

HOSPITAL MILITAR CENTRAL



GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

EVALUACION JURIDICA

PROCESO DE LICITACION PÚBLICA No.009- 2015 cuyo objeto es: PRESTACION DE SERVICIOS INTEGRALES DE ORTOPEDIA Y SUMINISTRO DE IMPLANTES ORTOPEDICOS, MATERIAL DE OSTEOSINTESIS, ANCLAJES OSEOS, SUSTITUTOS OSEOS E INSUMOS ESPECIALES PARA LAS VIGENCIAS 2015, 2016, 2017 y 2018.

| OFERENTE 1 | CUMPLE/NO CUMPLE | FOLIO |
|--|------------------|---|
| HELPEN SAS NIT. 900.509.055-6 REPRESENTANTE LEGAL: SATIZABAL AZUERO CARLOS ARNUL C.C 19.362.638 | | |
| Carta de presentación de la propuesta | CUMPLE | 19,20 |
| Documento de identidad del Representante Legal | CUMPLE | 46 |
| Certificado de Existencia y Representación Legal | CUMPLE | 21-23 |
| Compromiso Anticorrupción | CUMPLE | 34,35 |
| Pagos de Aportes Parafiscales | CUMPLE | 27-31 |
| Manifestación de inhabilidades e incompatibilidades | CUMPLE | 47 |
| Certificado de antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación | CUMPLE | 37,39 |
| Certificado de Responsabilidad Fiscal expedido por la Contraloría General de la República | CUMPLE | 36,40 |
| Certificado de antecedentes Judiciales | CUMPLE | 38 |
| RUP - Códigos UNSPSC | CUMPLE | 41-43 |
| RUP - EXPERIENCIA | CUMPLE | 44,45 |
| Garantía de Seriedad de la Oferta | CUMPLE | 26 Seguros del Estado Póliza No.15-44-101158325 |

Conclusión: El oferente HELPEN SAS se encuentra habilitado jurídicamente para continuar proceso de contratación.


Abogada Maritza Sánchez
Comité Jurídico Evaluador





"Salud - Calidad - Humanización"

VERIFICACION FINANCIERA Y EVALUACION ECONOMICA

COMITÉ ECONOMICO EVALUADOR

Diciembre 11 del 2015

LICITACION PUBLICA No 009-2015

A. OBJETO:

"PRESTACION DE SERVICIOS INTEGRALES DE ORTOPEDIA Y SUMINISTRO DE IMPLANTES ORTOPEDICOS, MATERIAL DE OSTEOSINTESIS, ANCLAJES OSEOS, SUSTITUTOS OSEOS E INSUMOS ESPECIALES PARA LAS VIGENCIAS 2015, 2016, 2017 y 2018"

VALOR DEL PROCESO: Para ejecutar los años 2015, 2016, 2017 y 2018 la suma de VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS (\$23.984.058.440,00) M/CTE

B. OFERTA RECIBIDA, una (01).

| No. | OFERENTE | VALOR TOTAL OFERTADO |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1 | HELPEM S.A.S. Nit. 900 509 055 6 | \$ 23.984.058.440,00 Folios 070, 071 y 072 |

C. DOCUMENTOS DE ORDEN ECONÓMICO E INDICADORES FINANCIEROS

De conformidad con el artículo 6° de la Ley 1150 del 2007 y en concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 se realiza la verificación de los requisitos habilitantes de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional para lo cual serán tomadas de la información contenida en los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2014 con los resultados que se describen a continuación:

Cuadro No. 1: DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO

| HELPEM S.A.S. | |
|---|---|
| DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL RUCO DE CONDICIONES DE LA LICITACION PUBLICA No. 009-2015 | HELPEM S.A.S. Nit. 900 509 055 6 |
| INFORMACION FINANCIERA REGISTRADA EN EL RUP CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2014 | Folios No 021 a 023 |
| INFORMACIÓN PARA EL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN FINANCIERA "SIIF" | Folios No 034 a 035 |

P



"Salud - Calidad - Humanización"

| | |
|--|----------------------|
| CERTIFICACION BANCARIA ACTIVA, 04 de diciembre 2015 (Fecha de expedición no inferior a 30 días) | Folio No 050 |
| FOTOCOPIA DEL REGISTRO UNICO TRIBUTARIO RUT | Folio No 051 |
| FOTOCOPIA RESOLUCIÓN DE LA DIAN PARA FACTURAR VIGENTE | Folio No 052 |
| FORMULARIO DE VALORACION DE LA PROPUESTA ECONOMICA | Folios No 070 al 072 |
| OBSERVACION | CUMPLE |

