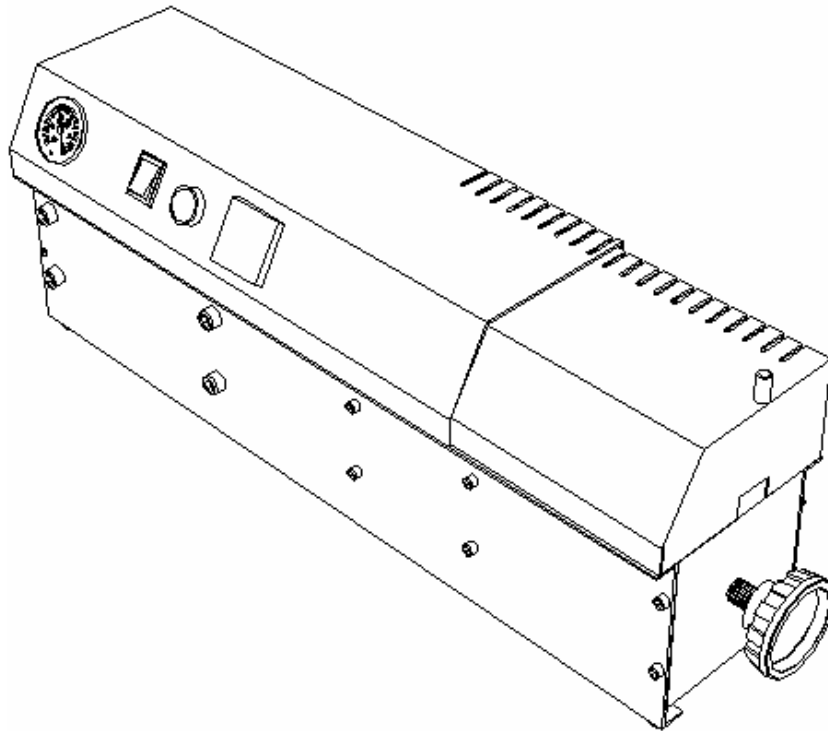


# MICROINJECTORA M3



**US  
DENTAL  
DEPOT**

N° de SERIE: \_ \_ \_ \_ \_



# MICROINJECTORA M3

## MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

**USDENTALDEPOT**  
MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## **USDENTALDEPOT**

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## ÍNDICE:

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

**USDENTALDEPOT**

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## 1- ADVERTENCIA

USDENTALDEPOT 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:

### **MICROINYECTORA M3**

Es importante completar el certificado de garantía y remitirlo a USDENTALDEPOT.

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

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

## 3- CONTENIDO

- **Microinectora M3.**
- Cable de alimentación.
- Certificado de garantía.
- Manual de uso y mantenimiento.

USDENTALDEPOT  
MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868  
ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)  
[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)  
[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## 4- PRECAUCIONES

**Importante:** La **Microinyectora M3** es un instrumento para laboratorios odontotécnicos.

Debe ser utilizado por personal competente que conozca la técnica de inyección de material flexible.

Trabajar con las medidas de seguridad que requiere el equipo.

Considerar que se trata de un equipo que esta conectado a una tensión de alimentación de 110 V.

Tomar las precauciones correspondientes (no moje el equipo).

Tener la alimentación eléctrica con conexión a tierra.

**Colocar el cartucho con la orientación recomendad por el fabricante del mismo. Untar todo el perímetro del cartucho con vaselina (muy importante) para que no se agarre en la camisa porta cartucho. Luego cerrar la tapa de protección para poder accionar el equipo.**

## 5- DESCRIPCIÓN

La **Microinyectora M3** es el resultado de una estrecha colaboración con modernos laboratorios odontotécnicos 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 odontotécnicos en lo que respecta a la inyección de termoplásticos para la realización de prótesis flexibles, parciales, totales, retenedores, protectores bucales, etc.

El equipo esta compuesto por un sistema neumático de empuje, un cilindro calefaccionado con el alojamiento correspondiente al cartucho seleccionado (cilindro para cartucho de diámetro 22 o 25 mm. con el embolo correspondiente).

Contiene una tapa de protección donde se coloca el porta cartucho para evitar accidentes en el momento de accionamiento.

