

# Instrucción de Uso

## MICROTORNILLOS ORTODONTICOS



ELABORADO POR PARODI NOLASCO  
PRODUCTOS MEDICOS de Gerardo Ariel  
Parodi Nolasco Calle 24 N° 3335, Mercedes  
(6600), Provincia de Buenos Aires, Argentina

### MODELO BIOARGEN.

Contenido: Una unidad.

ESTÉRIL. Esterilizado por Radiación Gamma  
Un solo uso.

No se refiere condiciones especiales de  
almacenamiento y conservación.

No se refiere condiciones especiales de  
manipuleo, debe utilizarse dentro de la  
fecha de expiración solo por profesionales  
Odontólogos autorizados.

### Procedimiento general orientativo para la manipulación estéril de los MICROTORNILLOS ORTODONTICOS

a- el auxiliar abre con cuidado y retira el  
envase estéril del envase secundario, dejando  
que el envase individual caiga libremente  
sobre una bandeja estéril. No contamine el  
envase individual.

b- El auxiliar quirúrgico u odontólogo toma  
el implante a través de la tapa del envase  
estéril y retira el producto usando un par de  
guantes o un par de pinzas e introduce el  
implante en la osteotomía preparada según  
las instrucciones quirúrgicas que la empresa  
brinda a todos los profesionales odontólogos  
ortodontistas que usen los MICROTORNILLOS  
ORTODONTICOS MARCA PNPM MODELO  
BIOARGEN.

Teléfono: 02324-434373.

E-mail: [contacto@bioargen.com.ar](mailto:contacto@bioargen.com.ar)

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

MICROTORNILLOS ORTODONTICOS  
PNPM MODELO BIOARGEN están fabricados  
en aleación de titanio grado quirúrgico (Ti6Al4V)  
y se utilizan para ser colocados en cavidades  
creadas en el hueso cicatrizado. Son  
excepcionalmente resistentes al doblado y a la  
fractura. No obstante, no es posible garantizar  
que no se doblarán o fracturarán en el caso  
de lesiones traumáticas o cargas oclusivas.  
Es fundamental una evaluación clínica completa  
y la motivación adecuada del paciente para  
que el procedimiento general tenga éxito.  
El implante no deberá usarse si el envase no  
está íntegro.

### Precauciones

Deben utilizarse la palpación, inspección visual  
y las radiografías panorámicas para determinar  
si hay presente, suficiente cantidad de hueso  
en el lugar propuesto para el implante y para  
localizar características anatómicas críticas.

### Advertencia

Es recomendación enfática que los  
odontólogos realicen cursos y seminarios  
antes de su primera cirugía.  
Los MICROTORNILLOS ORTODONTICOS  
MARCA PNPM MODELO BIOARGEN están  
diseñados para ser usados con el instrumental  
que forma parte del sistema de implantes  
odontológicos PNPM BIOARGEN.

### Reacciones adversas causadas por el acto quirúrgico

Dehiscencia, retardo de la cicatrización,  
parestesia, edema, hematoma, infección,  
inflamación y reacción alérgica generalizada.

Los MICROTORNILLOS ORTODONTICOS  
PNPM MODELO BIOARGEN están diseñados  
para su colocación en hueso en sitios  
edéntulos en la mandíbula o maxilar para  
el tratamiento y corrección del alineamiento  
de las piezas dentales en Ortodoncia.  
Los microtornillos ortodónticos se indican  
para el anclaje intraoral en casos de necesidad  
de movimiento dental, tales como:

- Tratamiento de mala oclusión o mal  
posicionamiento dental;
- Intrusión de dientes posteriores;
- Logro o cierre de espacio interdental;
- Disminución de la Clase II de Angle;

MICROTORNILLOS ORTODONTICOS  
de Gerardo Ariel Parodi Nolasco recomienda  
que los odontólogos ortodontistas que se  
decidan por los MICROTORNILLOS  
ORTODONTICOS PNPM MODELO BIOARGEN,  
asistan a cursos de capacitación sobre la  
técnica quirúrgica a emplear y sobre el  
sistema de fijación.

La correcta instalación está dada por que el  
mismo, es compatible con el instrumental  
que forma parte del sistema de implantes  
odontológicos PNPM BIOARGEN.  
La colocación de estos Microtornillos  
Ortodónticos con el instrumental compatible,  
más una técnica de colocación adecuada,  
garantiza el éxito del tratamiento.

PARODI NOLASCO PRODUCTOS MEDICOS  
de Gerardo Ariel Parodi Nolasco recomienda  
que los odontólogos ortodontistas, que se  
decidan por los MICROTORNILLOS  
ORTODONTICOS PNPM MODELO BIOARGEN,  
sistan a cursos de capacitación que la  
empresa brinda.  
Los microtornillos ortodónticos se presentan  
con un cuerpo único cilíndrico, con o sin  
cuello y cabeza redonda con un agujero  
transversal, que permite el uso de diversos  
traccionadores, inclusive inserción en regiones  
con limitaciones anatómicas.

**SUPERFICIE:** Como no necesitan  
oseointegración, los microtornillos  
ortodónticos se fabrican con superficie no  
tratada (superficie maquinada).

### REMOCIÓN DE LOS IMPLANTES

La remoción de los implantes puede planificarse  
hasta 1 mes antes de la culminación del  
tratamiento. La remoción es un procedimiento  
simple, una vez abierto el acceso al lugar de  
implante desde, nuevamente, una corta incisión  
vertical (1 cm). Los tornillos se desatornillan  
y se retira el implante. En esta fase, se pueden  
observar focos de crecimiento de hueso nuevo  
sobre el implante y, en consecuencia, deben  
ser retirados.

MICROTORNILLOS ORTODONTICOS PNPM  
MODELO BIOARGEN no deben usarse en  
pacientes con enfermedades como discrasias  
sanguíneas, diabetes no controlada,  
hipertiroidismo, bruxismo, infecciones orales  
o malignidades.

Tampoco deben usarse en pacientes que hayan  
sufrido infarto de miocardio dentro del último año.  
Los MICROTORNILLOS ORTODONTICOS  
PNPM MODELO BIOARGEN no evidencian  
interferencia alguna ya que su material  
constitutivo es 100% biocompatible.  
El producto no debe usarse si el envase se  
encontrare dañado. El producto no debe  
reesterilizarse.

Deben utilizarse la palpación, inspección visual  
y las radiografías panorámicas para determinar  
si hay, presente, suficiente cantidad de hueso  
en el lugar propuesto para el implante y para  
localizar características anatómicas críticas.  
Un correcto planeamiento de la localización  
de los tornillos es imprescindible para el éxito  
del tratamiento.

Caso contrario, podrán ocurrir injurias a las  
raíces dentales y a las estructuras anatómicas  
nobles.

El producto no emite radiaciones.

El producto se mantiene invariable a la  
exposición en condiciones ambientales  
razonablemente previsible, a campos  
magnéticos, a influencias eléctricas externas,  
a la presión, etc.

Los MICROTORNILLOS ORTODONTICOS  
PNPM MODELO BIOARGEN son eliminados,  
una vez culminado el tratamiento, mediante  
Cirugía adecuada.

Dirección Técnica: María Gabriela Oliva –  
Farmacéutica MP N° 20.571.

Autorizado por la ANMAT PM-1937-10.

**VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES  
E INSTITUCIONES SANITARIAS**  
[www.bioargen.com.ar](http://www.bioargen.com.ar)