Cuadro No. 2: INDICADORES FINANCIEROS

| INFORMACION FINANCIERA REGISTRADA EN EL RUP con corte a 31 de diciembre de 2014 HELPEN SAS (Folios 041, 042, 043) | |
|---|----------------------------------|
| DATA DE | HELPEN SAS RUT: 900.509.133-6 |
| ACTIVO CORRIENTE | \$ 1.889.838.345 |
| TOTAL ACTIVO | \$ 1.889.838.345 |
| PASIVO CORRIENTE | \$ 1.438.547.000 |
| TOTAL PASIVO | \$ 1.482.819.912 |
| TOTAL PATRIMONIO | \$ 407.018.433 |
| UTILIDAD OPERACIONAL | \$ 331.642.099 |
| GASTOS DE INTERESES | \$ 0 |

| INDICADOR DE LIQUIDEZ (folios 052 al 059) | |
|---|---------------|
| Índice de liquidez $\geq 1,2$ Requerido | 1,20 |
| Índice de Liquidez Acreditado | 1,31 |
| OBSERVACIONES | CUMPLE |

| 3. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (folios 052 al 059) | |
|---|---------------|
| Índice de endeudamiento $< 80\%$ Requerido | 80,00% |
| Índice de Endeudamiento Acreditado | 78,46% |
| OBSERVACIONES | CUMPLE |

| 4. COBERTURA DE INTERESES (folios 052 al 059) | |
|---|----------------------|
| Cobertura de Intereses > 1 Requerido | 1 |
| Cobertura de Intereses Requerido Acreditado | INDETERMINADO |

f



"Salud - Calidad - Humanización"

| | |
|---------------|--------|
| OBSERVACIONES | CUMPLE |
|---------------|--------|

| 5. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (Puntos 052 al 1059) | |
|--|--------|
| Rentabilidad del Patrimonio Requerido ≥ 2 | 2,00% |
| Rentabilidad del Patrimonio Acreditado por el Oferente | 81,48% |
| OBSERVACIONES | CUMPLE |

| 6. RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Puntos 062 al 1059) | |
|--|--------|
| Rentabilidad del Activo Requerido ≥ 2 | 2,00% |
| Rentabilidad del Activo Acreditado por el Oferente | 17,55% |
| OBSERVACIONES | CUMPLE |

Cuadro No. 3: CALIFICACION ECONOMICA Y CONCEPTOS

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 14.1. Ponderación Económica del Pliego Definitivo la calificación de precios se realizara únicamente respecto de aquellas ofertas que se determinen como hábiles, se procederá a calificar los precios así:

El Hospital Militar Central para la prestación de servicios profesionales, asignará a partir del valor de las Ofertas debe máximo doscientos cincuenta (250) puntos acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica:

Tabla 01 - Métodos de evaluación de la oferta económica

| MÉTODO |
|--|
| Media Aritmética |
| Media Aritmética Alta |
| Media Geométrica con presupuesto oficial |
| Menor Valor |

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la TRM que rija el día hábil anterior a la fecha prevista para la publicación del informe de evaluación. El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 02 - Asignación de método de evaluación según TRM

| RANGO (INCLUSIVE) | NÚMERO | MÉTODO |
|-------------------|--------|--------|
|-------------------|--------|--------|

f



"Salud - Calidad - Humanización"

| | | |
|------------|---|--|
| De 00 a 24 | 1 | Media Aritmética |
| De 25 a 49 | 2 | Media Aritmética Alta |
| De 50 a 74 | 3 | Media Geométrica con presupuesto oficial |
| De 75 a 99 | 4 | Menor Valor |

(i) **Media aritmética**

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

\bar{X} = Media aritmética.

x_i = Valor de la oferta i sin decimales

n = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje } i \equiv \begin{cases} [250 \text{ Puntos}] \times \left(1 - \left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) & \text{para valores menores o iguales a } \bar{X} \\ [250 \text{ Puntos}] \times \left(1 - 2 \left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) & \text{para valores mayores a } \bar{X} \end{cases}$$

Donde,

\bar{X} = Media aritmética.

V_i = Valor total de cada una de las Ofertas i , sin decimales

i = Número de oferta.

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

De acuerdo a las condiciones del pliego este sería el método a utilizar en el caso de pluralidad de oferentes, como en el presente proceso en el momento del cierre solo se presentó un proponente, entonces no es necesario aplicar el método seleccionado y como la propuesta presentada cumple con los "DOCUMENTOS DE ORDEN ECONÓMICO E INDICADORES FINANCIEROS", se procede a asignarle el total del posible puntaje económico que es de 250 puntos.

