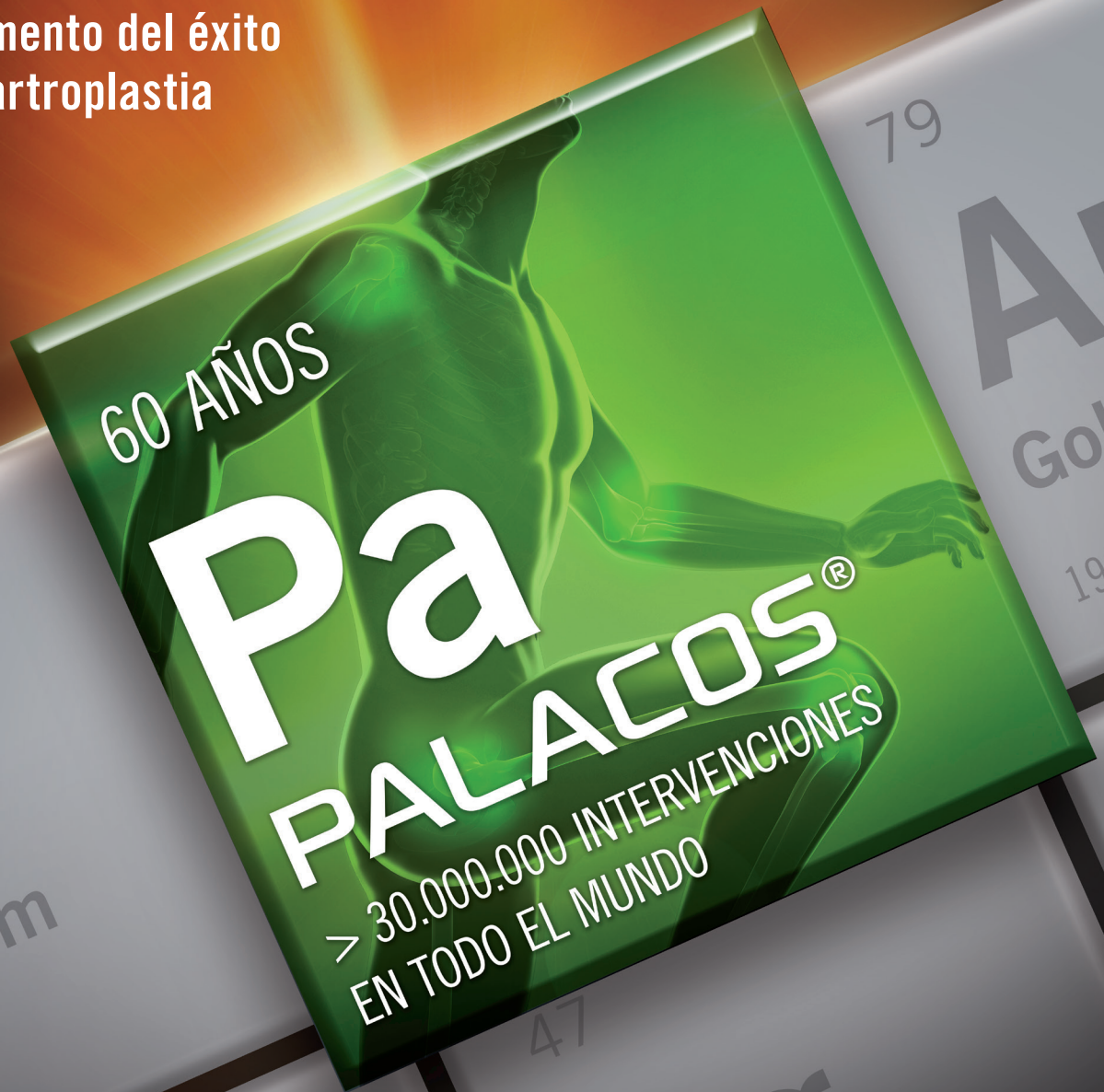


# PALACOS®

El elemento del éxito  
en la artroplastia



# DIGNOS DE CONFIANZA

## PALACOS® – EL ELEMENTO DEL ÉXITO

Los cambios demográficos, una mayor esperanza de vida y unas artroplastias más tempranas han motivado el constante aumento del número de este tipo de intervenciones quirúrgicas. El principal interés tanto del médico como del paciente es conseguir que la endoprótesis tenga una larga vida útil.

