TECNODENT S.A. es una empresa nacida en 1977, que se dedica a la fabricación de equipamiento para laboratorios de prótesis dental.

Nuestro objetivo es poder satisfacer las necesidades de los profesionales, con equipos de alta calidad, eficiencia y seguridad; junto con un permanente compromiso en la atención y servicio a los clientes.

tecnodent
EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS

Corregidores 1137 – (B1706FZC) Haedo
Provincia de Buenos Aires – Argentina
Tel. / Fax: + 54 11 4627-4766 y + 54 11 4627-4767

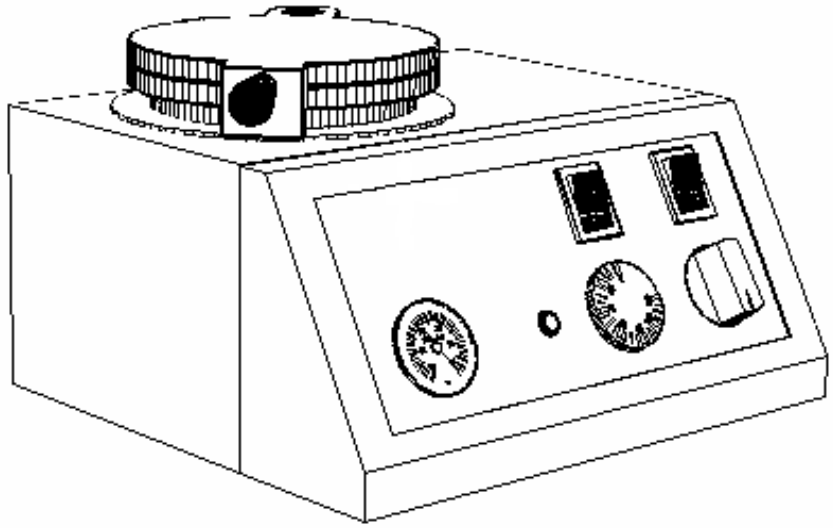
www.tecnodent.com.ar

Email: info@tecnodent.com.ar

Skype: tecnodents.a

Certified ISO 9001 by
BVQI
ISO 9001-2000
Nº 166602

tecnodent
EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS



POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

ÍNDICE:

1	ADVERTENCIA	Página 3
2	INTRODUCCIÓN	Página 3
3	CONTENIDO	Página 4
4	PRECAUCIONES	Página 4
5	DESCRIPCIÓN	Página 5
6	INSTALACIÓN	Página 6
7	USO Y MANTENIMIENTO	Página 7-8-9
8	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Página 9-10
9	REPUESTOS OPCIONALES	Página 10
10	ACCESORIOS OPCIONALES	Página 10
11	VISTAS DE CONEXIONES	Página 11-12

☐ **MANUAL DE EQUIPO EN 220 V.**

☐ **MANUAL DE EQUIPO EN 110 V.**

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

1- ADVERTENCIA

TECNODENT S.A. ha realizado el presente manual con objeto de facilitar el uso y el mantenimiento del equipo de referencia.

Nuestra empresa declina toda responsabilidad por daños o alteraciones producidas por el uso inapropiado del equipo.

Todos los equipos cuentan con una copia del presente manual y se deberá observar atentamente las instrucciones contenidas en esta documentación técnica para garantizar un perfecto funcionamiento.

No respetar las instrucciones de la presente documentación técnica determina la cesación inmediata de la garantía.

Para cualquier reclamo, indicar tipo de equipo, modelo y número de serie (Seguir las instrucciones de la garantía).

2- INTRODUCCIÓN

El presente manual corresponde al equipo:

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

Es importante completar el certificado de garantía y remitirlo a TECNODENT S.A.

