

Lifechip[®] petite

Microchip mini con
aguja atraumática

Pequeño tamaño, grandes ventajas



Lifechip® petite

Lifechip® petite es una nueva generación de microchips que representan una gran innovación tecnológica en materia de identificación animal al incorporar:

1

inyector con aguja más fina, atraumática y lubricada.

2

Microchip de tamaño mucho más pequeño.

3

Excelente distancia de lectura.

XS

Pequeño tamaño,
grandes ventajas



Compromiso con el veterinario y con el bienestar animal

El veterinario requiere agujas más finas y menos traumáticas

Durante los últimos años se confirma una **tendencia clara a la posesión de perros de razas más pequeñas**, así como a la tenencia de gatos y otras especies (conejos, hurones, aves, reptiles) que requieren inyectores con agujas más finas.

Por otra parte, de todas las inyecciones realizadas por el veterinario (vacunación, antibióticos o antiparasitarios), **la implantación del microchip es la que utiliza una aguja más gruesa** (aguja 12 G equivalente a 1950-2235 mm) y, en consecuencia, es percibida como la más traumática por el propietario de la mascota y el veterinario.

Gracias al nuevo Lifechip petite, el veterinario puede disponer de una aguja un 50 % más fina que las de los de microchips standard.

Pero incluso con esta miniaturización del microchip la aguja sigue siendo más gruesa que la habitualmente usada por los veterinarios en otros procedimientos clínicos. Por ello, el afilado de la aguja resulta esencial sobre todo cuando se identifica cachorros y animales de pequeño tamaño.

El dolor provocado por las agujas depende de la longitud de la aguja utilizada, del diámetro y de la geometría de la punta.

Para garantizar una óptima penetración cutánea, Lifechip petite incorpora un inyector con aguja siliconada, con mayor afilado y, por tanto, menos traumática, que permite al veterinario un mayor compromiso con el bienestar animal



Lifechip petite:

aguja siliconada 15G*
(1300-1460 mm de diámetro)

*ISO 9626:1991- diámetro de tubo para agujas de acero inoxidable utilizadas en la fabricación de dispositivos médicos.

El veterinario requiere microchips más pequeños

Cuando los microchips de tamaño estándar son implantados suelen ser detectables a la palpación y, por tanto, susceptible de manipulaciones fraudulentas, habitualmente ligadas a casos de maltrato y crueldad.

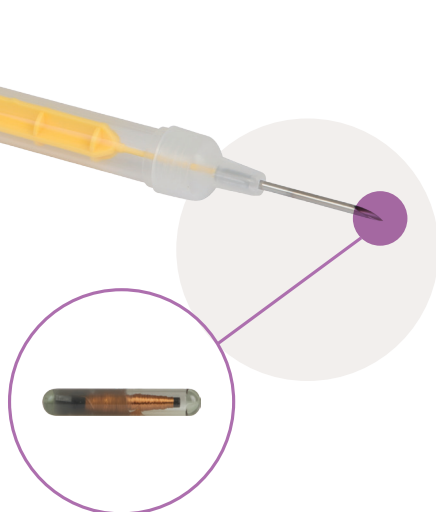
El pequeño tamaño de Lifechip petite hace mucho más difícil la localización del microchip en su lugar de implantación, situando al veterinario como garante del bienestar animal

El veterinario requiere lectura a larga distancia

A pesar de la reducción de las ventajas de la disminución del tamaño de los chips, el veterinario también espera mantener buenas distancias de lectura, similares a los microchips tradicionales.

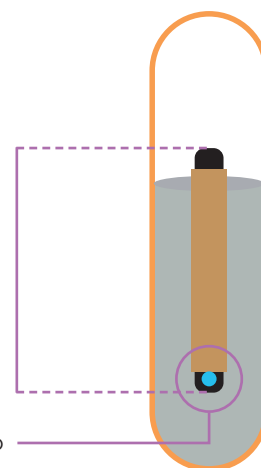
Las ventajas del tamaño del nuevo Lifechip petite no van detrimento de un menor rendimiento, evitando dar como no identificados animales que realmente sí lo están.

