



RHINO[®]
TOTAL KNEE REPLACEMENT

NATURAL • DURADERO

*CONOCE EL
MOVIMIENTO*

FUERTE • ÁGIL



www.southamericaimplants.com
[Social media icons] /SouthAmericaimplants

PRIMARY SYSTEM

SISTEMA PRIMARIO

El Sistema de Rodilla Rhino ha sido diseñado para cumplir las expectativas de recuperación de los pacientes. Permite que el paciente mueva la articulación de manera más natural y extiende la duración del implante. Su diseño de avanzada reproduce de manera más fiel el movimiento natural de la rodilla.

El instrumental del Sistema de Rodilla Rhino garantiza un desempeño eficiente en el quirófano y flexibilidad intraoperativa gracias a su diseño ortonómico.

The Rhino Knee System has been designed to meet patient's recovery expectations. It also provides more natural motion and longer implant longevity. Its evolutionary design was developed to better replicate knee joint movement.

The Rhino Knee System Instrumentation achieves optimal efficiency in the operating room and intraoperative flexibility thanks to its orthonomic design.

MOVIMIENTO MOTION

Radio único y anatómico, radio de flexión profundo y cóndilos posteriores ensanchados.

Single radius, deep flexion radius and flared posterior condyles.

Flexión profunda de los componentes sin afectar la estabilidad.

Deep flexion of its components without compromising stability.

Mayor rotación interna/externa.

Increased internal/external rotation.

AJUSTE ADJUSTMENT

Los tamaños disponibles están pensados para adecuarse a la estructura anatómica del paciente.

The sizing options are intended to respond to patients' anatomical realities.

Ofrece una amplia gama de tamaños tibio-femorales.

It offers a wide range of tibial-femoral sizing options.

MENOS DESGASTE LOWER WEAR

Limita las tensiones de contacto en condiciones adversas.

Reduced contact stress in adverse conditions.

El alto grado de conformidad a lo largo de todo el arco de movimiento reduce las tensiones de contacto y el desgaste.

Its high level of adaptability throughout the full range of motion reduces contact stress and wear.

CARACTERÍSTICAS ORTONÓMICAS

ORTHONOMIC FEATURES

Tratamiento superficial de los instrumentales para reducir el deslumbramiento y mejorar la legibilidad.

Instrument surface enhancements for reduced glare and better legibility.

Bandejas ligeras para facilitar la manipulación.

Lightweight trays for ease of handling.

EFICIENCIA EFFICIENCY

Bloques de corte de diseño abierto para mejorar el campo de visión.

Open design cutting blocks to enhance visualization.

Bandejas organizadas de forma lógica según el orden de los procedimientos.

It features a logically organized tray layout based on the operational sequence.

FLEXIBILIDAD FLEXIBILITY

La modularidad del sistema facilita un desarrollo quirúrgico personalizado.

The system modularity facilitates customized surgical flow.



INDICACIONES INDICATIONS

Osteoartritis.
Osteoarthritis.

Artritis reumatoide.
Rheumatoid arthritis.

Artritis post traumática.
Post traumatic arthritis.

REVISION SYSTEM

SISTEMA DE REVISIÓN

El Sistema Rhino está diseñado para optimizar el procedimiento de revisión modernizado y proporcionar estabilidad sin comprometer el rendimiento. Su diseño proporciona un mejor movimiento y ajuste y alarga la duración del implante.

The Rhino System is designed to optimize the modernized revision procedure and provide stability without compromising performance. Its design provides better motion and adjustment and implant longevity.

MEJOR AJUSTE BETTER ADJUSTMENT

Diseño antropométrico.
Anthropometric design.

Lateralización radial de 360 grados.
360° radial lateralization.

Engranaje de leva-poste/ altura de salto.
Post-cam engagement/jump height.

Ubicación del soporte anatómico.
Location of anatomic support.

Vástagos con capacidad de adaptarse con precisión a las anatomías de los distintos pacientes.
Rods that can fit to patients' anatomical realities.

Sistema de cuñas parciales y totales de titanio trabecular.

Fitted with trabecular titanium partial and full wedges.

MEJOR MOVIMIENTO ENHANCED MOTION

Radio de flexión profunda y cóndilos posteriores ensanchados.

Deep flexion radius and flared posterior condyles.

Radio único.
Single radius.

Posibilidad de mejor eficiencia del cuádriceps.

Improved quadriceps efficiency.

Movimiento patelofemoral anatómico.
Anatomic patellofemoral motion.

MAYOR DURABILIDAD LONGER IMPLANT LONGEVITY

Mayor grado de conformidad en toda la amplitud de movimiento.
Better adaptability throughout the motion range.

Mejor distribución de fuerzas.
Better distribution of forces.

Distribución de carga en las superficies articuladas.
Load distribution throughout the joint surface.

INDICACIONES INDICATIONS

Artrosis degenerativa o postraumática.
Degenerative or post traumatic arthrosis.