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 14.1. Ponderación Económica del Pliego, se toman en cuenta los siguientes apartes:

"...Nota: En cumplimiento y de Acuerdo al Numeral 14.1. PONDERACIÓN ECONOMICA, del Pliego de Condiciones de la Licitación No. 009 de 2015. El Hospital Militar Central, para la prestación de servicios profesionales, asignará a partir del valor de las Ofertas debe máximo doscientos cincuenta (250) puntos acumulables de acuerdo con el método escogido

P



"Salud - Calidad - Humanización"

en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica: **Nota 3:** El Comité económico procederá a asignar el puntaje económico..." así:

1. Los oferentes no presentaran oferta económica sobre los insumos requeridos en las especificaciones técnicas, se entiende que aquel que presente oferta acepta los precios de referencia contenidos en el anexo no.02, en caso de ser adjudicatario cumplirá con los contenidos en el documento en mención de forma obligatoria.
2. estos precios se ajustaran de acuerdo a los incrementos legales establecidos para bienes y servicios.
3. el oferente solo presentara en su oferta el anexo de precios de referencia y presentara ofertas económicas en referencia a los servicios (personales) requeridas por el hospital militar central.

Razón por la cual la evaluación económica solamente se realiza, a la oferta presentada en referencia a los servicios medico asistenciales prestados.

| OFERTA DE PRESTACION DE SERVICIOS HELPEN SAS | | |
|---|----------------------|----------------|
| Folios 070, 071 y 072 | | |
| NOMBRE | PRECIO DE REFERENCIA | VALOR OFERTADO |
| CONSULTAS | | |
| Consulta Ambulatoria de Medicina Especializada | 21.700 | 21.700 |
| Interconsulta Médica Especializada Ambulatoria o Intrahospitalaria | 24.000 | 24.000 |
| Atención Diaria Intrahospitalaria, por el Especialista Tratante | 25.300 | 25.300 |
| HONORARIOS ESPECIALISTA DE ACUERDO AL CODIGO Y GRUPO QUIRURGICO DEL SOAT | | |
| Grupo 02 | 41.700 | 41.700 |
| Grupo 03 | 50.800 | 50.800 |
| Grupo 04 | 61.400 | 61.400 |
| Grupo 05 | 83.400 | 83.400 |
| Grupo 06 | 109.400 | 109.400 |
| Grupo 07 | 128.200 | 128.200 |
| Grupo 08 | 148.700 | 148.700 |
| Grupo 09 | 181.700 | 181.700 |
| Grupo 10 | 223.700 | 223.700 |
| Grupo 11 | 250.900 | 250.900 |

f



"Salud - Calidad - Humanización"

| | | |
|--|---------|---------|
| Grupo 12 | 279.500 | 279.500 |
| Grupo 13 | 305.900 | 305.900 |
| Grupo especial 20 | 362.100 | 362.100 |
| Grupo especial 21 | 471.300 | 471.300 |
| Grupo especial 22 | 550.700 | 550.700 |
| Grupo especial 23 | 864.800 | 864.800 |
| HONORARIOS AYUDANTIA QUIRURGICA | | |
| Grupo 06 | 28.600 | 28.600 |
| Grupo 07 | 33.700 | 33.700 |
| Grupo 08 | 39.000 | 39.000 |
| Grupo 09 | 49.700 | 49.700 |
| Grupo 10 | 60.900 | 60.900 |
| Grupo 11 | 68.800 | 68.800 |
| Grupo 12 | 76.300 | 76.300 |
| Grupo 13 | 87.900 | 87.900 |
| Grupo especial 20 | 98.800 | 98.800 |
| Grupo especial 21 | 128.600 | 128.600 |
| Grupo especial 22 | 150.200 | 150.200 |
| Grupo especial 23 | 236.000 | 236.000 |
| RECONOCIMIENTO PARA PERSONAL DE APOYO PARA CIRUGIA COMO: | | |
| Instrumentadoras quirúrgicas, Enfermera auxiliar en salas y técnico Rx en salas | | |
| Grupo 02 | 32.434 | 32.434 |
| Grupo 03 | 40.006 | 40.006 |
| Grupo 04 | 50.996 | 50.996 |
| Grupo 05 | 70.028 | 70.028 |
| Grupo 06 | 101.390 | 101.390 |
| Grupo 07 | 113.117 | 113.117 |
| Grupo 08 | 124.040 | 124.040 |
| Grupo 09 | 141.396 | 141.396 |
| Grupo 10 | 188.171 | 188.171 |
| Grupo 11 | 200.702 | 200.702 |
| Grupo 12 | 210.888 | 210.888 |
| Grupo 13 | 222.213 | 222.213 |
| Grupo especial 20 | 233.337 | 233.337 |
| Grupo especial 21 | 244.662 | 244.662 |
| Grupo especial 22 | 256.926 | 256.926 |
| Grupo especial 23 | 322.129 | 322.129 |

f



"Salud - Calidad - Humanización"