USDENTALDEPOT

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

## MICROINJECTORA M3

**Se entrega la inyectora con un solo porta cartucho de 22 o 25 de acuerdo al pedido.**

En el lateral izquierdo se ubica el conector para el ingreso de presión de aire (Conector 3/8") y la ficha de alimentación eléctrica.

### **VER ESQUEMA DE CONEXIONES PÁGINA 11-12**

Conexión del equipo a la línea de aire comprimido, racor para manguera de 3/8".

Ficha de alimentación a 110 V.

## **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 3/8" (con abrazadera).

Conectar el cable de alimentación a la inyectora y a la toma de 110 V.

### **CONDICIONES AMBIENTALES DE USO:**

Temperatura: 5 °C a 40 °C

Humedad: 30 % a 95 %

Presión: 500 hPa a 1060 hPa

**USDENTALDEPOT**

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## 7- USO Y MANTENIMIENTO

### OPERACIÓN DEL CONTROLADOR DE TEMPERATURA:

- Encender el equipo, mediante la tecla de encendido ubicada en el lateral izquierdo del mismo. El controlador de temperatura indica en el display el valor de temperatura del proceso que puede ajustarse mediante las teclas  $\triangle$   $\nabla$  .

Dichas teclas permiten modificar todos los parámetros seleccionados.

### NIVEL DE OPERACIÓN:

<b>SP</b> Set Point	<b><u>Indicación de temperatura:</u></b> Al ser encendido, el controlador indica en el display el valor de la temperatura de proceso. El valor de temperatura deseado puede ajustarse por medio de las teclas para subir o bajar la temperatura $\triangle$ $\nabla$  Para acceder al parámetro siguiente presionar la tecla <b>P</b> esto nos permitirá modificar <b>rAtE</b> .
<b>rAtE</b>	<b><u>Velocidad de incremento de temperatura:</u></b> Permite al usuario definir las características de incremento de la temperatura del proceso, del valor actual hasta el valor programado en <b>SP</b> . Valor definido en <b>°C / minuto</b> . RECOMENDAMOS VALOR = 100  Para acceder al parámetro siguiente presionar la tecla <b>P</b> esto nos permitirá modificar <b>t SP</b> .

<b>t SP</b>	<b><u>Tiempo de mantenimiento de la temperatura seleccionada:</u></b> Tiempo en minutos que el proceso debe permanecer en la temperatura seleccionada en <b>SP</b> . <b>De acuerdo al material utilizado recomendamos el valor de 10 a</b>
-------------	--

USDENTALDEPOT

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

## MICROINJECTORA M3

	<p><b>15 minutos.</b></p> <p>Para acceder al parámetro siguiente presionar la tecla <b>P</b> esto nos permitirá modificar <b>run</b>.</p>
<b>run</b>	<p><b>run</b> pantalla que permite activar o desactivar la actuación del controlador sobre el proceso.</p> <p><b>0- NO ACTIVA LA SALIDA</b>  <b>1- ACTIVA EL PROGRAMA</b></p>

CUADRO DE POSIBLES FALLAS	
FALLAS	CAUSA
No enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ficha mal conectada.</li> <li>* Fusible defectuoso.</li> </ul>
Falta de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ver la alimentación de aire comprimido.</li> <li>* Funcionamiento del compresor.</li> <li>* Válvula reguladora de presión: Seleccionar entre 8 a 10 bar.</li> </ul>
Falta de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Resistencia cortada.</li> <li>* Verificar la temperatura seleccionada en el controlador.</li> </ul>

### Mantenimiento:

Efectuar la limpieza de la inyectora luego de cada proceso verificando que no queden restos de material plástico (los mismos podrían alterar las condiciones normales de inyectado).

**USDENTALDEPOT**  
MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868  
 ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)  
[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)  
[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## 8- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación: 110 V (A pedido 220 V)

Frecuencia: 60 Hz

Potencia: 450 W

Fusible: 5 Amp. (Medidas: diámetro 5 x 20 mm)

**Presión máxima de trabajo: 10 bar.**

### DIMENSIONES EXTERNAS DEL EQUIPO:

Alto: 245 mm.

Ancho: 710 mm.

Profundidad: 210 mm.

**Peso: 25 Kg.**

### DIMENSIONES DEL PORTA CARTUCHO:

Diámetro: 22-25 mm. de acuerdo al cartucho seleccionado.