Para lograr el éxito a largo plazo de una endoprótesis cementada, es fundamental elegir el cemento óseo adecuado: la confianza en PALACOS® se traduce en unos índices de revisión más bajos que con otros cementos óseos.<sup>(1)</sup>

Cadera



-25 %

Rodilla



-13 %

Índices de revisión menores con PALACOS® R+G  
que con otros cementos óseos<sup>(1)</sup>

(1) NJR Data Supplier Feedback (summary reports); Cumulative revision rates (2007–2019) status May 2019. Current report accessible at <http://herae.us/njr-data>. Queremos dar las gracias a los pacientes y al personal de todos los hospitales de Inglaterra, Gales, Irlanda del Norte y la Isla de Man por su aportación de datos al National Joint Registry. Agradecemos a la Healthcare Quality Improvement Partnership (HQIP), al comité directivo del NJR y al personal del Centro del NJR el habernos facilitado este trabajo. Las opiniones aquí expresadas representan las opiniones de Heraeus Medical GmbH y no necesariamente las del comité directivo del National Joint Registry ni de la Healthcare Quality Improvement Partnership (HQIP), que no responden por el modo en que se presenta la información.

# LÍDER GLOBAL EN EVIDENCIA CLÍNICA

## PALACOS® – EL CEMENTO ÓSEO MÁS ESTUDIADO

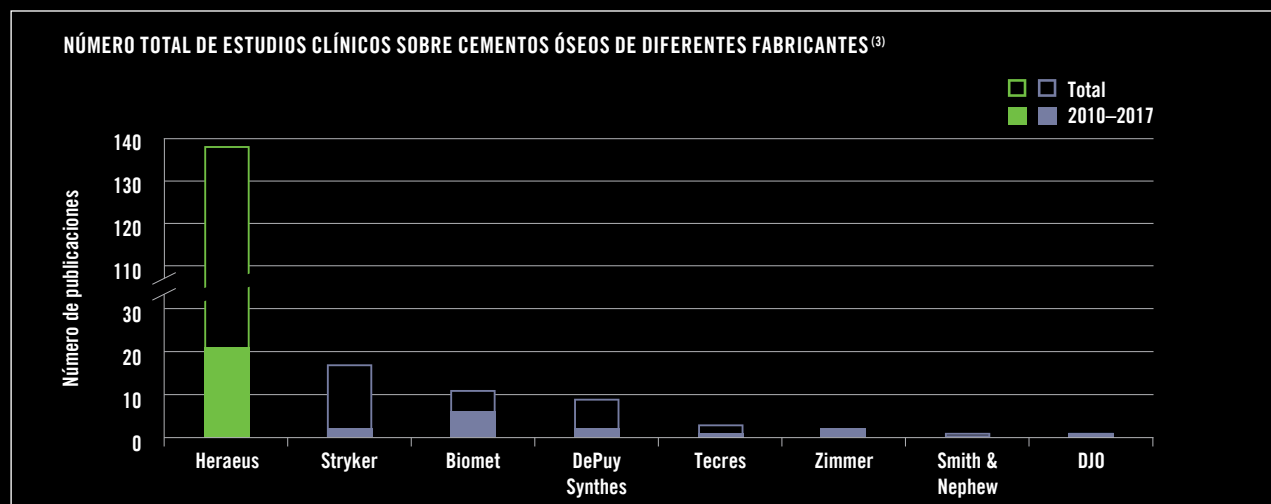
PALACOS® se lleva usando con éxito en endoprótesis para la fijación eficaz y duradera de los implantes en el hueso desde hace 60 años. Su experiencia clínica constante está avalada por más de 30 millones de intervenciones en todo el mundo.<sup>(2)</sup> De entre todos los cementos óseos, PALACOS® es líder en

el número de estudios publicados.<sup>(3)</sup> La experiencia basada en la evidencia se remonta a 1961, y se amplía de manera constante. Confiar en PALACOS® significa confiar en la evidencia clínica.

Más de  
**130 estudios**  
según los criterios JBJS\*

Más de  
**20 publicaciones**  
desde 2010

En todo el mundo  
**9.000 pacientes**  
participantes en los estudios



\* JBJS = The Journal of Bone & Joint Surgery

(2) Datos archivados.