Cuadro No. 4: CONSOLIDADO DE LA EVALUACION

| PRESUPUESTO LICITACION PUBLICA No. 009 DE 2015 | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| No | OFERENTE | PUNTAJE ECONOMICO | CONCEPTO ECONOMICO Y FINANCIERO | HABILITADO / NO HABILITADO | PRESUPUESTO ASIGNADO | | PRESUPUESTO ADJUDICAR | PRESUPUE A LIBERAR |
| 1 | HELPEN SAS. Nit. 900 509 055 | 250 | CUMPLE | HABILITADO | 2015 | \$ 373.035.394 | \$ 23.984.058.440 | \$ 0 |
| | | | | | 2016 | \$ 9.221.434.922 | | |
| | | | | | 2017 | \$ 9.498.077.970 | | |
| | | | | | 2018 | \$ 4.891.510.154 | | |
| | | | | | TOTAL | \$ 23.984.058.440 | | |

Nota 1: Para ejecutar los años 2015, 2016, 2017 y 2018 la suma de **VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS (\$23.984.058.440,00) M/CTE**

Nota 2: Los valores que anteriormente se mencionan para ejecutar en VIGENCIAS FUTURAS (2016, 2017 y 2018) se encuentran autorizadas (**No.71015 de fecha 24 de Agosto de 2015**) por el Ministerio de Hacienda mediante oficio radicado No.2-2015-032422 del 24 de Agosto de 2015, expediente 17818/2015/RCO, el cual autoriza ejecutar los presupuestos:

D. CONCEPTO.

Este comité económico evaluador se permite informar que una vez revisados y verificados la totalidad de los documentos de orden económico y financiero solicitado en el pliego de condiciones y que una vez habilitado el proponente (única oferta recibida en el momento del cierre), por cumplir con los requisitos habilitantes, se procedió a la evaluación económica de conformidad con lo dispuesto en **el numeral 14.1. Ponderación Económica del Pliego**, tomando en cuenta los siguientes apartes contenidos en el numeral en mención así:

1. *El Hospital Militar Central, para la prestación de servicios profesionales, asignará a partir del valor de las Ofertas un máximo de doscientos cincuenta (250) puntos acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica.*
2. *Los oferentes no presentarán oferta económica sobre los insumos requeridos en las especificaciones técnicas, se entiende que aquel que presente oferta acepta los precios de referencia contenidos en el anexo No.02, en caso de ser adjudicatario cumplirá con los contenidos en el documento en mención de forma obligatoria.*
3. *Estos precios se ajustaran de acuerdo a los incrementos legales establecidos para bienes y servicios.*
4. *El oferente solo presentara en su oferta el anexo de precios de referencia y presentara ofertas económicas en referencia a los servicios (personales) requeridas por el hospital militar central.*

P



"Salud - Calidad - Humanización"

5. Razón por la cual la evaluación económica solamente se realiza, a la oferta presentada en referencia a los servicios medico asistenciales a prestar

Este comité económico se permite informar que dentro del proceso de verificación de la información económica, recepcionada del contratista se recibió una USB, que contiene información de precios de los insumos medico quirúrgicos empleados para la atención de los pacientes, corresponde a 23 casas productoras y/o comercializadoras, estos listados se deben conservar y revisar cuando se facture por parte del proponente, el uso de estos archivos es fundamental para verificar antes de pago que los valores cobrados no superen los precios de referencia establecidos en el pliego de condiciones del presente proceso licitatorio, máxime que la selección del contratista se realiza por la atención medica asistencial y no por los insumos médicos utilizados para dicha atención, así:

1. Listado de precios de insumos proveedores MATERIALE
2. Listado de precios de insumos proveedores TIENKEN
3. Listado de precios de insumos proveedores PIEMCA
4. Listado de precios de insumos proveedores BIOBELLE
5. Listado de precios de insumos proveedores DIVERQUIN
6. Listado de precios de insumos proveedores MEDIIMPLANTES
7. Listado de precios de insumos proveedores OSEOMED
8. Listado de precios de insumos proveedores SAN PEDRO
9. Listado de precios de insumos proveedores SUPLEMEDICOS
10. Listado de precios de insumos proveedores W. LORENX
11. Listado de precios de insumos proveedores FIXMEDICAL
12. Listado de precios de insumos proveedores BIOART
13. Listado de precios de insumos proveedores ORTHO HEALTH
14. Listado de precios de insumos proveedores SMITH AND NEPHEW
15. Listado de precios de insumos proveedores MEDIREX
16. Listado de precios de insumos proveedores OSTEOMEDICAL
17. Listado de precios de insumos proveedores DISORTHO
18. Listado de precios de insumos proveedores INBIOS
19. Listado de precios de insumos proveedores LA INSTRUMENTADORA
20. Listado de precios de insumos proveedores SUPLESALUD
21. Listado de precios de insumos proveedores COLOMBIA SAS 2015
22. Listado de precios de insumos proveedores BIOTRONITECH
23. Listado de precios de insumos proveedores MATERIALES EDM

