

FICHA TÉCNICA
PRÓTESIS DE RODILLA, HOMBRO Y CADERA

NOMBRE DE SISTEMA	DESCRIPCIÓN		
PRÓTESIS PRIMARIA DE RODILLA			
SISTEMA RODILLA PRIMARIA	Prótesis de rodilla Primaria: - Base para platillo tibial, fabricada en aleación de titanio-aluminio-vanadio o cobalto-cromo. (CoCrMo), Disponible para fijación cementada y/o no cementada. Superficie con recubrimiento poroso, titanio plasma spray, metal trabecular o recubrimiento bioactivo de hidroxiapatita, con vástago corto para fijación tibial. Tamaño: 60, 65, 69, 73, 76, 81 mm - Componentes femorales primarios, Fabricado en aleación de cobalto-cromo-molibdeno (CoCrMo) o material de desempeño equivalente. Diseño anatómico, disponible en versión CR (retención del ligamento cruzado posterior). Múltiples tallas con medidas intermedias para optimizar la adaptación anatómica. Opcional con recubrimiento cerámico (TiNbN o equivalente) para disminuir el desgaste y la liberación de iones metálicos., con o sin vástago central. Tamaño: 55, 57.5, 60, 62.5, 65, 67.5, 70, 75 mm - Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación, con opcion a vitamina E antioxidante, preserva el ligamento cruzado posterior, para prótesis primaria. Altura: 10, 12, 14, 17, 20 mm. - Componente rotuliano de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces		


isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

[@gob_Nuevo León](https://twitter.com/gob_NuevoLeon)


cruzados por multi-radiación, modelo anatómico, o en domo circular. Tamaño: pequeño 30mm, mediano 32mm o grande 34mm. Con tres postes para su fijación. Con espesor mínimo de 8.5 mm.

PRÓTESIS PRIMARIA DE RODILLA ESTABILIZADA POSTERIOR

Prótesis de Rodilla Primaria Estabilizada Posterior:

- Base para platillo tibial, fabricada en aleación de titanio o cobalto-cromo. (CoCrMo), Disponible para fijación cementada y/o no cementada. Superficie con recubrimiento poroso, titanio plasma spray, metal trabecular o recubrimiento bioactivo de hidroxiapatita, con vástago corto para fijación tibial. Tamaño: 60, 65, 69, 73, 76, 81 mm
- Insertos de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación, sustituye el ligamento cruzado posterior con opción a vitamina E Para prótesis postero estabilizada. Altura: 10, 12, 14, 17, 20 mm.
- Componente rotuliano de polietileno de ultra alto peso molecular o estabilización antioxidante, con enlaces cruzados por multi-radiación, modelo anatómico, o en domo circular. Tamaño: pequeño 30mm, mediano 32mm o grande 34mm. Con tres postes para su fijación. Con espesor mínimo de 8 mm.
- Componente femoral anatómico o universal de cromo-cobalto o recubrimiento superficial antibacteriano, con curvatura patelofemoral con o sin pivotes laterales para su fijación, sin vástago central, en monobloque. Con cajón para estabilizador con medidas

SISTEMA RODILLA PRIMARIA PS



isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

@gob_Nuevo León



	compatibles con componentes femorales. Tamaño: 55, 57.5, 60, 62.5, 65, 67.5, 70, 75 mm -		
PRÓTESIS DE RODILLA UNICOMPARTIMENTAL			
SISTEMA RODILLA UNICOMPARTIMENTAL	Prótesis de Rodilla Unicompartmental: - Base para platillo tibial, de cromo-cobalto, titanio o recubrimiento superficial antibacteriano, con vástago corto en forma de H o Delta para fijación tibial. Cementada y no cementada. Acabado Sandblast con superficie ultra pulido para inserto tibial con derecho medial e izquierdo medial. Tamaño: chico, mediano, grande y extragrande. Configuración de componentes: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí. - Componentes femorales unicondilares de cromo-cobalto o recubrimiento superficial antibacteriano, con diseño anatómico, con o sin vástago central. Material: metal trabecular. Con perfil izquierdo y derecho. Tamaño: chico, mediano, grande, extragrande. Configuración de componentes: 1, 2, 3, 4, 5, 6 mediales y 1, 2, 3, 4 laterales. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí. - Inserto de polietileno hipoalergénico de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación o estabilización antioxidante izquierdo medial o derecho medial, para prótesis unicondilar. Altura: de 8, 9, 10, 11, 12, 14 mm. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí.		
PRÓTESIS DE RODILLA DE REVISIÓN			