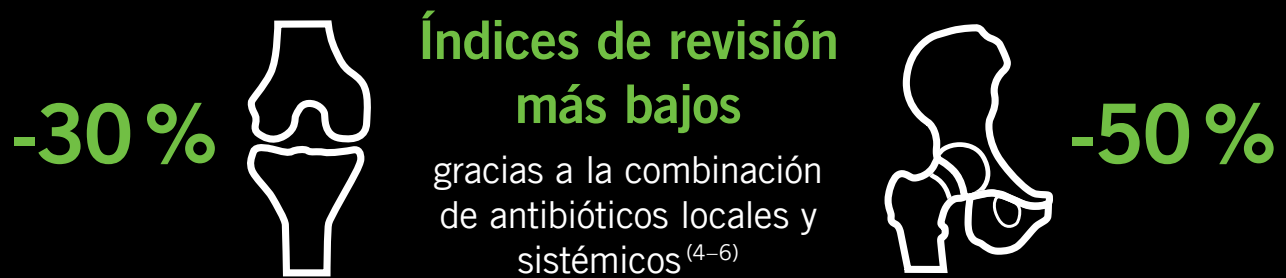
(3) Pilz V, Hanstein T. A Literature Review of the Clinical Evidence Situation of Bone Cements. Research & Reviews: Journal of Medical and Health Sciences 2018; 7(1): 31-36.

# FIJACIÓN Y LIBERACIÓN LOCAL DE ANTIBIÓTICOS

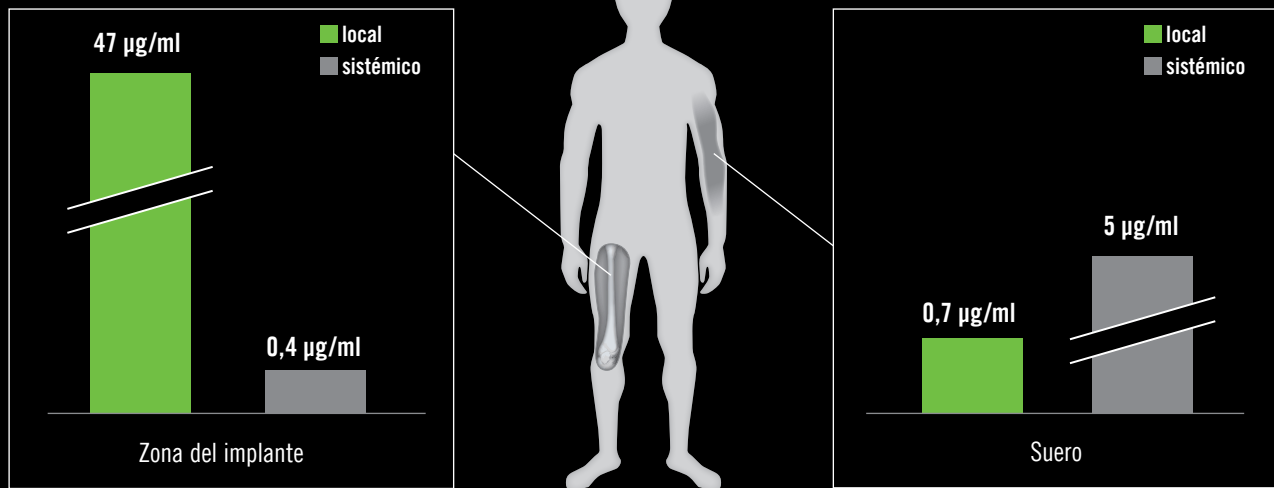
## PALACOS® R+G – COMBINACIÓN ÓPTIMA

Los cementos óseos se emplean para la fijación de los implantes y como portadores de antibióticos. Esto significa que los antibióticos también pueden actuar en compartimentos de difícil acceso, como los huesos y las articulaciones. En comparación con la profilaxis de la infección sistémica sola, mediante la

combinación de la administración de antibióticos local y sistémica se consiguen los mejores resultados preventivos en la endoprótesis: unos índices de revisión un 30% más bajos en la artroplastia de rodilla primaria y un 50% más bajos en la artroplastia de cadera primaria.<sup>(4-6)</sup>



### CONCENTRACIONES DE ANTIBIÓTICOS MUY EFICACES



El cemento óseo con antibiótico permite un nivel muy eficaz en la zona del implante; con una carga baja para el cuerpo.<sup>(7)</sup>

(4) Jämsen E et al. Risk factors for infection after knee arthroplasty. J Bone Joint Surg Am. 2009 Jan; 91(1): 38–47.

(5) Espehaug B et al. Antibiotic prophylaxis in total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg Br. 1997 Jul; 79(4): 590–595.