Lifechip petite:
microchip de tan solo
1,4 x 10,3 mm



Mayor longitud
de la ferrita
para optimizar
distancia de
lectura

Nuevo y exclusivo
microchip

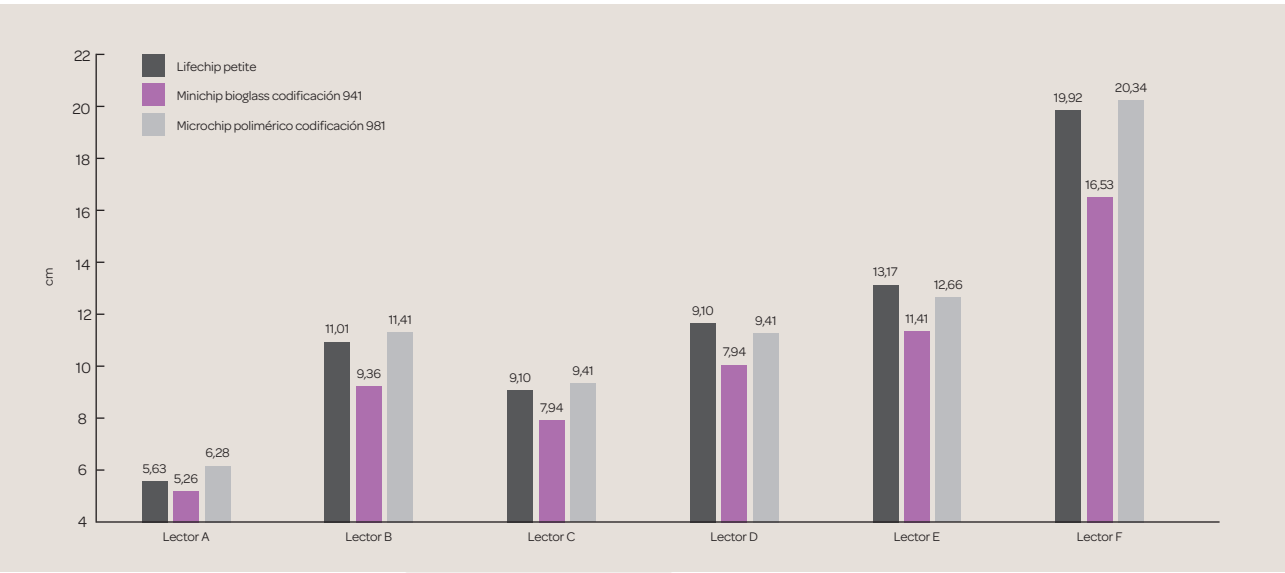


Estudios comparativos

Comparativa de la distancia de lectura en cm entre Lifechip petite y 2 tipos de minimicrochips ya disponibles en el mercado, usando 6 tipos diferentes de lectores:

Para evaluar la distancia de lectura de Lifechip petite, se realizó un ensayo laboratorio comparando la distancia de lectura de 30 Lifechip petite con los 2 microchips más habituales presentes en el mercado: un microchip bioglass encapsulado de código 941 de tamaño 1.4 x 8.5 mm (n=30) y un microchip polimérico de código 981 de tamaño 1.6 x 10,6 mm(n=30)

Las distancias de lectura fueron evaluadas posicionando la antena del lector perpendicularmente al transponder para optimizar la lectura.



Comparativa	Lifechip petite	Minichip bioglass codificación 941	Lifechip petite versus minichip codificación 941
Lector A: Felixcan F1 reader	5,63	5,26	7,0 %
Lector B. Halo scanner	11,01	9,36	17,6 %
Lector C:RT100-V5	9,10	7,90	15,2 %
Lector D: AFX 100 reader	11,76	10,03	17,2 %
Lector E: Pocket reader plus	13,17	11,41	15,4 %
Lector F: Omnimax reader	19,92	16,53	20,5 %

Lifechip petite ofrece una distancia de lectura hasta un 20 % mayor que los minichips de codificación 941.

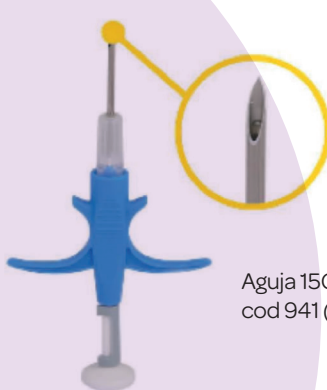
Comparativa de la fuerza necesaria para la implantación del microchip usando Lifechip petite, microchips Bioglass mini codificados como 941 y microchips slim codificados como 981

Para evaluar el rendimiento de la aguja de Lifechip petite, se hizo un estudio de penetración, comparando la fuerza necesaria para la inyección entre Lifechip petite (n=30), microchips Bioglass mini codificados como 941(n=30) y microchips slim codificados como 981(n=30).

