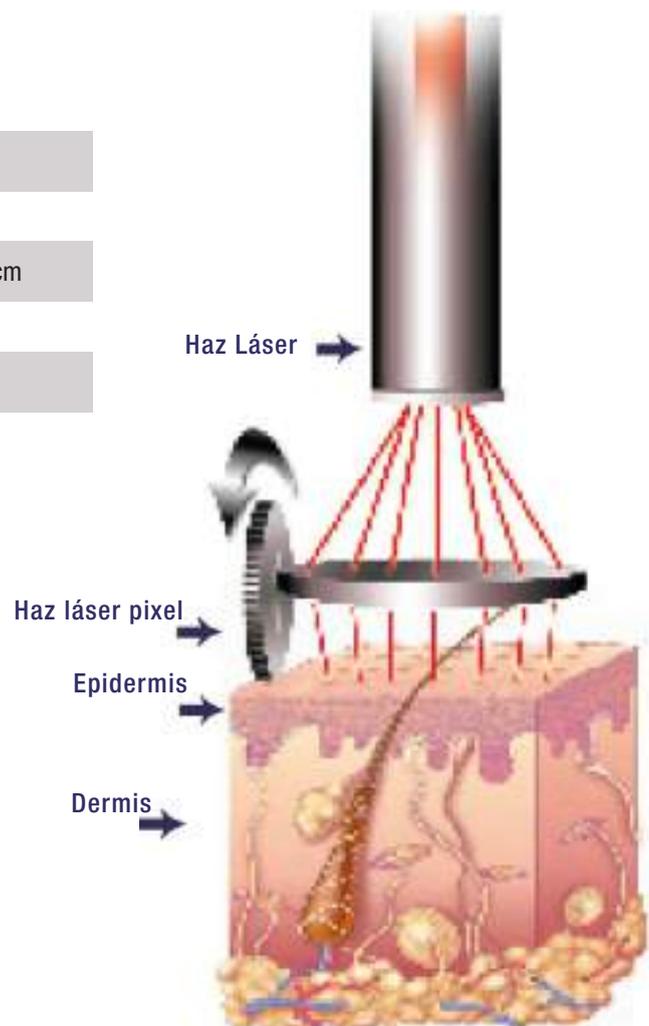
### Roller CO<sub>2</sub>

El Roller CO<sub>2</sub> se basa en dos ruedas que se deslizan a través de la piel, lo que produce un pulso láser de 70W que se conduce en una línea horizontal de siete spots láser espaciados uniformemente. Como el giro de las ruedas activa el láser, se crea una pista simétrica de ablación fraccionada térmica alta, independientemente de la velocidad de tratamiento.

### Potencia

Comparado con los aplicadores tradicionales fraccionados con un patrón de spots láser de 7X7 o 9X9, el roller libera hasta 10 veces más energía por spot láser. La intensidad añadida del roller produce un mayor daño térmico con menor duración de pulso, mejorando los resultados del tratamiento al tiempo que reduce el tiempo de inactividad del paciente.

Número de Pixels	7 por línea
Ancho de spot	1.1 mm
Patrón	Aditiva
Área de tratamiento	XYZ ~ anchura de pase 1 cm
Haz de liberación	Directa
Máximo pulso de energía	2500mJ/Pulse
Máxima energía Pixel	350 mJ/Pixel





LiteScan



IMPACT



CVD



Surgical

## LiteScan

LiteScan es un escáner de CO<sub>2</sub> portátil que ofrece la ablación del tejido libre de carbonización y la vaporización con múltiples patrones de escaneo.

- Vaporización capa por capa
- Precisión
- Profundidad de penetración
- Fácil de usar
- Control
- Patrones ajustables
- Versatilidad
- Rendimiento

## CVD

Alma ofrece el tip único de CO<sub>2</sub> ECV. ECV puede cambiar la selección del spot del láser de 1 mm - 4 mm. Con un solo tip, no es posible manipular la resistencia del haz durante el tratamiento.

## IMPACT

El modulo IMPACT es un sonotrodo que libera ondas acústicas y presión de aire con avanzados cosmecéuticos a través de micro-canales (creados por el escáner o el roller de CO<sub>2</sub> ablativo fraccionado), creando un efecto push and pull dentro de los canales para liberar la acumulación de líquido intercelular y liberar los cosmecéuticos a la profundidad del tejido objetivo.

