

# ALTA FRECUENCIA

---

Manual de Usuario



AF



**TEXEL**  
EQUIPOS ELECTROMEDICOS

## Tabla de contenido

Finalidad de Uso .....	2
Zonas de Trabajo .....	2
Contraindicaciones.....	2
Medidas de Seguridad .....	4
Generalidades y Consejos.....	4
Especificaciones Generales .....	5
Partes del equipo.....	7
Recomendaciones de uso.....	8
Modo de uso.....	8
Electrodos .....	8
Electrodo de vidrio cebolla:.....	8
Electrodo de vidrio peine: .....	8
Electrodo de vidrio pagoda: .....	9
Aplicación.....	9
Tiempo de tratamiento.....	9
Funcionamiento del equipo .....	10
Limpieza y desinfección .....	10
Servicio técnico.....	10
Garantía .....	11
Advertencias .....	11
Simbología.....	13

## **Finalidad de Uso**

El equipo Alta Frecuencia es capaz de producir ozono mediante la generación de una alta tensión eléctrica llamada “efecto corona”. La descarga eléctrica en el aire entre el electrodo y el usuario transforma el oxígeno ambiental en ozono generando la asepsia del área en que fue aplicada. Cuando el oxígeno del aire es sometido a un pulso de alta energía el doble enlace  $O=O$  del oxígeno se rompe, entregando dos átomos, los cuales se recombinan con otras moléculas de este elemento. Éstas, contienen tres átomos de oxígeno en vez de dos, lo que da lugar al ozono. Es por eso que su naturaleza fuertemente oxidante del ozono tiene gran eficacia en la eliminación de microorganismos. Debe utilizarse con la piel totalmente limpia y seca, es decir, sin ningún componente conductor como cremas, lociones o productos que puedan potencializar indebidamente las intensidades. Las cadenas de la alta frecuencia actúan en la epidermis y tienen innumerables indicaciones, siendo utilizadas en tratamientos faciales, corporales y capilares como limpieza facial, lifting e hidratación. Los efectos térmicos de este equipo dejan sobre la piel cierta energía en forma de calor que aumenta la temperatura, si bien no es muy elevado, es suficiente como para lograr desencadenar un estímulo en la circulación periférica aumentando la vasodilatación y la oxigenación celular.

## **Zonas de Trabajo**

- Rostro
- Cuello
- Uñas
- Manos
- Pies
- Abdomen
- Espalda
- Piernas

## **Contraindicaciones**

- Embarazo
- Cáncer
- Epilepsia
- Trayectos varicosos
- Marcapasos



Escanea el Código QR con tu dispositivo móvil que te llevará directamente a nuestra página web donde encontrarás toda la información referida al equipo y sus tratamientos.

## Medidas de Seguridad

Observar las precauciones sencillas que se sugieren en esta sección del manual del usuario, puede ayudar a obtener muchos años de uso y operación segura.

- **Leer las instrucciones.** Todas las instrucciones de operación y seguridad deben ser leídas antes de operar este equipo
- **Accesorios:** Utilice accesorios originales u homologados por el fabricante para evitar peligros y/o daños al profesional o al equipo
- **Limpieza:** Desconecte el equipo del tomacorriente antes de limpiar. Mantenga limpio el equipo utilizando un paño seco. No utilice limpiadores en aerosol o líquidos
- **Equipo Clase I:** Los equipos Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. Use solo el cable y la ficha provista
- Para su seguridad la instalación debe estar provista de conexión a tierra, de no ser así, realice la adecuación con personal especializado
- La instalación eléctrica del local de instalación, donde se utilice el equipo, debe cumplir con las normativas vigentes locales

Su equipo ha sido fabricado y probado pensando en su seguridad. Sin embargo, el uso incorrecto puede resultar en electrocución o riesgo de incendio.