Atentamente,

My(RA) Nelson Oswaldo Mossos Chavez
Comité Económico Evaluador
Proceso de Licitación Pública No. 009 de 2015

Anexo: Cinco (05) Carpetas AZ

Una (01) USB, con la información de precios ofertados para los insumos





HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| 1.TRAUMA BASICO | | |
|--|---|--|
| FIJACION FRAGMENTOS GRANDES | X | |
| Placas anchas y angostas (compresión dinámica) desde 06 hasta 18 acero y titanio | X | |
| Placas anchas y angostas (placas compresión dinámica contacto limitado) titanio desde 06 hasta 18 agujeros | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante en acero y titanio de 4.5mm diámetro desde 14 hasta 140 mm | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante en titanio de 4.5mm diámetro desde 14 hasta 140 mm | X | |
| Tornillos de esponjosa en acero y titanio de 6.5 mm diámetro rosca 16mm desde 30 hasta 120 | X | |
| Tornillos de esponjosa en titanio de 6.5 mm diámetro rosca 16mm desde 30 hasta 120 | X | |
| Tornillos de esponjosa en acero y titanio de 6.5mm rosca de 32mm, desde 45 hasta 150 mm | X | |
| Tornillos de esponjosa en titanio de 6.5mm rosca de 32mm, desde 45 hasta 150 mm | X | |
| Tornillos de esponjosa en acero y titanio de 6.5mm rosca completa desde 20 hasta 110 mm | X | |
| Tornillos de esponjosa en titanio de 6.5mm rosca completa desde 20 hasta 110mm | X | |
| Arandelas dentadas para tornillos de 6.5 acero y titanio | X | |
| Arandelas para tornillos de esponjosa de 6.5 en acero y titanio y en titanio | X | |
| Placas de soporte condilar en acero y titanio y en titanio 4.5 derecha e izquierda desde 7 hasta 15 agujeros | X | |
| Placa de sostén en t de 4.5 en acero y titanio y titanio de 4 a 16 agujeros | X | |
| Placas en t 4.5 en acero y titanio de 3 a 14 orificios | X | |
| Placas en L sostén metafisiario de 4.5 en acero y titanio de 03 a 14 orificios derechas e izquierda | X | |
| Placa de sostén lateral tibial(palo de golf derecha e izquierda) desde 4 a 14 orificios | X | |
| Tuercas acero y titanio correspondientes 4.5 mm | X | |
| Fijación de cadera y fémur distal (sistemas placa de compresión dinámica y bloqueada) acero y titanio | X | |
| Placa tubo de 130 grados barril corto y largo desde 02 hasta 16 agujeros | X | |
| Placa tubo de 135 grados barril corto y largo desde 02 hasta 16 agujeros | X | |
| Placa tubo de 150 grados barril corto y largo desde 02 hasta 16 agujeros | X | |
| Placa tubo compresión dinámica de 95° de 6 a 22 agujeros | X | |
| Tornillos de fijación dinámicos de 30 a 140 mm | X | |
| Tornillo de compresión para placa tubo | X | |
| Placas anguladas de 130° con ramas de 50 a 110 mm y 4 a 12 agujeros | X | |
| Placas condíleas de 95° con rama de 50 a 80 mm y 5 a 18 agujeros | X | |
| Placa de fémur proximal bloqueada y dinámica 2 a 18 agujeros | X | |
| Placa tubo bloqueada para fracturas proximales de fémur con implante dinámico 135° a 150° | X | |
| Placa tubo bloqueada, 2 agujeros a 16 agujeros, acero y titanio | X | |
| Tornillo de compresión placa tubo bloqueada, acero y titanio | X | |
| Sistema dinámico para placa tubo bloqueada longitudes desde 50 a 120 mm | X | |
| Placas de soporte trocanterico adaptables y bloqueadas | X | |
| Material para fijación pequeños fragmentos | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Tornillos cortical auto-terrajante en acero y titanio de 3.5 mm diámetro longitud desde 10mm hasta 110mm | X | |