(6) Parvizi J et al. Efficacy of antibiotic-impregnated cement in total hip replacement. Acta Orthop. 2008 Jun; 79(3): 335–341.

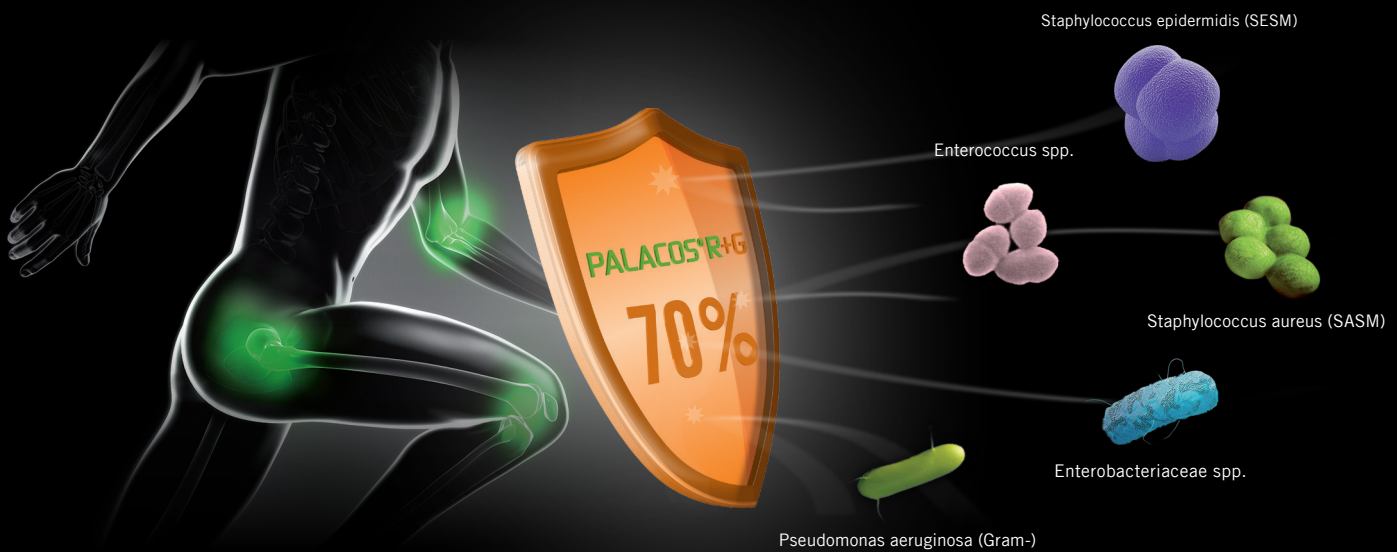
(7) Kühn KD et al. Local antibiotic therapy. Unfallchirurg 2017; 120: 561–572.

# LIBERACIÓN EFICAZ DE ANTIBIÓTICOS

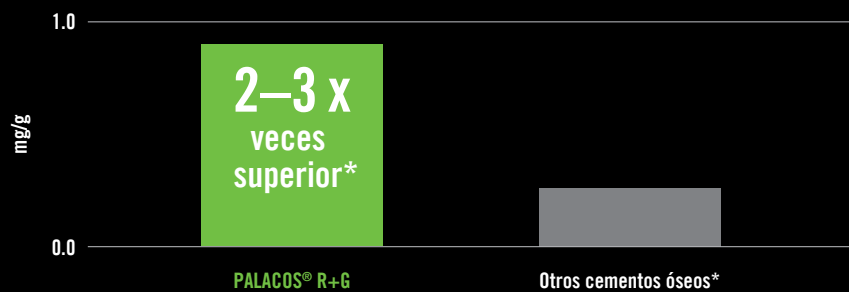
## PALACOS® Y GENTAMICINA – EL EQUIPO PROBADO

PALACOS® R+G ofrece una protección óptima frente a las infecciones periprotéticas articulares: en una situación ideal, la gentamicina, un antibiótico de amplio espectro, es eficaz frente hasta el 70% de las bacterias asociadas a una infección periprotética.<sup>(8)</sup> Además, la estructura polimérica constante y exclusiva de PALACOS® R+G permite unos índices de libera-

ción de antibióticos entre 2 y 3 veces superiores a los de otros cementos óseos.<sup>(9, 10)</sup> La liberación de los antibióticos de PALACOS® muestra una alta concentración, especialmente durante el periodo de alto riesgo de sufrir una infección periprotética articular, es decir, en las primeras 48 horas de la implantación de la endoprótesis.<sup>(11), (10)</sup>



### LIBERACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS ENTRE 2 Y 3 VECES SUPERIOR CON PALACOS® R+G EN LOS PRIMEROS 7 DÍAS (CUMULATIVO)<sup>(10)</sup>



\* Valor medio calculado por Antibiotic Simplex® P con Tobramycin, Cemex®-Genta LV, SmartSet® GHV, Cerafixgenta®, Genta C-ment® 1, Cemex®-Genta HV, CMW® 1 G, Genta C-ment® 3, CMW® 2 G, cemento óseo R Refobacin®

(8) Zimmerli W. Bone and Joint Infections. 2015; 132.

(9) Wahlig H, Dingeldein E. Antibiotics and Bone Cements: Experimental and Clinical Long-Term Observations, Acta Orthopaedica Scandinavica. 1980; 51: 1-6: 49-56.

(10) Kühn KD. PMMA Cements. Springer 2014; 147.

(11) Gristina AG, Naylor P, Myrvik Q. Infections from biomaterials and implants: a race for the surface. 1989; 205-224.

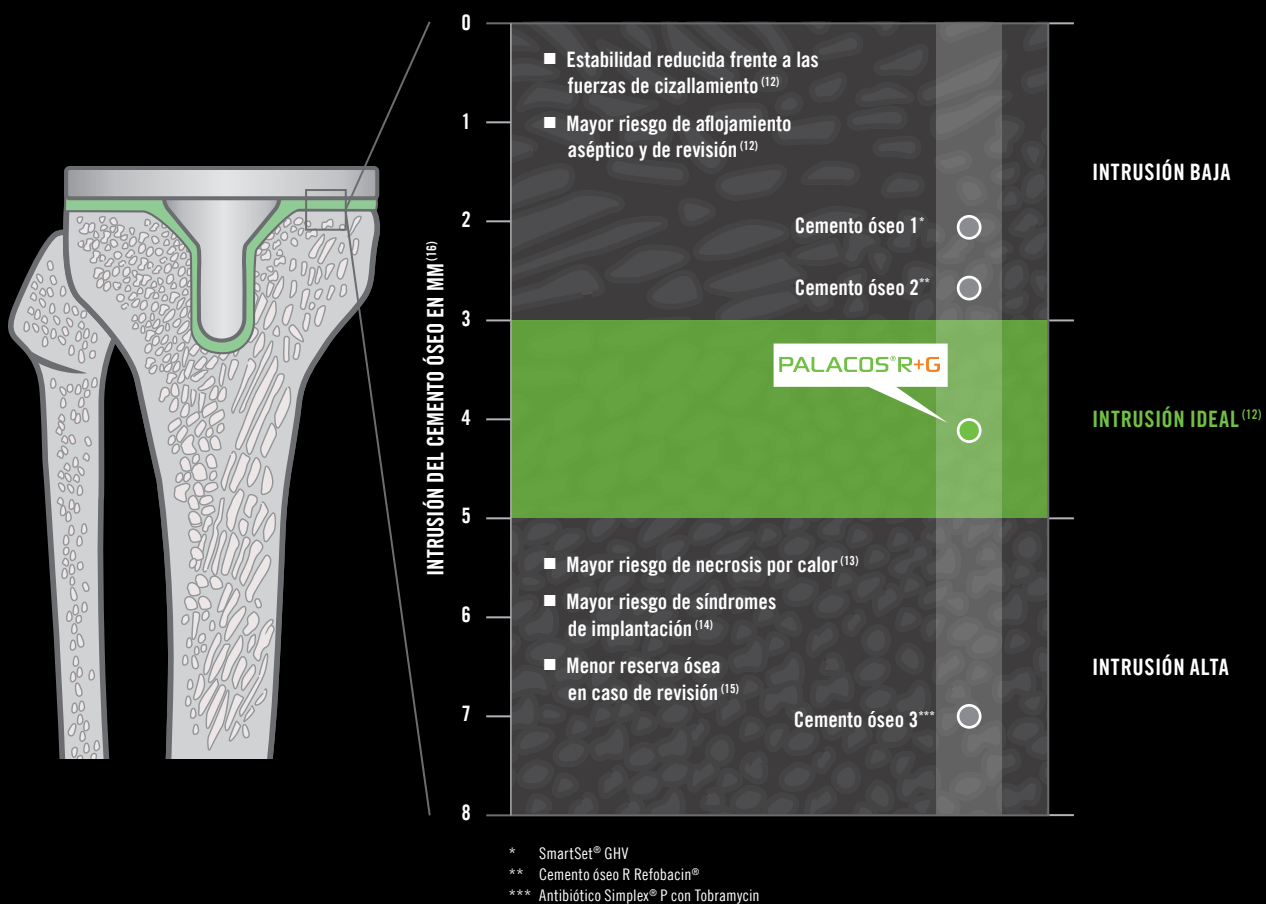


# INTRUSIÓN DE CEMENTO ÓSEO IDEAL

## PALACOS® – LA REGLA DE ORO

El principio fundamental en el que se basa la fijación estable de la endoprótesis es un contacto positivo entre el implante, el cemento óseo y el hueso. La función clave aquí la desempeña una intrusión ideal del cemento óseo. En este sentido, una intrusión insuficiente puede provocar un mayor riesgo de aflojamiento aséptico y de revisiones, y una intrusión dema-

siado profunda puede estar asociada a mayores índices de necrosis por calor y síndrome de implantación. PALACOS® R+G permite una intrusión ideal del cemento óseo de 3–5 mm de profundidad<sup>(12,16)</sup>; un factor crítico para el éxito quirúrgico.



(12) Vanlommel J. Cementing the Tibial Component in Total Knee Arthroplasty. J Arthroplasty 2011; 26(3): 492–496.

(13) Huiskes R, Slooff TJ. Thermal injury of cancellous bone following pressurized penetration of acrylic cement. Proc. Orthop. Res. Soc., Las Vegas, Nevada, February 1981; 134.

(14) Donaldson AJ et al. Bone cement implantation syndrome. British Journal of Anaesthesia 2009; 102(1): 12–22.