## Generalidades y Consejos

- El equipo debe ser ubicado lejos de fuentes de calor como radiadores, estufas, cocinas u otros productos que produzcan calor
- Evitar la exposición a luz solar directa ya que la misma produce envejecimiento y coloración amarillenta sobre el gabinete
- Evitar el contacto con polvo, la humedad, las vibraciones y los choques fuertes
- El cable de alimentación debe ser colocado de manera que no sea pisado al caminar, o cortado por objetos alrededor, prestando especial atención a la ficha del cable, al tomacorriente y al punto de donde sale del equipo
- NUNCA tocar el tomacorriente con las manos mojadas
- Al guardar los cables, tener especial cuidado de no doblarlos excesivamente ni ejercer una fuerza excesiva a fin de prolongar su vida útil
- Se recomienda revisar periódicamente la integridad de las aislaciones de los cables de conexión, gabinete y accesorios en general
- Apagado del equipo: al retirarse del consultorio, se deberá apagar el interruptor rojo del equipo para su correcto apagado

Sin embargo, el medio fehaciente de desconexión de todos los polos es la ficha de alimentación

## Especificaciones Generales

### *Especificaciones Técnicas*

<b>Control de intensidad</b>	Si
<b>Frecuencia</b>	10 kHz
<b>Dimensiones</b>	21x10x18 cm
<b>Peso</b>	1,4 kg

### *Especificaciones Eléctricas*

<b>Alimentación</b>	220 VCA @ 60 Hz
<b>Consumo máximo</b>	20,46 W
<b>Consumo aproximado en reposo</b>	17,16 W
<b>Consumo mínimo</b>	20,02 W
<b>Fusible</b>	1 A – 250 V – Acción rápida
<b>Grado de protección contra la penetración de líquidos</b>	IPX0

### *Condiciones Ambientales De Almacenamiento Y Transporte*

<b>Temperatura</b>	Entre 5 °C y 50 °C
<b>Humedad Relativa</b>	De 20% a 90%
<b>Presión Atmosférica</b>	De 600 a 1060 hPa

### *Condiciones Ambientales De Uso*

<b>Temperatura</b>	Entre 5 °C y 25 °C
<b>Humedad Relativa</b>	De 20% a 90%
<b>Presión Atmosférica</b>	De 600 a 1060 hPa

#### Incluye:

- 1 Cabezal
- 3 Electrodo de Vidrio: Cebolla – Pagoda - Peine
- 1 Bolso pequeño
- Manual del usuario

#### Partes aplicables:

- 3 Electrodo de Vidrio: Cebolla – Pagoda - Peine

**El periodo útil del equipo es de 5 años**



Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo y capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones, que cumpla con las leyes nacionales en vigor en el país de instalación

## Partes del equipo



## **Recomendaciones de uso**

### **Modo de uso**

Es esencial recordar que el equipo de Alta Frecuencia debe aplicarse sobre la piel completamente seca, sin la presencia de cremas, lociones u otros productos que puedan aumentar de forma indebida las intensidades. En el caso de utilizarlo en uñas, es importante que estas estén limpias y sin esmalte. Además, se puede realizar un breve masaje en las uñas y la piel circundante para mejorar la circulación sanguínea.

En ciertas afecciones como el herpes o erupciones cutáneas, es preferible mantener el electrodo a una distancia corta de la piel para aprovechar la acción rápida y bactericida de la chispa.

Para comenzar el tratamiento, es necesario tener previamente colocado el cabezal con el que se va a trabajar. Luego, se puede ajustar la intensidad girando la perilla hacia la derecha, lo que aumentará gradualmente dicha intensidad. Al finalizar, una vez retirado el electrodo de la zona tratada, se debe disminuir la intensidad girando la perilla hacia la izquierda y por último apagar el equipo.

### **Electrodos**

#### **Electrodo de vidrio cebolla:**

- Tratamientos de la piel: se utiliza para realizar tratamientos faciales y corporales. Su forma redondeada y suave permite una aplicación cómoda en diferentes áreas del rostro y el cuerpo.
- Estimulación y mejora de la circulación: al aplicar el electrodo cebolla sobre la piel, se genera una estimulación que mejora la circulación sanguínea local. Esto puede ayudar a oxigenar los tejidos y promover una apariencia más saludable en la piel.
- Reducción de la apariencia de poros dilatados: algunos tratamientos con el electrodo de cebolla se enfocan en reducir la apariencia de los poros dilatados en la piel. La estimulación de alta frecuencia puede ayudar a mejorar la textura y uniformidad de la piel.

#### **Electrodo de vidrio peine:**

- Estimulación del cuero cabelludo: el electrodo peine se utiliza para masajear y estimular el cuero cabelludo. Esta estimulación ayuda a mejorar la circulación sanguínea en el área, lo que puede fortalecer los folículos pilosos y promover un cabello más saludable y fuerte.
- Tratamiento del cuero cabelludo graso: al estimular la circulación y promover la oxigenación de los tejidos, el electrodo peine puede ayudar a equilibrar la producción de sebo en el cuero cabelludo, lo que beneficia a las personas con cabello graso.
- Reducción de la caída del cabello: al fortalecer los folículos pilosos y mejorar la salud del cuero cabelludo, el uso regular del electrodo peine puede contribuir a reducir la caída del cabello y promover un crecimiento más vigoroso.