SISTEMA RODILLA REVISIÓN

Prótesis de revisión de rodilla:

- Sistema de prótesis de rodilla de cromo-cobalto o recubrimiento superficial antibacteriano, universal o anatómica. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí. Componentes femorales. Extensión para base tibial de revisión y de rescate. Vástago medial lateral. Compatibles con el platillo tibial. Con opción a offset excéntrico de 3, 5 mm. Componentes femorales secundarios, para revisión, con o sin vástago central y cajón estabilizador para recepción de extensión. Con borde interno de: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm.
- Prótesis de revisión, componentes femorales hipoalergénicos, anatómica. Derecha o izquierda. Tamaño: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm, con cajón estabilizador. Longitud del vástago de 85 mm a 160 mm. Con offset de 3, 5 mm. Aumentos distales y posteriores de 4, 8 mm
- Extensión para base tibial, de cromo cobalto y/o titanio, estabilizada de revisión, cementada o no cementada. Tamaño: extrapequeña, pequeña, mediana, o grande o medidas equivalentes en mm. Vástago central o excéntrico de 85 a 160 mm de longitud. Aumentos mediales, laterales y totales de: 5, 10, 15 mm. Medial derecho, lateral izquierdo, lateral derecho, medial izquierdo.
- Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación o estabilización antioxidante para prótesis estabilizada, secundaria o de revisión SS (Constreñido Condilar).



	- Vástago condilar femoral. Tamaño: extrapequeño, pequeño, mediano o grande. Diámetro: de 10 a 24 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. - Platillo tibial. Tamaño: estándar, grande, extragrande o extrapequeño-pequeño. Medidas: 60, 65, 69, 73, 76, 81mm. - Diseño de aumento del hueso femoral. Aumento distal como posterior, mecánicamente unido al fémur. Opciones de aumento: bloques de aumento del hueso femoral distal de 4, 8 y 12 mm. Bloques de aumento del hueso femoral posterior de 5 y 10 mm. - Implantes con soporte tibial – UHMWPE o estabilización antioxidante. Con estabilización posterior SS (Constreñido Condilar), varo-valgo y estabilidad rotatoria con poste central. En polietileno de ultra alta densidad con doble enlace cruzado.		
--	---	--	--

PRÓTESIS TUMORAL DE RODILLA

SISTEMA TUMORAL DE RODILLA	Prótesis de Rodilla Tumoral: - Prótesis tipo bisagra. Prótesis para rescate tipo bisagra, modular, pivote rotatorio anti luxación, componente femoral y tibial de cromo-cobalto con vástagos tibiales modulares e inserto de polietileno o estabilización antioxidante de ultra alta densidad y enlaces cruzados por multi-radiación, que permite rotación y traslación. Izquierda o derecha. Tamaño: chica, mediana o grande. Módulo con inserto integrado, disponible en tamaños de bisagra chico o mediano, con dimensiones intermedias respecto a las especificadas.		
----------------------------	---	--	--



- Sistema de prótesis tumoral Extensión tibial tumoral. Tamaño: grande-extragrande o pequeña-estándar. Longitud de 90, 105, 160 mm.
- Sistema de prótesis tumoral. Cojinetes. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí para rodilla. Componente de unión femorotibial, con alturas de bisagra en tamaños chico y mediano, que presentan dimensiones intermedias respecto a las especificadas.
- Sistema de prótesis tumoral, componente tibial proximal de recubrimiento. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí.
- Sistema de prótesis tumoral, componente tibial proximal de resección. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí.
- Sistema de prótesis tumoral. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí para rodilla. Eje tumoral antiluxación para constricción tipo bisagra.
- Sistema de prótesis tumoral. Componente condíleo de recubrimiento, resección, segmentario. Derecho o izquierdo. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí.
- Sistema de prótesis tumoral componente patelar. Pequeño, estándar o grande. Alturas: 8 a 10 mm con medidas intermedias entre las especificadas.
- Sistema de prótesis tumoral. Vástago tibial con cuerpo. Tamaño: pequeño, estándar o grande. Compatible con segmentos diafisarios.