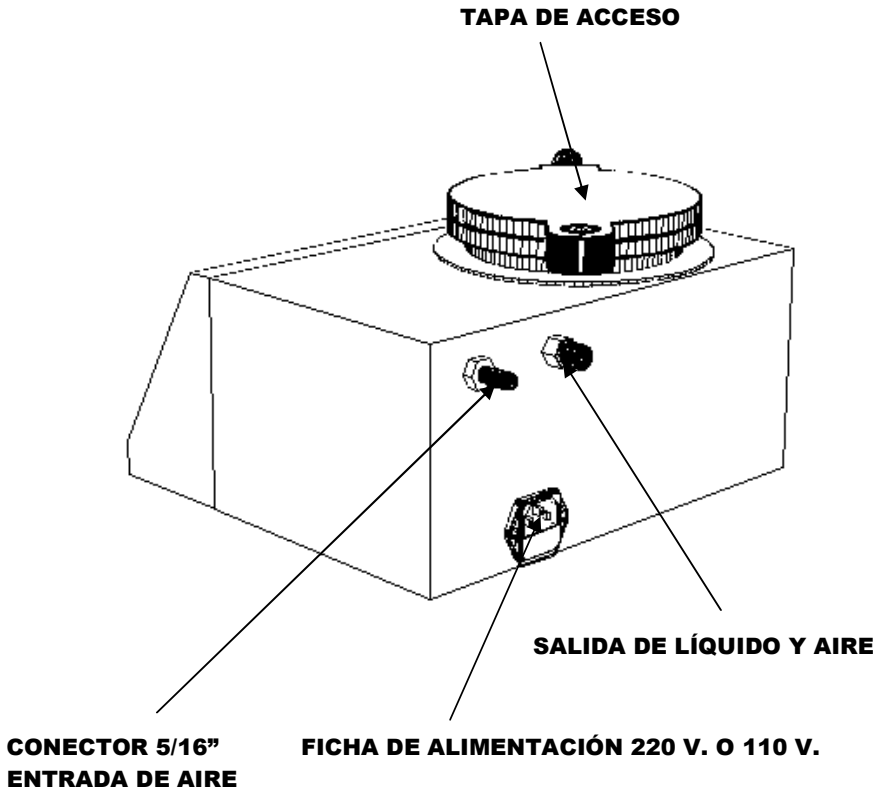
Luego de retirar el embalaje controlar que el equipo no tenga daños derivados del transporte, en caso contrario enviarlo a la mayor brevedad posible al distribuidor.

Seguir las instrucciones del presente manual para proceder a la instalación del mismo.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