| Tornillo para compresión con vástago liso en acero y titanio y titanio de 3.5 mm desde 10 hasta 100mm | X | |
| Tornillo de esponjosa en acero y titanio de 4.0mm diámetro, rosca completa desde 10 hasta 100mm | X | |
| Tornillo de esponjosa en acero y titanio y titanio diámetro 4.0mm rosca corta desde 10mm hasta 100 mm | X | |
| Arandela dentada para tornillos de esponjosa 4.0 mm acero y titanio | X | |
| Arandela en acero y titanio y titanio para tornillos de 2.7 mm a 4.0mm | X | |
| Placas compresión dinámica 3.5 desde 02 hasta 16 agujeros | X | |
| Placas de contacto limitado 3.5 desde 02 hasta 16 agujeros | X | |
| Placas tercio de caña 3.5 acero y titanio longitud desde 02 hasta 16 orificios | X | |
| Placas cuarto de tubo 3.5 bloqueo agujeros roscados longitud desde 02 hasta 14 orificios | X | |
| Placas para radio distal Angulouni-direccional en acero y titanio 02 a 10 orificios | X | |
| Placas para radio distal Angulo variable en acero y titanio 02 a 10 orificios | X | |
| Placas para reconstrucción de calcáneo en acero y titanio todas las medidas | X | |
| Aguja de kirschner de 0.6 mm a 3 mm de diámetro | X | |
| Guías roscadas de diámetro de 2.5 x 280 mm | X | |
| Guías roscadas de 2.0 mm x 240 mm | X | |
| Tuercas acero y titanio correspondientes 3.5 d .mm | X | |
| Anclajes con sutura para reparación del manguito rotador 2,5-3.0-4.5-5.0 | X | |
| Tornillos canulados | X | |
| Tornillo canulados auto perforante diámetro entre 7.3 y 7.5 mm en acero y titanio 16 mm rosca desde 30 mm hasta 150 longitud | X | |
| Tornillo canulados diámetro entre 7.3 y 7.3 auto perforante en acero y titanio rosca larga, desde 45 hasta 150 longitud | X | |
| Tornillo canulados diámetro entre 7.3 y 7.5mm auto perforante rosca completa en acero y titanio desde 20 hasta 130 mm | X | |
| Guías con punta roscada para tornillos de grandes fragmentos | X | |
| Arandela de para tornillo canulados entre 7.3 y 7.5mm diámetro en acero y titanio y titanio 13.6 y 6.6 m | X | |
| Tornillo canulados entre 6.8 y 7.0mm diámetro longitud rosca 16mm desde 30m 130mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados entre 6.8 y 7.0mm longitud de la rosca 32mm desde 45 hasta 130 mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados entre 6.8 y 7.0mm rosca completa desde 20 hasta 130 mm acero y titanio | X | |
| Arandela para tornillo canulados entre 6.8 y 7.0mm diámetro 13.0/6.6mm acero y titanio | X | |
| Guías con punta roscada de 2.0 mm de diámetro | X | |
| Tornillo canulados de 4.5 auto perforante rosca corta desde 20mm hasta 80mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados de 4.5 auto perforante rosca completa desde 20 hasta 80mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados de 4.5 mm autoroscante rosca corta desde 20mm hasta 80mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados de 4.5 mm autoroscante rosca completa desde 20 hasta 80mm | X | |
| Arandela para tornillo diámetro 10.0 /4.6 | X | |
| Arandela para tornillo de 4.5mm | X | |
| Guías con punta roscada de 1.6 mm de diámetro | X | |
| Tornillo canulados de 4.0 auto perforante rosca corta desde 10 hasta 50mm | X | |
| Tornillo canulados de 4.0 auto perforante rosca larga desde 16mm hasta 50 mm | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|---|---|--|
| Arandela para tornillo de 4.0 diámetro 7.0 / 3.6 | X | |
| Guías con punta roscada de 1.25mm de diámetro | X | |