PRÓTESIS DE HOMBRO



isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

@gob_Nuevo León



SISTEMA DE HOMBRO

Prótesis de Hombro:

- Prótesis para miembro torácico. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí. La selección de las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo con sus necesidades para hombro. Componente glenoidal con tetones o componente glenoidal con quilla y fijación con pernos, de metal trabecular.
- Vástago humeral.
Tamaño: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 mm, cabeza humeral de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación o estabilización antioxidante. Medidas: 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56 mm de diámetro.
- Prótesis de miembro torácico de hombro. Cabeza humeral, de cromo-cobalto o cromo-cobalto-molibdeno. De diámetro 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56 mm. Altura: 19 a 21 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Sistemas de prótesis para miembro torácico. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí para hombro. Componente humeral cementado o no cementado. Con diámetro distal de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 mm, y longitud de 75, 150, 180 mm.
- Sistema de artroplastia de hombro, bipolar cementada. Vástago de cromo cobalto-molibdeno, titanio o recubrimiento de hidroxiapatita modular de diámetro 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 mm, con sistema de fijación antirrotacional, cuello modular,



cono tipo Morse. Longitud de 75, 150, 180 mm.

PRÓTESIS DE HOMBRO REVERSA

SISTEMA DE HOMBRO REVERSA

Prótesis de Hombro Reversa:

- Vástago modular cementado o no cementado, de aleación de titanio o hidroxiapatita recubierto para la aplicación óptima cementada o press-fit. Epífisis modular situado en retroversión 0, 10, 20, 30, 40 grados para el aumento de rotación interna, opciones de centrado excéntrico para adaptarse a la anatomía y optimizar press-fit, fijación 130,140,150 grados ángulo CCD para una óptima articulación estable. Dimensiones reducidas para la conservación del hueso. Implante Modular, aleación de cobalto-cromo con recubrimiento de hidroxiapatita. Geometría reducida proximal para la conservación del hueso. Monobloque estándar y con tallos largos y suaves, aletas perforadas marca láser de altura proximal marcas para su uso en casos de pérdida de masa ósea proximal, tamaño de la caja con 130,140,150 grados ángulo del eje del cuello.
- Componente placa base glenoidea (Metaglena) Tamaño: extrachico, chico, mediano, grande, extragrande y diámetro con recubrimiento de metal trabecular ultraporoso.
- Componente glenoidal (Glenosfera) con estabilización antioxidante. Diámetros de 36 y 40 mm con opción a glenosfera correctiva con ceja inferior anti pinzamiento.
- Sistema prótesis de hombro reversa. Cúpula o revestimiento de polietileno o



isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

@gob_Nuevo León



metálico con opción a insertos de altura estándar: +3, +6mm.

- Inserto humeral Inlay (Reversa) diversos tamaños y diámetros con opción a inserto humeral excéntrico. Altura estándar de + 9 mm.
- Componente humeral (cuello y tallo) con apoyo metafisario. con sistema de fijación antirrotacional, cuello modular, cono tipo Morse. Longitud de 75, 150, 180 mm.

PRÓTESIS DE HOMBRO TUMORAL

Prótesis de Hombro Tumoral:

- Sistema Tumoral de Reconstrucción de Hombro (previa medición del paciente)
- Material: Aleación de titanio y/o cobalto-cromo, según el componente. Sistema modular diseñado para reconstrucción proximal del húmero en casos complejos, oncológicos o de revisión, compatible con configuraciones anatómicas y reversas del hombro.
- Cuerpos proximales tumorales, cuerpo de revisión primario y cuerpo proximal extralargo, compatibles con cabezas humerales anatómicas.
- Diseño de cono para adaptador a bandeja humeral convertible a prótesis reversa.
- Segmentos diafisarios intercambiables, con recubrimiento de plasma poroso que favorece la osteointegración.
- Longitudes disponibles segmentos diafisarios: de 30 mm a 120 mm, con opciones intermedias entre medidas especificadas.
- Aumentos para reinserción muscular o de tejidos blandos, en versiones chica, mediana y grande, todos con acabado poroso.
- Vástagos intramedulares disponibles en diámetros de 6 mm a 20 mm y longitudes de 75, 100, 150 y 200 mm.



isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

@gob_Nuevo León



SISTEMA TUMORAL DE HOMBRO	- Opción de vástagos cementados o no cementados. - Cabezas humerales compatibles con sistemas anatómicos o reversa. Disponibles para lado derecho o izquierdo. Indicado para reconstrucciones complejas del húmero proximal, reemplazos tumorales, revisiones protésicas y conversión a prótesis reversa.		
PRÓTESIS DE CADERA NO CEMENTADA			
SISTEMA DE CADERA NO CEMENTADA	Prótesis de Cadera No Cementada: - Componentes acetabulares, con base metálica de titanio, con recubrimiento poroso, metal trabecular encaje a presión con opción a fijación con tornillos centrales de esponjosa. Diámetro externo de la copa de 44mm a 60mm. Incluye medidas intermedias incrementales de 2mm entre las especificadas. - Inserto acetabular de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación con ceja posterior de 10 grados, con opción modular, con diámetro interno de 22, 28, 32, 36 mm, para copa metálica. Diámetro externo compatibles con copas acetabulares de 44 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. - Tornillos para fijación de copa acetabular para prótesis de cadera no cementada, en aleación de titanio. Longitud: de 20 a 60 mm. Diámetro 6.5 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas con incrementales de 5mm. - Cabezas intercambiables modulares de cerámica o cobalto-cromo de 28 mm de diámetro, cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo. - Cabezas intercambiables modulares de cerámica o cobalto-cromo de 32 mm de		



	diámetro cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo - Cabezas intercambiables modulares de cerámica o cobalto-cromo de 36 mm de diámetro, cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo. - Vástago recto, de titanio forjado con macroestructura proximal Titanio poroso (Titanium Plasma Spray) con recubrimiento bioactivo de Hidroxiapatita. Cuello corto, estándar o largo cono 12-14 ángulo cérvico diafisario de 135 grados. Longitud 117mm a 175mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. -		
PRÓTESIS DE CADERA DOBLE MOVILIDAD			
SISTEMA DE CADERA DOBLE MOVILIDAD	Prótesis de Cadera Doble Movilidad: - Componentes acetabulares, con base metálica de titanio, con recubrimiento poroso, metal trabecular encaje a presión con opción a fijación con tornillos centrales de esponjosa. Diámetro externo de la copa de 44mm a 60mm. Incluye medidas intermedias incrementales de 2mm entre las especificadas - Tornillos para fijación de copa acetabular para prótesis de cadera no cementada, en aleación de titanio. Longitud: de 15 a 55 mm. Diámetro 6.5 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. - Inserto metálico de doble movilidad, en acero inoxidable forjado, para alojarse en el componente acetabular. Diámetro externo: de 36.0 mm a 46.0 mm, correspondiente al rango de talla de la		



	copa. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. - Inserto acetabular de polietileno de ultra alto peso molecular vitaminado con enlaces cruzados por multi-radiación, con diámetro interno de 22, 28 mm, para copa metálica. Diámetro externo: de 44 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. - Cabezas intercambiables modulares de cobalto-cromo de 22 mm de diámetro, cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo. - Cabezas intercambiables modulares de cobalto-cromo o cerámica de 28 mm de diámetro, cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo. - Vástago recto, de titanio forjado con macroestructura proximal Titanio poroso (Titanium Plasma Spray) con recubrimiento bioactivo de Hidroxiapatita. Cuello corto, estándar o largo. Cono 12-14 ángulo cérico diafisario de 135 grados. Longitud 117mm a 175mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.		
PRÓTESIS DE CADERA BIPOLAR			
SISTEMA DE CADERA BIPOLAR	Prótesis de Cadera Bipolar: - Acetábulo bipolar metálico de cromo-cobalto-molibdeno hemisférico con inserto de polietileno de ultra alta densidad incluido y formando una unidad. Sin la cabeza incluida en el polietileno de la unidad acetabular. Polietileno moldeado con espesor mínimo de 6 mm, con anillo de seguridad de polietileno, sin cabeza incluida. Diámetro interno de 22 mm y 28 mm. Diámetro externo: 44 a 58 mm. Incluye		



medidas intermedias entre las especificadas.