Fallo de prótesis superficial.
Surface prosthesis failure.

Fractura o necrosis avascular de la articulación de la rodilla.
Knee joint fracture or avascular necrosis.

Artritis reumatoide.
Rheumatoid arthritis.

Serias inestabilidades de la articulación.
Serious instability of the joint.

Corrección de posiciones varo o valgo así como de deformidades post-traumáticas.
Correction of varus or valgus position as well as post traumatic deformities.

CONTRAINDICACIONES CONTRAINDICATIONS

Infección crónica o aguda, local o sistemática, sin el tratamiento adecuado (a criterio del cirujano/equipo médico responsable del tratamiento).
Chronic or acute, local or systemic infection that has not been properly treated (in the view of the surgeon/medical team in charge of treatment).

Falta de partes blandas o ligamentos en el área de la rodilla.
Absence of soft tissue or ligaments in the knee area.

Cualquier enfermedad concomitante que pueda poner en peligro la función del implante.
Any concurring disease that may compromise the implant functioning.

Pacientes en los que otro tipo de operación reconstructiva o tratamiento tenga perspectivas de éxito.
Patients in which any other reconstructive surgery or treatment might be successful.

Enfermedades graves de los músculos, nervios o vasos sanguíneos que puedan significar una amenaza para la extremidad en cuestión.
Serious diseases of muscles, nerves or blood vessels that might compromise the knee.

Hipersensibilidad respecto de los materiales utilizados (Ej. cobalto, cromo, níquel, etc.).
Hypersensitivity to the materials used (e.g. cobalt, chromium, nickel, etc.).

Masa ósea insuficiente y calidad ósea deficiente que puedan comprometer un anclaje estable del implante.
Insufficient bone mass or poor bone quality that might compromise the stability of the implant anchor.

Sistema Primario Primary System

Componente Femoral Primario

Primary Femoral Component

■ Derecho Right

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4100-000	#1
4101-000	#2
4102-000	#3
4103-000	#4
4104-000	#5
4105-000	#6
4106-000	#7
4107-000	#8

■ Izquierdo Left

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4108-000	#1
4109-000	#2
4110-000	#3
4111-000	#4
4112-000	#5
4113-000	#6
4114-000	#7
4115-000	#8

Componente Tibial Primario

Primary Tibial Component

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4116-000	#1
4117-000	#2
4118-000	#3
4119-000	#4
4120-000	#5
4121-000	#6
4122-000	#7
4123-000	#8

Inserto Tibial Primario UHMWPE

UHMWPE Primary Tibial Insert

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Espesor <small>Thickness</small>
4124-000	#1	10mm.
4125-000	#1	12mm.
4126-000	#1	14mm.
4127-000	#1	16mm.
4128-000	#1	18mm.
4129-000	#2 #3 #4	10mm.
4130-000	#2 #3 #4	12mm.
4131-000	#2 #3 #4	14mm.
4132-000	#2 #3 #4	16mm.
4133-000	#2 #3 #4	18mm.
4134-000	#5 #6	10mm.
4135-000	#5 #6	12mm.
4136-000	#5 #6	14mm.
4137-000	#5 #6	16mm.
4138-000	#5 #6	18mm.
4139-000	#7 #8	10mm.
4140-000	#7 #8	12mm.
4141-000	#7 #8	14mm.
4142-000	#7 #8	16mm.
4143-000	#7 #8	18mm.

Componente Patelar UHMWPE

UHMWPE Patellar Component

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4144-000	#8	26mm.
4145-000	#8	28mm.
4146-000	#8	30mm.
4147-000	#8	32mm.
4615-000	#10	26mm.
4616-000	#10	28mm.
4617-000	#10	30mm.
4618-000	#10	32mm.
4619-000	#12	26mm.
4620-000	#12	28mm.
4621-000	#12	30mm.
4622-000	#12	32mm.

Sistema de Revisión Revision System

Componente Femoral de Revisión

Revision Femoral Component

■ Derecho *Right*

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4148-000	#2
4149-000	#3
4150-000	#4
4151-000	#5
4152-000	#6
4153-000	#7

■ Izquierdo *Left*

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4154-000	#2
4155-000	#3
4156-000	#4
4157-000	#5
4158-000	#6
4159-000	#7

Componente Tibial de Revisión

Revision Tibial Component

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4160-000	#2
4161-000	#3
4162-000	#4
4163-000	#5
4164-000	#6
4165-000	#7

Inserto Tibial de Revisión

Revision Tibial Insert

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Espesor <small>Thickness</small>
4166-000	#2 #3 #4	9mm.
4167-000	#2 #3 #4	11mm.
4168-000	#2 #3 #4	13mm.
4169-000	#2 #3 #4	15mm.
4170-000	#2 #3 #4	17mm.
4171-000	#2 #3 #4	19mm.
4172-000	#5 #6	9mm.
4173-000	#5 #6	11mm.
4174-000	#5 #6	13mm.
4175-000	#5 #6	15mm.
4176-000	#5 #6	17mm.
4177-000	#5 #6	19mm.
4178-000	#7	9mm.
4179-000	#7	11mm.
4180-000	#7	13mm.
4181-000	#7	15mm.
4182-000	#7	17mm.
4183-000	#7	19mm.