| Tornillo canulados de 3.5 rosca corta rosca corta desde 10mm hasta 50mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados de 3.5 rosca completa desde 10mm hasta 50mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados entre 2.4 y 3.0mm auto perforante rosca corta desde 08 hasta 40mm acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados entre 2.4 y 3.0mm auto perforante rosca larga desde 14 mm hasta 40mm acero y titanio | X | |
| Tornillo de soporte adaptable a tornillo canulados entre 2.5 y 3.0mm diámetro 5.5 /3mm acero y titanio | X | |
| Arandela para tornillo canulados para grandes fragmentos acero y titanio | X | |
| Arandela para tornillo canulados para fragmentos pequeños acero y titanio | X | |
| Guía con punta roscada para fragmentos pequeños acero y titanio | X | |
| Tornillo canulados de 6.5mm acero y titanio | X | |
| Clavos intramedulares de tibia, fémur, humero. | X | |
| Clavos intramedulares tibia reconstructivos que permitan bloqueos con fijación interna acero y titanio | X | |
| Clavo intramedular tibia solidos diámetros de 8.0 a 10 mm longitud desde 240 hasta 420 mm acero y titanio | X | |
| Clavo intramedular tibia solido canulados diámetros de 10 a 13 mm desde 240 hasta 420 mm acero y titanio | X | |
| Pernos de bloqueo autoroscante para bloqueo clavo de tibia de 20 a 80 mm acero y titanio | X | |
| Pernos de bloqueo clavo de tibia autoroscante desde 26 hasta 100mm acero y titanio | X | |
| Clavo intramedular rimado para tibia diámetro desde 9 hasta 13 mm longitud desde 260 hasta 420 mm | X | |
| Clavos intramedulares flexibles titanio | X | |
| Clavo para tibia canulados para tratamiento de fracturas proximales, diafisaria, y distales de 270 a 420 acero y titanio | X | |
| Pernos de bloqueo para hueso esponjoso de 30 mm a 80 mm. Acero y titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo longitudes d. 26 a 100 acero y titanio | X | |
| Tornillos o tapones de cierre para clavos tibiales de diferentes longitudes acero y titanio | X | |
| Clavos intramedulares fémur | X | |
| 6.2.1 clavo intramedular para fémur que permita la fijación simultanea de fracturas proximales de cuello femoral y pertrocantericas e intertrocantericas retrogrado | X | |
| Clavo intramedular para fémur solido diámetro 9.0 hasta 10mm desde 260 hasta 480 | X | |
| Clavo intramedular para fémur canulados diámetro desde 10 hasta 15mm de diámetro y desde 300 hasta 480 mm acero y titanio | X | |
| Clavo intramedular rimado para fémur diámetro de 10mm hasta 18mm y longitud desde 300 mm hasta 480 mm acero y titanio | X | |
| Pernos de bloqueo para clavo intramedular rimado de fémur, longitud desde 26 hasta 100mm acero y titanio | X | |
| Clavos intramedulares flexibles titanio | X | |
| CLAVOS CEFALOMEDULARES | X | |
| Clavo femoral en diferentes longitudes | X | |
| Tornillo cefálico en diferentes longitudes | X | |
| Pernos de bloqueo distal | X | |
| Clavos intramedulares humero | X | |
| Clavo intramedular humero solido diámetro entre 7, y 9.5 longitud de 190 a 325 mm acero y titanio | X | |
| Pernos de bloqueo autoroscante desde 3.5 hasta 4.0 mm o menores de 16 a 60 mm acero y titanio | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Clavo intramedular humero flexible de 2.0 a 5.0 mm de diámetro longitud de 180 a 440 | X | |
| CLAVO INTRAMEDULAR PARA ARTRODESIS TIBIO-TALO-CALCANEA | X | |
| Clavo intramedular en diferentes longitudes y diámetros | X | |
| Pernos de Bloqueo | X | |