- Cabezas intercambiables modulares de cobalto-cromo de 22 mm de diámetro, cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo.
- Cabezas intercambiables modulares de cobalto-cromo o cerámica de 28 mm de diámetro, cono 12-14 para vástagos. Cuello corto, estándar o largo.
- Vástago femoral cementado de titanio o acero inoxidable recto, ángulo cérico diafisario de 127 a 135 grados, ranuras para centralizador distal, cono 12-14, para los sistemas que lo requieran. Longitud de: 120 a 175 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.

PRÓTESIS DE CADERA DE REVISIÓN

SISTEMA DE CADERA DE REVISIÓN

Prótesis de Cadera de Revisión:

- Componentes femorales. Vástago para revisión, de 140 a 200 mm de longitud, con cono 12-14. Diámetro de: 11 a 22 mm. Componente diafisario: recto, cementado, no cementado. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Inserto acetabular de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación, con diámetro interno de 28 mm, para copa metálica. Diámetro externo: de 44 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Inserto acetabular de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-radiación, con diámetro interno de 32 mm con pared posterior 10 grados para copa metálica. Además, comprende dimensiones intermedias entre las especificadas.



isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

@gob_Nuevo León



- Vástago para revisión modular con fijación distal semicónica y sistema antirrotacional, modulo metafisario y cabeza modular, con cono 12-14. Componente diafisario: recto, cementado, no cementado. Diámetro de: 11 a 22 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Cabezas intercambiables para prótesis. Compatibles con el cono femoral. Cabezas intercambiables de cobalto-cromo de 28 mm de diámetro, cono 12-14, para vástagos con cuello. Además, dimensiones equivalentes en mm. Tamaño: corto, mediano, largo, extralargo o ultra largo.
- Cabezas intercambiables de cobalto-cromo de 32 mm de diámetro, cono 12-14, para vástagos con cuello. además, dimensiones equivalentes en mm. Tamaño: corto, mediano, largo, extralargo o ultra largo.
- Vástago para revisión con o sin sustitución de calcar, 140 a 200 mm de longitud, con cono 12-14. Componente diafisario: recto, cementado, no cementado. Diámetro: 11 a 22 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Componentes acetabulares, con base metálica de titanio, con recubrimiento poroso metal trabecular encaje a presión, con tetones o tornillos centrales que incluya tornillos accesorios e insertos, de 22 o 28 mm de diámetro interno. Diámetro externo: de 44 a 60 mm.
- Acetábulo de polietileno de ultra alto peso molecular, con enlaces cruzados por multi-radiación, con ceja de 10 a 20 grados, alambre radiopaco ecuatorial y/o polar de forma semiesférica, con diámetro interno de 22 o 28 mm, estéril. Diámetro externo de: 36 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.



- Componente acetabular de doble geometría con componente metálico de cromo-cobalto con superficie ultra pulida, para usarse con tornillos e inserto de polietileno de 20 grados de extensión. Diámetro interno 22 mm. Diámetro externo: 32 a 54 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Componente acetabular de doble geometría con componente metálico de cromo-cobalto superficie ultra pulida, para usarse sin tornillos e inserto de polietileno de 20° de extensión. Diámetro interno 22 o 28 mm. Diámetro externo: 32 a 54 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.
- Tornillos para fijación acetabular para prótesis de cadera no cementada, en aleación de titanio. Longitud: de 15 a 45 mm. Diámetro 6.5 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas.

VARIOS PRÓTESIS

SISTEMA VARIOS PARA PRÓTESIS	Sistema de lavado pulsátil/ irrigación succión		
SISTEMA VARIOS PARA PRÓTESIS	Cemento óseo de metilmetacrilato con polímero en polvo y monómero en líquido SIN antibiótico.		
SISTEMA VARIOS PARA PRÓTESIS	Cemento óseo de metilmetacrilato con polímero en polvo y monómero en líquido CON antibiótico.		
SISTEMA VARIOS PARA PRÓTESIS	Cable trenzado de titanio de usos múltiples de diversos tamaños y diámetros.		

LIC. JUAN ENRIQUE VILLARREAL SALAZAR
 DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN



isssteleon.gob.mx

Matamoros 319 Pte., Monterrey, Nuevo León. Tel. (81)2033.9000

@gob_Nuevo León