(15) Sharkey PF, Hozack WJ, Rothman RH, Shastri S, Jacoby SM. Insall Award Paper. Why are total knee arthroplasties failing today? Clin Orthop Relat Res 2002; 404: 7–13.

(16) Kühn KD. PMMA Cements. Springer 2014; 214.

# FÓRMULA PROBADA CON MUCHAS OPCIONES

## PALACOS® – EL ELEMENTO DEL ÉXITO

Comprobado



Ready to mix

\* a temperatura ambiente de 23 °C

\*\* comparado con PALACOS® R+G

## PALACOS® – ORIGINAL DE HERAEUS

PALACOS®	Descripción	Contenido
PALACOS® R	Cemento óseo de alta viscosidad	1 x 40 2 x 40
PALACOS® R+G	Cemento óseo de alta viscosidad con gentamicina	2 x 20 1 x 40 2 x 40
PALACOS® MV	Cemento óseo de viscosidad media	1 x 40
PALACOS® MV+G	Cemento óseo de viscosidad media con gentamicina	2 x 20 1 x 40
PALACOS® LV	Cemento óseo de baja viscosidad	1 x 40
PALACOS® LV+G	Cemento óseo de baja viscosidad con gentamicina	1 x 40
PALACOS® fast R+G	Cemento óseo de alta viscosidad y endurecimiento rápido con gentamicina	1 x 40
PALACOS® R+G pro*	Cemento óseo de alta viscosidad con gentamicina ready-to-mix	neto 55 neto 75
Accesorios	cánula pro mediana; longitud: 241 mm; Ø 8,3–12,6 mm (cónica); flexible cánula pro corta con presurizador de rodilla; longitud: 65,0 mm; Ø 11,3 mm	10 10

\*para utilización con la pistola de cemento PALAMIX® y la bomba de vacío PALAMIX®

PALAMIX®	Descripción	Contenido
PALAMIX® uno	Sistema de mezcla al vacío con recogida en vacío (hasta 80g de cemento óseo)	10
PALAMIX® duo	Sistema de mezcla al vacío con recogida en vacío, con dos cartuchos (hasta 160g de cemento óseo)	10
Accesorios	Pistola de cemento PALAMIX® Bomba de vacío PALAMIX® Cánula de aplicación PALAMIX®, mediana; longitud: 240,0 mm; Ø 8,7 – 12,6 mm (cónica); flexible Cánula de aplicación PALAMIX®, fina; longitud: 171,5 mm; Ø 7 mm	1 1 10 10

Para saber sobre la disponibilidad del producto, por favor pregunte a su persona de contacto.

**Realice su pedido a Heraeus.**

[www.heraeus-medical.com](http://www.heraeus-medical.com)