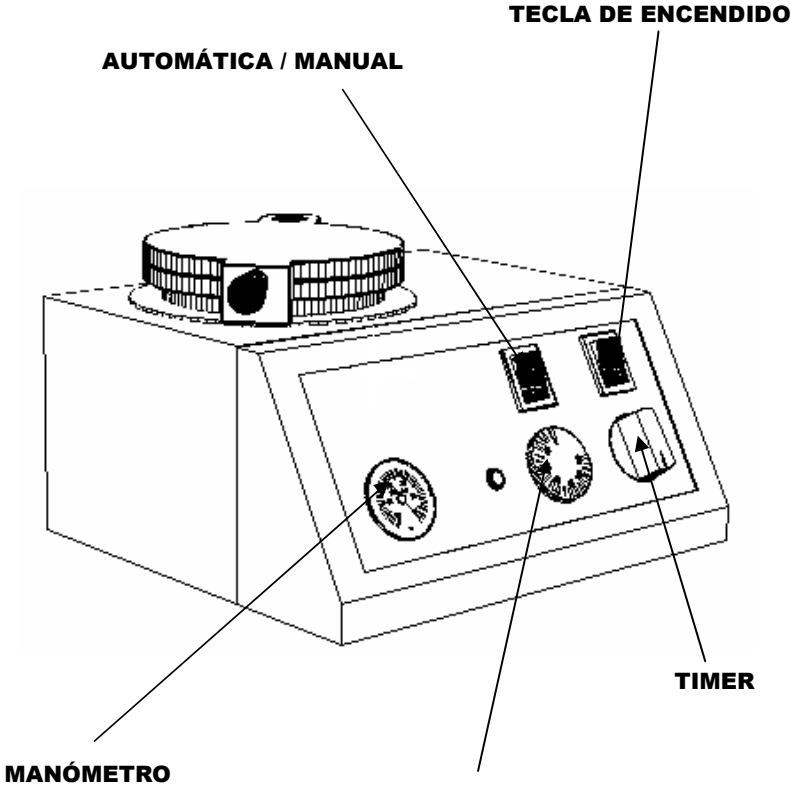
VISTA LATERAL Y POSTERIOR



TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

11- VISTAS DE CONEXIONES

VISTA LATERAL Y FRENTE



TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

3- CONTENIDO

- **Polimerizadora Poli-Mat 3**
- Cable de alimentación.
- Certificado de garantía.
- Manual de uso y mantenimiento.
- Bidón con manguera (Capacidad 10 litros).

4- PRECAUCIONES

Importante: La **Polimerizadora Poli-Mat 3** es un instrumento para laboratorios odontotecnicos. Debe ser utilizado por personal competente que conozca la técnica para la cocción de acrílicos. Trabajar con las medidas de seguridad que requiere un recipiente a presión.

Considerar que se trata de un equipo que está conectado a una tensión de alimentación de 220 V. o 110 V. (Ver el voltaje en la página N° 2).

Tomar las precauciones correspondientes (no moje el equipo).

Tener la alimentación eléctrica con conexión a tierra.

Límites para el funcionamiento intermitente del equipo:

- **Tiempo de trabajo continuo: Sesenta (60) minutos.**
- **Tiempo de descanso: Diez (10) minutos.**

SIMBOLO PELIGRO TENSIÓN: prohibido retirar las superficies de protección indicadas con este símbolo, estando el equipo conectado a la red de alimentación.

SIMBOLO DE SUPERFICIE CALIENTE: luego de quince minutos de calentamiento continuo la superficie indicada con este símbolo eleva su temperatura por consiguiente cualquier operación efectuarla a través de la manija provista para tal fin.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

5- DESCRIPCIÓN

La **Polimerizadora Poli-Mat 3** es el resultado de una estrecha colaboración con modernos laboratorios odontotecnicos y un estudio minucioso de la innovación tecnológica producida en el campo neumático y electrónico, dando como resultado el equipo de referencia dispuesto a resolver los requerimientos de los laboratorios odontotecnicos en lo que respecta a la cocción del acrílico.

El equipo esta compuesto por la olla hidroneumática en bronce con terminación niquelado. En la parte superior se ubica la tapa (con apertura por giro en el plano de horizontal), efectuando la estanqueidad del sistema un oring de silicona.

En la parte posterior se ubica el conector para el ingreso de presión de aire (Conector 5/16"), la ficha de alimentación eléctrica, la salida de agua y la salida de aire a presión.

VER ESQUEMA DE CONEXIONES PÁGINA 11-12

Conexión del equipo a la línea de aire comprimido, racor para manguera de 5/16".

Ficha de alimentación a 220 V. o 110 V.

En el frente se ubica la llave de encendido, la llave de selección de proceso automático o manual, el timer para seleccionar el tiempo y la perilla selectora de temperatura.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

DIMENSIONES EXTERNAS DEL EQUIPO:

Alto: 190 mm.
Ancho: 290 mm.
Profundidad: 300 mm.

Peso Neto: 11 Kg.

DIMENSIONES INTERNAS DE LA OLLA:

Diámetro: 115 mm.
Profundidad: 105 mm.

9- REPUESTOS OPCIONALES

- Oring. *(Código REP-PL10001).*
- Resistencia. *(Código REP-PL10007).*
- Timer. *(Código REP-PL10005).*
- Termostato. *(Código REP-PL10012).*
- Aro de goma exterior *(Código REP-PL10003).*
- Electro válvula *(Código REP-PL10016).*
- Bidón para desagote de líquidos con la manguera de conexión. *(Código REP-PL10024).*

10- ACCESORIOS OPCIONALES

- Regulador de aire con descarga de sobrepresión.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

CUADRO DE POSIBLES FALLAS	
FALLAS	**CAUSA**
No enciende	* Ficha mal conectada. * Fusible defectuoso.
Falta de presión	* Ver la alimentación de aire comprimido. * Oring defectuoso.
Falta de temperatura	* Resistencia cortada.