## Electrodo de vidrio pagoda:

- Tratamiento de imperfecciones cutáneas: el electrodo puntual se utiliza para tratar imperfecciones localizadas en la piel, como granitos, puntos negros, espinillas y pequeñas lesiones. La alta frecuencia ayuda a desinfectar y secar estas imperfecciones, favoreciendo su desaparición más rápida.
- Estimulación de la circulación sanguínea: al aplicar el electrodo puntual sobre la piel, se genera una estimulación localizada que mejora la circulación sanguínea en la zona tratada. Esto puede contribuir a una piel más oxigenada y con mejor aspecto.
- Reducción de la inflamación: la acción del electrodo puntual puede ayudar a reducir la inflamación en áreas específicas de la piel, como en casos de acné inflamado o piel irritada.
- Mejora de la apariencia de las ojeras y bolsas: algunos tratamientos con el electrodo puntual se enfocan en mejorar la apariencia de las ojeras y bolsas bajo los ojos. La estimulación de alta frecuencia puede ayudar a reducir la hinchazón y mejorar la circulación en esta área delicada.

## Aplicación

Instale y opere el equipo de acuerdo con los requisitos indicados en el manual

- La persona en tratamiento debe estar siempre a la vista del operador
- Antes de comenzar cerciórese de que el cabezal no se encuentre en contacto con la piel
- Tenga cuidado en las zonas con muchas venas superficiales
- No mojar la zona tratada con agua caliente
- Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños

Temporalmente puede aparecer:

- Enrojecimiento de la piel en la zona tratada después de la sesión que suele durar desde unos minutos
- Tirantez en la zona en la que se lleva a cabo la sesión y que suele durar, al igual que el enrojecimiento, un corto período de tiempo



**¡ATENCIÓN!** Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo y capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones.

## Tiempo de tratamiento

Tanto la cantidad como el tiempo de cada sesión, dependerá de lo indicado por el profesional calificado.

Todo consejo aquí presentado es de carácter general, en cualquier caso, será el profesional calificado quien deberá adecuar el uso del equipo a cada persona y a su propia evolución.

## Funcionamiento del equipo

Antes de poner en marcha el equipo leer las recomendaciones enumeradas al comienzo de este manual

- Antes de encender el equipo verifique que el cable de línea de alimentación se encuentre enchufado a un tomacorriente con red de 220 V y al equipo
- Verificar que el equipo no se encuentre apoyado contra la pared, ya que esto no permitirá la correcta ventilación del sistema, disminuyendo la eficiencia de este

Los equipos de la Clase I poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. **No las elimine** colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. No obstruir las ventilaciones.

## Limpieza y desinfección

- La limpieza tanto del gabinete como la de los accesorios puede efectuarse con un paño seco
- La desinfección se puede efectuar con alcohol isopropílico o similar. En caso de requerir desinfección más profunda se puede efectuar con óxido etileno a un máximo de 45°C
- No sumergir el cabezal ya que podría ingresar líquido en su interior
- El equipo no requiere mantenimiento alguno. Los parámetros están verificados en el control final de fabricación. Si el usuario lo requiere, se puede efectuar un control periódico en fábrica
- No se puede esterilizar en autoclaves de vapor

## Servicio técnico

Si se ignoran estas advertencias, se podría poner en riesgo de forma irreversible la seguridad general del sistema, lo cual puede resultar peligroso para el operador, las que reciben el tratamiento y el entorno.

- El equipo debe ser reparado exclusivamente por TEXEL SRL o un servicio autorizado expresamente para tal fin
- **NO HAY PARTES QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO.** No intente dar servicio a este equipo usted mismo, abriendo o retirando las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos
- Desenchufe el equipo del tomacorriente y solicite servicio a personal calificado bajo las siguientes condiciones:
  - Si el cable de alimentación o enchufe están dañados
  - Si el equipo ha sido expuesto a la lluvia o al agua
  - Si el equipo no funciona normalmente al seguir las instrucciones de operación indicadas en el manual
  - Si el equipo se ha caído o el gabinete ha sido dañado
  - Cuando el equipo muestre cambios en su funcionamiento