Profundidad: 140 mm.

## 9- REPUESTOS OPCIONALES:

- Embolo para cilindro, empuje de cartucho.

## 10- ACCESORIOS OPCIONALES

- Regulador de presión de aire.
- Cilindro porta cartucho modelo 22 para cartucho de diámetro 22 mm. con embolo.
- Cilindro porta cartucho modelo 25 para cartucho de diámetro 25 mm. con embolo.

USDENTALDEPOT

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

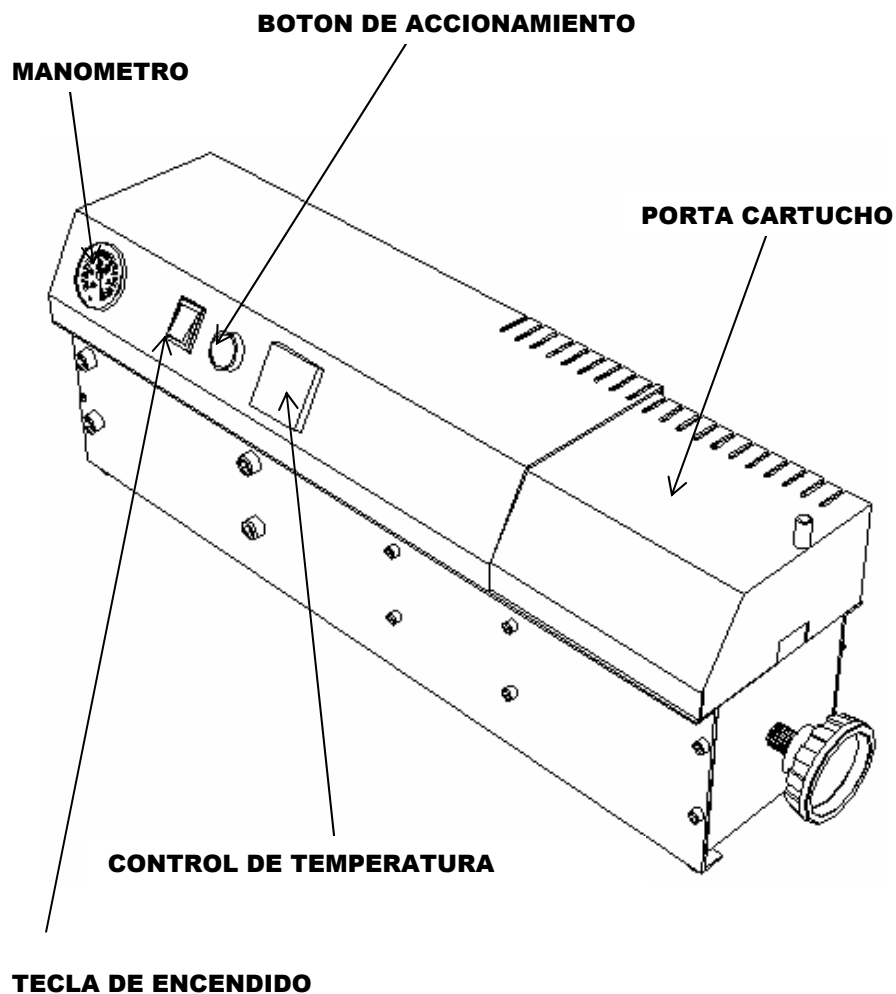
[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## 11- VISTA DE CONECCIONES

### VISTA LATERAL Y FRENTE



**USDENTALDEPOT**  
MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868  
ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