Mantenimiento:

Efectuar la limpieza de la olla luego de cada proceso verificando que no queden restos de yeso de los modelos.

No utilizar modelos que contengan cera.

8- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación: 220 V. o 110 V. (Ver Página 2).
Frecuencia: 50 Hz
Potencia: 600 W

Fusible en equipo de 220 V.: 3 Amp.
Fusible en equipo de 110 V.: 6 Amp.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

6- INSTALACIÓN

Es importante verificar la integridad del equipo y el estado del embalaje, es buena norma conservar el material del embalaje ante la eventualidad de retornar el equipo para un control o revisión.

Colocar el equipo sobre el plano de trabajo y posteriormente efectuar las conexiones.

Conectar a la línea de aire comprimido con manguera de 5/16" (con abrazadera), contar en la línea con un regulador de presión con capacidad para regular la misma de 0 a 6 bar (ver el rango de presiones requerido de acuerdo al material)

Conectar el cable de alimentación a la polimerizadora y a la toma de 220 V. o 110 V.

Conectar la manguera de descarga del conector de salida de agua y aire al bidón correspondiente.

Tener encuentra que el mismo deberá contar con 2 o 3 cm. de agua.

CONDICIONES AMBIENTALES DE USO:
Temperatura: 5 ºC a 40 ºC
Humedad: 30 % a 95 %
Presión: 500 hPa a 1060 hPa

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

7- USO Y MANTENIMIENTO

Abrir la tapa del recipiente y colocar el modelo, llenar con agua teniendo en cuenta lo siguiente:

Nivel del líquido:

- Limite Mínimo: ½ del recipiente.
- Limite Máximo: ¾ del recipiente.

La **Polimerizadora Poli-Mat 3** trabaja exclusivamente con agua. No utilizar Glicerina.

Recomendación: en sitios donde el agua es dura, con altos contenidos minerales que favorecen la formación de sarro, utilizar agua desmineralizada.

Antes de poner en funcionamiento la maquina verificar la correcta conexión de la manguera de salida de líquido al bidón.

- Accionar la tecla de encendido SI / NO.
- Seleccionar la temperatura de trabajo (rango de 0 a 120 ºC).
- Seleccionar el tiempo mediante el timer (rango de 0 a 30 min.) Esto permitirá la entrada de aire a la olla.

Cuando el timer llegue a cero (0), la maquina desalojará automáticamente el liquido y el aire.

Al indicar el manómetro el valor cero (0), estará en condiciones de efectuar la apertura de la tapa y proceder a retirar el trabajo.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar

POLIMERIZADORA Poli-Mat 3

MODOS DE OPERACIÓN:

Seleccionar el modo de operación.

- **Automático:** al seleccionar este modo de operación comienza a calentar sólo cuando el operador selecciona el tiempo de calentamiento y mantiene la temperatura elegida durante los minutos seleccionados en el timer (timer activado). Simultáneamente habilita la entrada de aire a la olla elevando la presión del interior al valor elegido en el regulador de la línea.

- **Manual:** al seleccionar este modo de operación no se activa la resistencia de calentamiento, por lo tanto trabaja en frío, al elegir el tiempo con el timer permite la entrada de aire aumentando la presión al valor seleccionado en el regulado de línea. Al finalizar el tiempo efectúa la salida de aire de la olla despresurizando el sistema.

Presión de alimentación de aire: 0 bar a 6 bar.

Ajustar la presión de aire por medio del regulador (opcional), tirando de la perilla hacia fuera se desbloquea, girando en sentido horario aumenta la presión y en sentido contrario se disminuye la misma.

Ejemplo de aplicación:

Ejemplo	Temperatura	Tiempo	Presión
Biolon	90 / 95 ºC	20 a 25 min.	3 a 4 bar
Isosit	120 ºC	25 a 30 min.	6 bar.

TECNODENT S. A.
CORREGIDORES 1137 - (B1706FZC) HAEDO.
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL/FAX: +54 11 4627-4766 / +54 11 4627-4767
www.tecnodent.com.ar - E-mail: info@tecnodent.com.ar