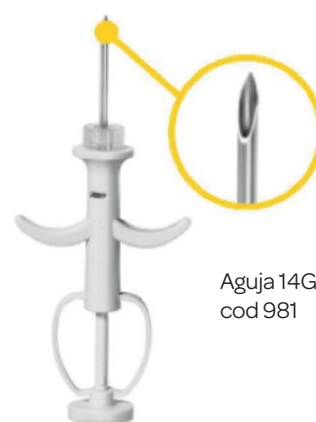
Se evaluó la fuerza requerida para penetrar inicialmente una superficie plástica de poliuretano. El test de penetración fue realizado usando el dispositivo Shimadzu tensile tester.



Aguja 15G
Lifechip (n=30)

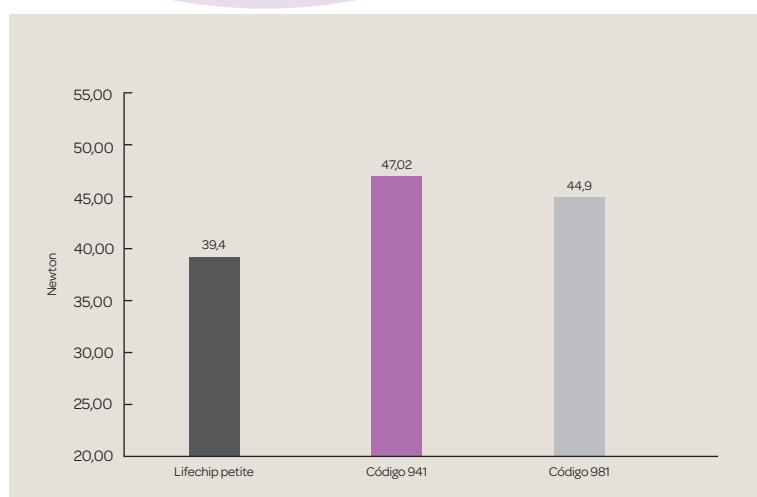


Aguja 15G
cod 941 (n=30)



Aguja 14G
cod 981

Los datos de la fuerza de penetración necesaria son mostrados en el siguiente diagrama:

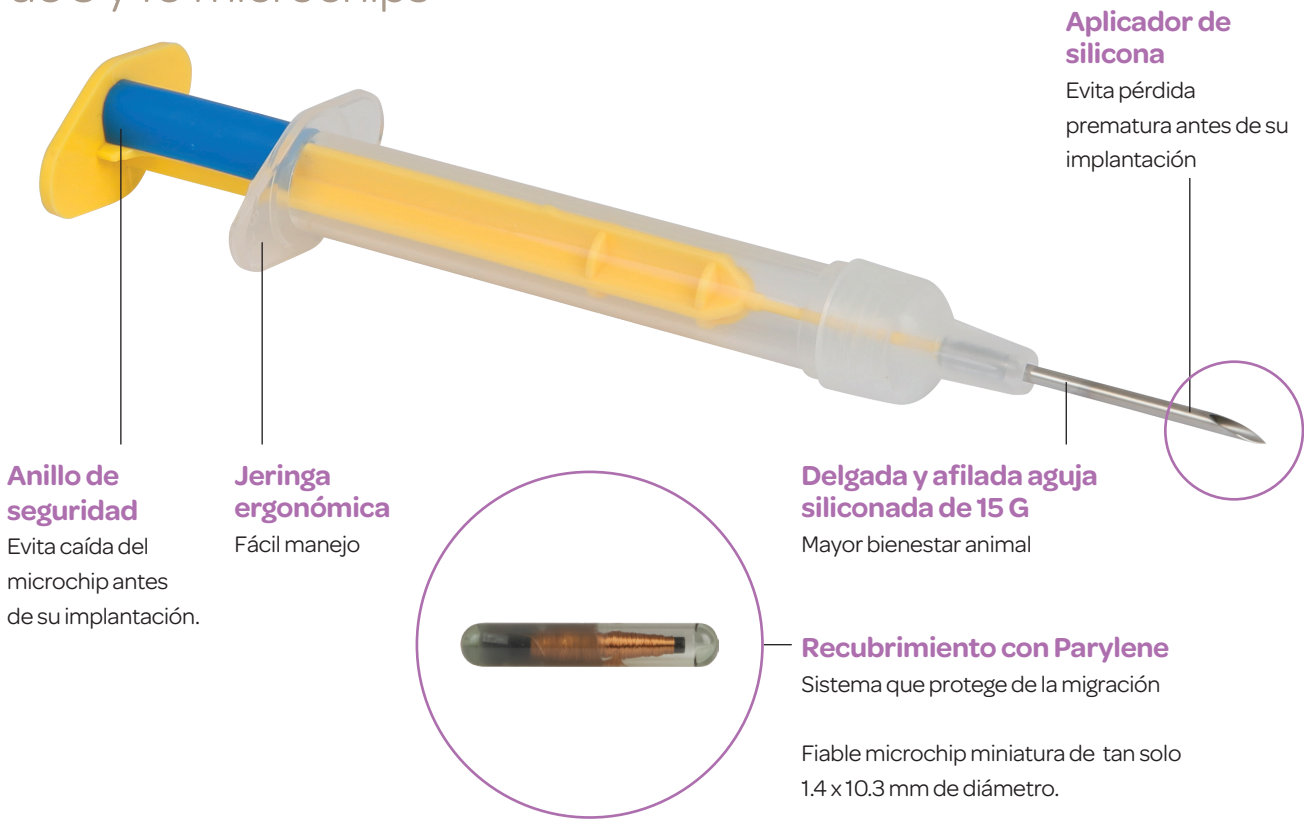


Lifechip petite ofrece una resistencia a la penetración un 19 % menor que los microchips 941 de aguja 15 G y un 14 % menor que los de código 981 de aguja 14G.

El proceso de siliconado de la aguja utilizado en Lifechip petite facilita una óptima penetración cutánea para lograr un mayor bienestar animal, incluso en las especies más pequeñas como aves, reptiles y conejos.

*Aunque la fuerza de penetración de los mini microchips codificados 941 es ligeramente mayor que los microchips slim codificados como 981, las diferencias no son estadísticamente significativas (p=99% & p=95%)

Presentaciones en caja de 5 y 10 microchips



Ficha técnica: características y ventajas

Transponder	RFID FDX-B (Full duplex) passive transponder	STANDARD ISO 11784	STANDARD ISO 11785
	Encapsulado en Bioglass 8625 compatible para dispositivos médicos Tamaño: 1.4 x 10.3 mm Peso: 35 mg Temperatura de almacenamiento: - 40 °C a + 90°C Temperatura de funcionamiento: - 25 °C a + 85°C	Excelente biocompatibilidad Garantía de un largo funcionamiento	
	Recubrimiento con Parylene®	Evita riesgo de migración de su lugar de migración	
Inyector	Aguja de 15 G afilada y lubricada con silicona	Excelente penetración cutánea	
	Inyector ergonómico de un solo uso	Fácil manejo	
	Aplicador de silicona colocado en la punta. Anillo de seguridad	Impide la pérdida prematura del microchip	
Packaging	Inyector de un solo uso con 6 códigos de barras.	Comodidad en la gestión de los documentos de identificación.	
	Blister totalmente adaptado para esterilización terminal de dispositivos médicos, según estándar ISO 11607	STANDARD ISO 11607	
Proceso de esterilización	Esterilización con óxido de etileno, ampliamente utilizado y reconocido para la esterilización de dispositivos médicos y veterinarios, cumpliendo con normas ISO 11135	STANDARD ISO 11135	
Nº inscripción en el registro de productos zoosanitarios	03745- MUZ	Garantía de cumplir con los Reales Decretos 791/2015 y 488/2010	

Lifechip petite®

Microchip mini con aguja atraumática
Pequeño tamaño, grandes ventajas

Otros productos de la línea de identificación Urano:



Urano Vet, S.L
Calle Garrotxa, 10-12
08820 El Prat de Llobregat- Barcelona

Avda Santa Eulalia, 2
08520 Les Franqueses del Vallès- Barcelona

Nº empresa autorizada: 0138 HCMR

Fabricado por:
Destron Fearing
Route des Eaux, BP 90219, 35500 Vitre, Francia

Asistencia técnica

☎ 900 809 965
Teléfono gratuito España

📞 + 34 646 62 89 51

📧 asistenciatecnicaurano

+ información

www.uranovet.com

