

# UN AÑO DE GARANTIA

El equipo ASTRO SCALER ULTRASONICO se garantiza contra defectos de material y de fabricación por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de compra original y se acuerda en sustituir o reparar cualquier defecto.

Las devoluciones sólo podrán ser hechas previa notificación por escrito y con copia de la factura a:

**C.I. DENTAL XRAY S.A.S.**

y debe estar adecuadamente empacado y tener el flete prepago a:

**Calle 49sur #43ª – 26 Envigado, Antioquia, Colombia.**

**Por favor:**

Complete ésta forma totalmente, de modo que usted pueda beneficiarse de nuestra garantía, según lo acordado previamente. Asegúrese de llenar toda la información solicitada claramente y envíelo inmediatamente.



Nombre del comprador.....


Dirección: .....

Cuidad/Estado/Código: .....

Nombre del comerciante: .....

Fecha de Compra: .....

Número de Serie:.....

	<b>MANUAL DE USUARIO ASTRO SCALER ULTRASONICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> M-09 <b>VERSIÓN:</b> 02 FECHA: Junio 13 de 2011°
---	---	---

## ASTROSCALER



## SCALER ULTRASONICO

## MANUAL DE USUARIO



**PRECAUCION**

Antes de usar este dispositivo por favor leer este manual leer este manual.

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	2
<b>Regulaciones de seguridad</b>	2
<b>Desinfección</b>	3
<b>Confiabilidad</b>	4
<b>Especificaciones</b>	4
<b>Descripción de controles</b>	5
<b>Instalación</b>	6
<b>Garantía</b>	7

## Instalación

El AstroScaler® requiere acceso a un toma de alimentación eléctrica y una fuente de agua potable calificada.

### Conexión de Agua

Antes de encender el **AstroScaler®** conecte la línea de agua a una fuente de agua potable calificada (20-50 psi). El agua debe ser limpia y libre de sedimentos. Nosotros sugerimos que se instale un filtro de agua externo.

**Note:** La línea de agua del AstroScaler® debe estar cerrada siempre que el dispositivo no esté en uso.

### Instalación de las puntas

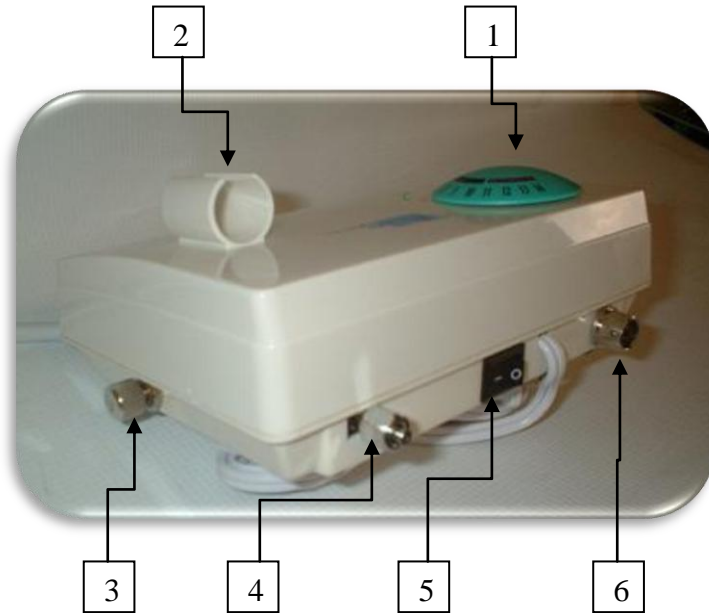


Asegúrese que la punta este bien apretada antes de usar el dispositivo.

## Condiciones de almacenamiento y transporte

- I. Rango de temperatura ambiente -20°C to +40C (\*-4°F to +104°F)
  - II. Rango de humedad relativa 10% to 80%.
  - III. Presión atmosférica de 500 hPa a 1060 hPa
- \* Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso

## Descripción de controles



Descripción de la unidad central	
1	Selector de potencia.
2	Holder para pieza de mano
3	Control de flujo de agua.
4	Entrada de agua.
5	Suiche de encendido
6	Conexión para pedal.