## Garantía

El equipo fabricado por TEXEL SRL, tiene cobertura de garantía por el término de **2 años**

- La garantía sólo se aplica cuando un equipo nuevo se adquiere a TEXEL SRL, a un distribuidor o representante autorizado
- Se garantiza al comprador el correcto funcionamiento del equipo desde la fecha de venta, confirmada fehacientemente por el distribuidor, representante o directamente de fábrica
- Durante el periodo de la garantía, es importante guardar el embalaje original del equipo. Cualquier traslado debe realizarse utilizando el embalaje original, junto con su correspondiente protección interna, para garantizar su integridad durante el transporte
- La cobertura se aplica sobre las partes defectuosas del equipo, reemplazándose por piezas originales y siempre que no sean atribuibles a defectos de mal uso o aplicaciones incorrectas. De esta manera, los gastos del transporte corren por cuenta del fabricante
- La validez de la garantía quedará anulada si el equipo ha sido objeto de modificaciones, golpes, uso inadecuado, esfuerzos inapropiados, reparaciones realizadas por personal no autorizado o si ha sido conectado a una instalación eléctrica defectuosa. Esto incluye variaciones en la tensión de la red que excedan los límites de tolerancia, así como voltajes incorrectos, independientemente de su origen. Por consiguiente, todos los gastos relacionados con el envío del equipo al servicio técnico oficial de TEXEL SRL correrán a cargo del comprador

Para cualquier suceso referido a garantía del equipo diríjase al fabricante, distribuidor o servicio técnico autorizado.

## Advertencias

Disposición final: No desechar el equipo, como así tampoco ninguno de sus accesorios junto con los residuos domésticos. Consulte las normas vigentes para la correcta eliminación. Es responsabilidad del usuario del aparato entregarlo en un punto de recolección designado para reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos o comunicarse con el fabricante o el representante autorizado del fabricante para proceder a su eliminación de una manera segura y ecológica



- A la hora de cambiar los fusibles, hágalo por iguales a los originales en cuanto a tipo y clase. Es para mantener la protección contra el riesgo de fuego
- Haga controlar el equipo 1 vez al año
- Incompatibilidades con otros equipos: la operación del equipo en cercanías a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejada inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento, ocasionando daños en el equipo



- Durante su uso, no colocar en vecindades a otro equipo generador de calor
- Este equipo no afecta ni se ve afectado en su funcionamiento por potenciales electromagnéticos u otras interferencias entre equipos

Este equipo si no se instala o no se usa de acuerdo con las instrucciones puede producir interferencias perjudiciales para otros equipos cercanos. No obstante, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. La interferencia particular para otros aparatos se puede determinar encendiendo y apagando este equipo. Para corregir la interferencia, el usuario dispone de las siguientes alternativas: reubique el aparato receptor, aumente la separación entre los equipos, conecte el equipo en un enchufe diferente del que están conectados los otros equipos y/o consulte con el departamento técnico de fábrica.

## Simbología

	<p>Encendido</p>		<p>Frágil</p>
	<p>Apagado</p>		<p>Posición de transporte y almacenamiento</p>
	<p>Tierra de protección: conexión del equipo al conductor de protección a tierra</p>		<p>Proteger de la lluvia</p>
	<p>Equipo de Clase I con protección contra descargas eléctricas y parte aplicada Tipo B (IEC 60601-1)</p>		<p>Fusible</p>
	<p>Este símbolo recuerda que es obligatorio leer cuidadosamente toda la documentación y los manuales suministrados con el producto médico antes de realizar cualquier operación</p>		<p>Fabricante</p>
	<p>Advertencia, consulte los documentos adjuntos</p>		<p>Número [n] máximo de cajas que pueden apilarse de manera segura.</p>
	<p>Respete las normas de aplicación de su municipalidad para el desecho del equipo médico</p>		<p>Condiciones de temperatura de transporte y almacenamiento</p>
	<p>Corriente alterna</p>		<p>Condiciones de humedad de transporte y almacenamiento</p>
	<p>Fecha de fabricación</p>		<p>Condiciones de presión de transporte y almacenamiento</p>
	<p>Advertencia: Tensión peligrosa. Riesgo de choque eléctrico</p>		
	<p>Número de Serie</p>		




[www.texel.com.ar](http://www.texel.com.ar)



 Pichincha 54 Bis,  
2000 Rosario, Argentina.

 [info@texel.com.ar](mailto:info@texel.com.ar)

 +54 9 341 3022075

 +54 0341 4397575