En el tratamiento llamado iTED (IMPACT Liberación Trans Epidermal), histologías realizadas después de usar la tecnología IMPACT ha probado su eficacia en el avance de los ingredientes activos en la capa profunda de la piel.

## Quirúrgico

Alma Lasers ofrece una amplia variedad de micromanipuladores y dispositivos de acceso para su uso con las piezas de mano quirúrgicas. Esta versatilidad hace que Alma Lasers la principal elección para cirugía plástica, laparoscopia, ginecología, proctología y otras 60 aplicaciones quirúrgicas.



## Combinación de Terapias

Con Pixel CO<sub>2</sub>, puede tratar una amplia variedad de condiciones de la piel. Sin embargo, cuando tratando cicatrices, hiperhidrosis, melasma, estrías o rejuvenecimiento de la piel, PixelCO<sub>2</sub> permite realizar el iTED, la más avanzada técnica de liberación trans-epidérmal.

iTED es una solución mínimamente invasiva que rompe la barrera de la piel, ofreciendo una potencial reparación de la piel sin precedentes y mejoría estética. Es la sinergia de múltiples tecnologías reunidas para proporcionar a los pacientes una respuesta rápida, fácil y prácticamente sin dolor a sus problemas más difíciles de la piel.

iTED inicia con la micro-perforación de la piel usando el iPixel<sup>Er</sup>, seguido de la aplicación de compuestos cosmecéuticos avanzados, seleccionados por la condición de la piel. compuestos tópicos. El módulo IMPACT, emite presión acústica que inserta los ingredientes activos de los compuestos cosmecéuticos al tejido sub-epidérmico para la reparación eficaz de la piel.

### Nuevo Tratamiento – Hiperhidrosis

Con Pixel de CO<sub>2</sub>, ahora es posible inhibir temporalmente la hiperhidrosis mediante la combinación de la toxina botulínica con el tratamiento iTED.

Después de crear los microcanales en el área de tratamiento se aplica una pequeña cantidad de toxina botulínica seguido del sonotrodo IMPACT que empuja la toxina dentro de la dermis. En estudios clínicos, los resultados de tratamiento fueron satisfactorios. Las ventajas del tratamiento, incluyen menor uso de toxina botulínica, menor dolor y tratamientos rápidos.

## Resultados Clínicos



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



*Después*



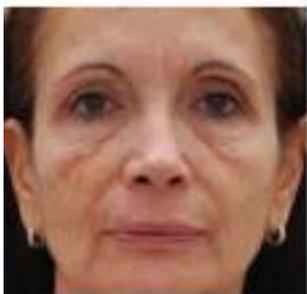
*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



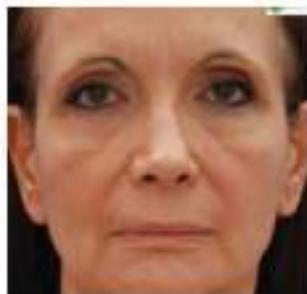
*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



*Después*



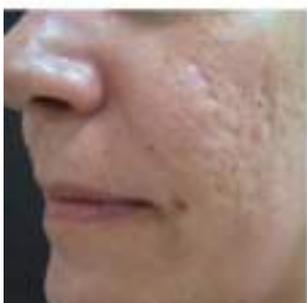
*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



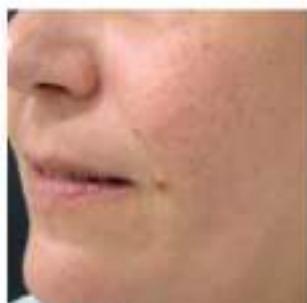
*Después*



*Antes*

**IMPACT para Cicatrices de acné**

Fotos cortesía: Dra. María Claudia Issa.