## Introducción

El objetivo de éste manual es resumir los criterios básicos de operación, usando textos explicativos y figuras, para instalar y usar correctamente el **AstroScaler®**. El apropiado funcionamiento y la operación segura de éste dispositivo electrónico, depende de que el usuario siga los procedimientos de seguridad y las recomendaciones presentadas en éste instructivo. El dispositivo debe ser usado estrictamente acorde con el siguiente manual de operación. El fabricante no asume la responsabilidad por cualquier daño resultado de el uso de este dispositivo para cualquier otro propósito.

**AstroScaler®** es un scaler ultrasónico compacto y moderno que aprovecha el ultrasonido en la tecnología dental. Esta hecho con la mas avanzada tecnología. Con los tipos de insertos incorporados es posible realizar los siguientes tratamientos:

- Remover placa o sarro de la superficie del diente (Profilaxis).
- Tratamiento Periodontal.
- Tratamientos de endodoncia.

REGISTRO SANITARIO: INVIMA 2009DDM-0003833

**AstroScaler® está clasificado como un equipo biomédico de clase IIa y debe ser usado bajo supervisión de personal calificado, con el conocimiento necesario en el campo odontológico. El usuario tiene la responsabilidad legal relativa a la posesión, instalación y uso de este dispositivo.**

**Note:** Reemplace componentes solo con partes autorizadas.

## Regulaciones generales de seguridad

Antes de instalar y utilizar el **AstroScaler®**, por favor lea las instrucciones de operación y las rutinas de mantenimiento.

**AstroScaler®** está concebido para mantener los requerimientos de higiene y reducir el riesgo de contaminación.

Las puntas pueden ser esterilizadas en autoclave. El sistema de irrigación debe asegurar un fácil, seguro y estéril flujo de la fuente al sitio de tratamiento. Precaución: El flujo de agua durante el uso del dispositivo debe ser suficiente para refrigerar la punta. No permitir el contacto de la punta con los labios o la lengua. Todos los scaler ultrasónicos producen aerosol, tome precauciones para prevenir enfermedades contagiosas. La fuente del agua del scaler debe permanecer siempre cerrada o desconectada cuando el scaler no esté en uso.

### **Advertencias, precauciones y contraindicaciones.**

- Usar solo en la cavidad bucal.
- Usar solo por personal profesional del área odontológica.
- Esterilizar las puntas en autoclave después o antes del uso en cada paciente.

## **Desinfección**

### **Desinfección de la pieza de mano no removible.**

Sostenga una cantidad de desinfectante líquido dentro de una copa e inserte la pieza de mano con la punta directamente. La cantidad de líquido desinfectante preferiblemente debe llegar hasta la mitad de la pieza.

### **Desinfección de la punta**

Someta la punta con vapor saturado a 135 °C por 20 minutos o desinfecte con etanol, yodo o glutaraldehído.

### **Desinfección de la pieza de mano removible.**

- Descargue la punta antes de la desinfección y no la mezcle con otra partes.
- Seque el agua restante en la pieza de mano antes de la desinfección.
- No enfríe manualmente la pieza de mano después de la desinfección.

- Desenvuelva la pieza de mano con una toalla desinfectada o bolsa y póngala dentro de un autoclave a 135°C, 2.2 bar (0.22MPa) por 20 minutos.

Nota: no hierva la pieza de mano removible  
No desinfecte la pieza de mano con yodo, etanol o glutaraldehído.  
No someter la pieza de mano al micro-ondas

## **Confiabilidad**

El **AstroScaler®** está diseñado y equipado con los mejores componentes para obtener los mejores resultados clínicos posibles. El movimiento de la punta **AstroScaler®** es en una frecuencia ultrasónica y tiene una sorprendente baja amplitud (10 veces menor que otros scaler ultrasónicos) lo cual provee una combinación excepcional de alta frecuencia y baja amplitud para dar unos excelentes resultados clínicos y reducir la inconformidad del paciente.

**La punta son totalmente esterilizables, proporcionando así un inigualable nivel de seguridad.**

## **Especificaciones**

<b>Unidad</b>		<b>Adaptador de Voltaje</b>	
<b>Voltaje:</b>	<b>24 Volts</b>	<b>Voltaje Entrada:</b>	<b>110V, 60 Hz</b>
		<b>Voltaje de salida:</b>	<b>24</b>
		<b>Corriente de salida:</b>	<b>1.3A</b>
<b>Dimensiones:</b>	<b>Alto: 50 mm Ancho: 10 mm Largo: 17 mm</b>	<b>Dimensiones:</b>	<b>Alto: 65 mm Ancho: 75 mm Largo: 120 mm</b>