Vástago de Revisión

Revision Stem

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4184-000	#9	60mm.
4185-000	#9	100mm.
4186-000	#9	130mm.
4187-000	#10	60mm.
4188-000	#10	100mm.
4189-000	#10	130mm.
4190-000	#11	60mm.
4191-000	#11	100mm.
4192-000	#11	130mm.
4193-000	#12	60mm.
4194-000	#12	100mm.
4195-000	#12	130mm.
4196-000	#13	60mm.
4197-000	#13	100mm.
4198-000	#13	130mm.
4199-000	#14	60mm.
4200-000	#14	100mm.
4201-000	#14	130mm.
4202-000	#15	60mm.
4203-000	#15	100mm.
4204-000	#15	130mm.
4205-000	#16	60mm.
4206-000	#16	100mm.
4207-000	#16	130mm.

Vástago de Revisión con Offset

Offset Revision Stem

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4208-000	#9	100mm.
4209-000	#9	130mm.
4210-000	#10	100mm.
4211-000	#10	130mm.
4212-000	#11	100mm.
4213-000	#11	130mm.
4214-000	#12	100mm.
4215-000	#12	130mm.
4216-000	#13	100mm.
4217-000	#13	130mm.
4218-000	#14	100mm.
4219-000	#14	130mm.
4220-000	#15	100mm.
4221-000	#15	130mm.
4222-000	#16	100mm.
4223-000	#16	130mm.

Sistema de Revisión Revision System

Cuña Distal

Distal Wedge

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4224-000	#2	5mm.
4225-000	#2	10mm.
4226-000	#3	5mm.
4227-000	#3	10mm.
4228-000	#4	5mm.
4229-000	#4	10mm.
4230-000	#5	5mm.
4231-000	#5	10mm.
4232-000	#6	5mm.
4233-000	#6	10mm.
4234-000	#7	5mm.
4235-000	#7	10mm.

Cuña Posterior

Posterior Wedge

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4236-000	#2	5mm.
4237-000	#2	10mm.
4238-000	#3	5mm.
4239-000	#3	10mm.
4240-000	#4	5mm.
4241-000	#4	10mm.
4242-000	#5	5mm.
4243-000	#5	10mm.
4244-000	#6	5mm.
4245-000	#6	10mm.
4246-000	#7	5mm.
4247-000	#7	10mm.

Cuña Tibial Derecha

Right Tibial Wedge

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4248-000	#2	5mm.
4249-000	#2	10mm.
4250-000	#3	5mm.
4251-000	#3	10mm.
4252-000	#4	5mm.
4253-000	#4	10mm.
4254-000	#5	5mm.
4255-000	#5	10mm.
4256-000	#6	5mm.
4257-000	#6	10mm.
4258-000	#7	5mm.
4259-000	#7	10mm.

Cuña Tibial Izquierda

Left Tibial Wedge

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4260-000	#2	5mm.
4261-000	#2	10mm.
4262-000	#3	5mm.
4263-000	#3	10mm.
4264-000	#4	5mm.
4265-000	#4	10mm.
4266-000	#5	5mm.
4267-000	#5	10mm.
4268-000	#6	5mm.
4269-000	#6	10mm.
4270-000	#7	5mm.
4271-000	#7	10mm.

Cuña Tibial 16°

Tibial Wedge 16°

■ Derecha *Right*

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4272-000	#2
4273-000	#3
4274-000	#4
4275-000	#5
4276-000	#6
4277-000	#7

■ Izquierda *Left*

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4278-000	#2
4279-000	#3
4280-000	#4
4281-000	#5
4282-000	#6
4283-000	#7

Cuña Tibial Total 7°

Total Tibial Wedge 7°

■ Derecha *Right*

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4284-000	#2
4285-000	#3
4286-000	#4
4287-000	#5
4288-000	#6
4289-000	#7

■ Izquierda *Left*

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>
4290-000	#2
4291-000	#3
4292-000	#4
4293-000	#5
4294-000	#6
4295-000	#7

Componente Patelar UHMWPE

UHMWPE Patellar Component

Código <small>Code</small>	Número <small>Number</small>	Largo <small>Length</small>
4144-000	#8	26mm.
4145-000	#8	28mm.
4146-000	#8	30mm.
4147-000	#8	32mm.
4615-000	#10	26mm.
4616-000	#10	28mm.
4617-000	#10	30mm.
4618-000	#10	32mm.
4619-000	#12	26mm.
4620-000	#12	28mm.
4621-000	#12	30mm.
4622-000	#12	32mm.