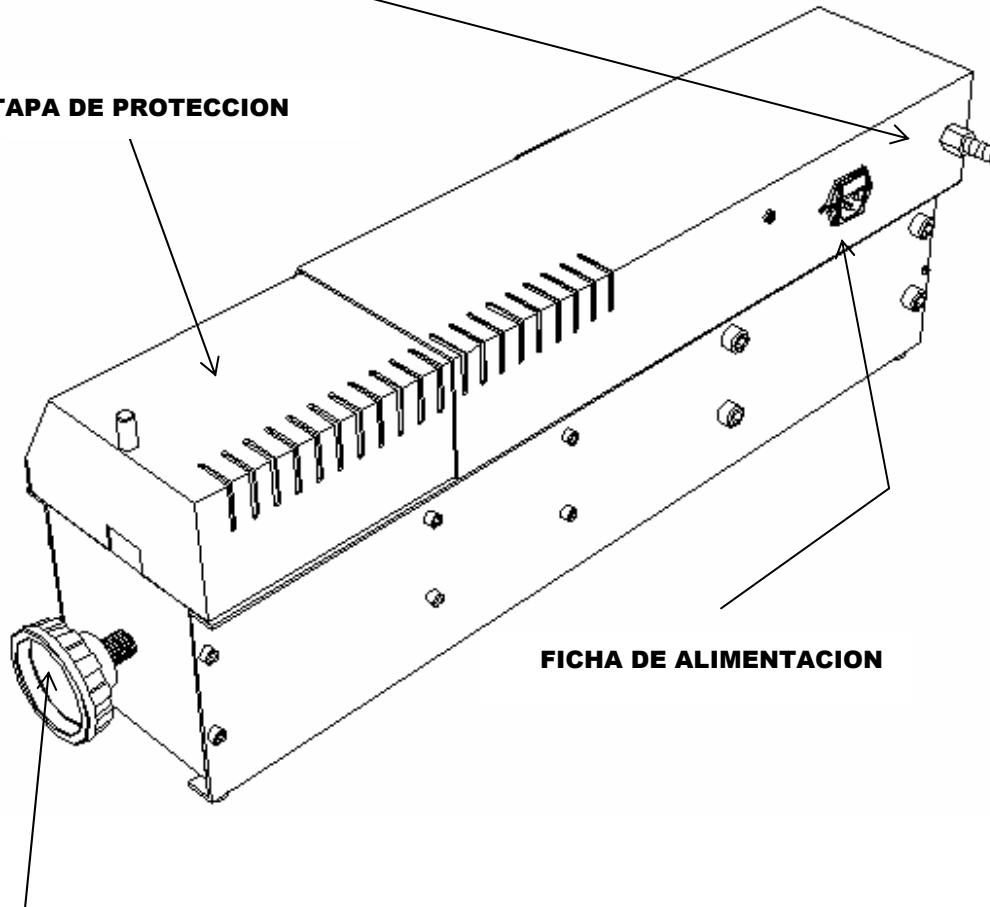
www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)  
[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)  
[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

# MICROINJECTORA M3

## VISTA LATERAL Y POSTERIOR

**CONECTOR 3/8"  
ENTRADA DE AIRE**

**TAPA DE PROTECCION**



**FICHA DE ALIMENTACION**

**AJUSTE DE MUFLA**

**USDENTALDEPOT  
MIAMI - USA**

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868  
ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

www.usdentaldepot.com - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)  
[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)  
[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)

## MICROINJECTORA M3

### CAMBIO DE SISTEMA DE MEDICION ( C /F) DEL COTROLADOR DE TEMPERATURA

1. La Microinyectora esta prendida.
2. Presionas durante 6 (seis) segundos la tecla **P**.
3. A los primeros 3 segundos te va a aparecer en la pantalla **Atun** (es decir cambiaste de **Nivel de operación** a **Nivel de sintonía y alarmas**), igual seguís presionando y después de 3 segundos más va a aparecer en la pantalla **type** (cambiaste a **Nivel de configuración**).
4. Dejas de presionar la tecla P y luego la vuelves a presionar para pasar a la opción **un It** (Es la unidad e temperatura). Si keres pasar a grados Celsius tenes que bajar un nivel y si queres pasar a grados Fahrenheit tenes que subir un nivel.
5. Luego esperas 20 segundos y vuelve al Nivel de operación o pasa al mismo presionando la tecla hasta que aparezca en la pantalla **SP**.

USDENTALDEPOT

MIAMI - USA

USA – TEL. (305) 300-7249 / FAX (786) 513-2868

ARGENTINA – TEL. +54 0351 569-1409

[www.usdentaldepot.com](http://www.usdentaldepot.com) - E-mail: [ceo@usdentaldepot.com](mailto:ceo@usdentaldepot.com)

[www.flexitecolombia.com](http://www.flexitecolombia.com) – [www.flexitemexico.com](http://www.flexitemexico.com)

[www.flexiteargentina.com](http://www.flexiteargentina.com) – [www.flexitevenezuela.com](http://www.flexitevenezuela.com)