*Después*



*Antes*

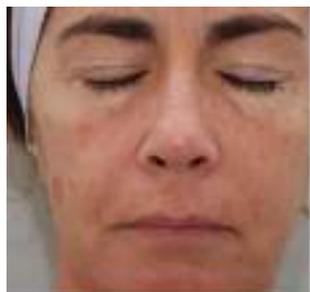
**IMPACT para Cicatrices**

Fotos cortesía: Dra. Tania Meneghel



*Después*

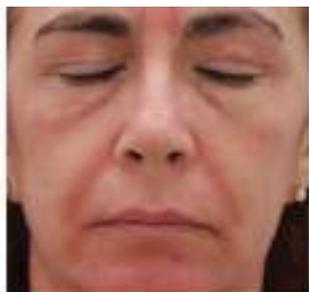
## Resultados Clínicos



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



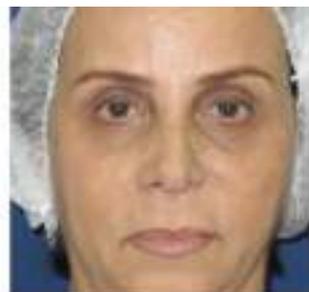
*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Patricia Gutierrez, Mexico



*Después*



*Antes*

**IMPACT para Melasm**

Fotos cortesía: Dr. Michael Shochat



*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Patricia Gutierrez, Mexico



*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Patricia Gutierrez, Mexico



*Después*



*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dra. Irene Bermejo, Argentina



*Después*



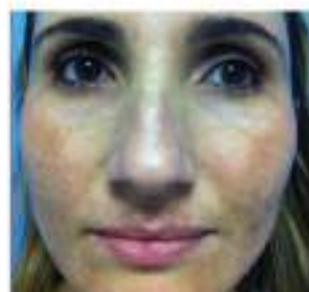
*Antes*

**Ablación Fraccionada**

Fotos cortesía: Dr. Michael Shochat



*Después*



*Antes*

**iTED para Melasma**

Fotos cortesía: Dr. Michael Shochat



*Después*

## Listen to the Experts



**Dr. Michael Gold**

Medical Director, Gold Skin Care, Nashville TN

“Resultados clínicos y pre clínicos han demostrado que la tecnología IMPACT con los productos cosmecéuticos realzan la liberación de las cremas y lociones tópicas en una variedad de imperfecciones de la piel”



**Dr. Michael Shochat.**

Dermatólogo

“iPixel CO2 es brillante; es el dispositivo que deben tener todos los dermatólogos y cirujanos plásticos.”



**Dr. Taimur Shoaib.**

Cirujano plástico, Edinburgh, UK

“Estos tratamientos no invasivos son el futuro y ya que la tecnología mejora, también lo hacen los resultados.”



**Dra. María Claudia Issa**

Profesora de dermatología en Río de Janeiro, Brasil

“iTED puede también ser usada para eliminar algunas desventajas, como la incomodidad a las agujas y la irregularidad de la distribución de sustancias en la lesión a ser tratada, minimizando las lesiones colaterales, típica al tratamiento convencional.”



**Dra. Tania Meneghel**

Dermatóloga, Brasil

“iPixel CO2 con la pieza de mano iPixel es una combinación imbatible que trata cicatrices y estrías.”



**Dra. María Angelo-Khattar**

Directora Aesthetica Clinic, Dubai

“iTED realmente ayuda a dar lo que se le promete al paciente.... IMPACT y el concepto iTED de Alma Lasers son el futuro de la reparación de la piel.”



Alma Lasers es el proveedor líder de innovadoras tecnologías médicas estéticas. Alma Lasers es reconocido por los profesionales de la industria por su sincero compromiso de proporcionar soluciones completas para la práctica profesional. Alma Lasers ofrece tecnologías innovadoras, equipos confiables, personal de ventas y años de experiencia en la industria. Buscamos la creación de una relación sólida y duradera con nuestros médicos y clínicas estéticas basadas en la confianza y un deseo genuino para el éxito de la práctica.



## Especificaciones del sistema

**Láser CO<sub>2</sub> Tipo RF-excitado** 100-120 VAC, 20A, 50/60 Hz 220-240 VAC, 10A, 50/60 Hz

**Longitud de onda 10.6 μm** - Módulo superior 15 Kg - Módulo inferior 45 Kg

**Modo Operacional CW, Super Pulse** 39 cm ancho x 55 cm profundidad x 123 cm alto

**Salida de potencia láser** 40 / 70 Watts CO<sub>2</sub> fuente de Coherent Inc.

**Sistema eléctrico** 120 VAC, 16 A, 50/60 Hz o 230 VAC, 8 A, 50/60 Hz

**Dimensiones** 132 cm x 43 cm x 53 cm

**Peso** 61 kg