2.FIJACION EXTERNA

| | | |
|---|---|--|
| FIJADORES EXTERNOS AREA DE TRAUMA GENERAL | X | |
| Rotulas ajustables que permitan adaptación de tornillos de schanz diámetros entre 4.0 mm hasta 6.0mm y barras | X | |
| Rotula transversa Angulo variable permita adaptación tornillos schanz diámetros de 4.0 a 6.0 mm y barras | X | |
| Rotulas tubo a tubo de conexión barras | X | |
| Rotulas abiertas para clavos de 2.5 hasta 4.0 y barras entre 4.0 y 5.0 mm diámetro | X | |
| Rotulas ajustables para tornillos de schanz de 4.0/3.0 | X | |
| Rotulas articulares articuladas | X | |
| Rótula modular móvil para articulaciones | X | |
| Tornillos de schanz de cónicos de 2.5 a 6.0mm | X | |
| Fijador externo para radio distal | X | |
| Piezas dobles pata tornillos de schanz | X | |
| Adaptadores para semiaros | X | |
| Semiaros | X | |
| Rótulas ajustables manualmente | X | |
| FIJADORES EXTERNOS AREA TRAUMA SISTEMA MODULAR COMPATIBLES CON RESONADOR MAGNÉTICO | X | |
| Barras de diferentes longitudes | X | |
| Tornillos de Titanio diferentes longitudes | X | |
| Rótulas transversas | X | |
| Aros y semi-aros | X | |
| Rótulas estándar y tubo a tubo | X | |
| TUTORES EXTERNOS ARTICULADOS E INTERNOS PARA ALARGAMIENTO, TRANSPORTE Y CORRECCIONES ANGULARES | X | |
| Fijador articulado con dinamizador para tobillo radiolucida | X | |
| Fijador articulado con dinamizador para tibia y fémur radiolucida | X | |
| Fijador articulado con dinamizador para hibrido radiolucida. | X | |
| Fijador tubular para tibia radiolucida | X | |
| Fijador tubular para fémur radiolucida | X | |
| Fijador tubular par humero radiolucida | X | |
| Fijador articulado largo con distractor fémur | X | |
| Fijador articulado mediano con distractor tibia | X | |
| Fijador articulado pequeño con distractor humero | X | |
| Fijador articulado con distractor para codo | X | |
| Fijador articulado para pelvis | X | |
| Fijador hibrido (modulo peri articular)fémur | X | |
| Fijador hibrido (modulo peri articular) tibia | X | |
| Transportadores "perdidas óseas - alargamientos" | X | |
| Transportador segmentario desde 100 mm hasta 400 mm . Adulto y Pediatrico | X | |
| Brocas (en acero y titanio) | X | |
| Broca de 6.0 mm | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|---|---|--|
| Broca de 4.8 mm | X | |
| Broca de 3.2 mm | X | |
| Broca de 2.9 mm | X | |
| Broca de 2.7 mm | X | |
| Aparatos de elongación de extremidades | X | |
| Aparato de elongación grande (alargamiento de 10 cms) fémur | X | |
| Aparato de elongación mediano (alargamiento de 5 cms) tibia | X | |
| Aparato de elongación pequeño (alargamiento de 5 cms) humero | X | |
| Accesorios para fijadores (trauma, dismetrias o correcciones angulares) | X | |
| Cabezal en t estándar para hombro (trauma) | X | |
| Cabezal en t estándar para tibia (trauma) | X | |
| Cabezal en t estándar para fémur distal (trauma) | X | |
| Cabezal en t convergente para hombro (trauma) | X | |
| Cabezal en t convergente para tibia (trauma) | X | |
| Cabezal en t convergente para fémur distal (trauma) | X | |
| Cabezal en t para correcciones angulares de tibia (varo o valgo) pediátrico | X | |
| Cabezal en t para correcciones angulares de tibia (varo o valgo) adulto | X | |
| Cabezal para correcciones multidireccionales (planos) tibia o fémur | X | |
| Cabezal para correcciones micrométricas (para rieles) tibia o fémur | X | |
| Cabezal articulado para tobillo | X | |
| Cabezal o conector para riel o fijador | X | |
| Cabezal o conector para aro | X | |
| Cabezal articulado de cadera | X | |
| Cabezal articulado de rodilla | X | |
| Aditamento para tornillos accesorios (delta barra y conectores) | X | |
| Unidad de distracción corta | X | |
| Unidad de distracción mediana | X | |
| Unidad de distracción larga | X | |
| Accesorios específicos | X | |
| Cabezal de lechos oblicuos para fracturas trocanterico (cadera) | X | |
| Tornillos cónico cortical auto-terrajantees en acero y titanio quirúrgico | X | |
| Tornillos cónico cortical auto-terrajantees en acero y titanio quirúrgico | X | |
| Tornillos de 3.5 / 4.5 longitud 110, 120 y 130 mm con rosca de 20, 30, 40 y 50 mm | X | |
| Tornillos de 6.0 en acero y titanio quirúrgico longitud de 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, y 200 mm con rosca de 30, 40, 50 y 60 mm | X | |
| Tornillo cónico cortical auto-terrajante con recubrimiento de hidroxapatita de 6.0. Longitud de 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, y 200 con rosca de 30, 40, 50, 60, y 70 mm | X | |
| Tornillo cónico cortical auto-terrajante de 2.3 / 3.3 longitud 90mm, rosca de 20 y 40 | X | |
| FIJADORES EXTERNOS TIPO ILIZAROV PARA TRAUMA, CIRUGIA RECONSTRUCTIVA , ALARGAMIENTOS OSEOS, CORRECCION DE DEFORMIDADES ANGULARES | X | |
| Pines de diferentes longitudes para miembro superior | X | |
| Aros tipo Ilizarov para miembro inferior y superior de diferentes diámetros y longitudes | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| 3. TRAUMA ESPECIAL | | |
|--|----------|--|
| MATERIAL PARA OSTEOTOMIA FEMORAL PROXIMAL | X | |
| PLACAS PARA OSTEOTOMIA FEMORAL PARA NIÑOS PEQUEÑOS | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante hexag. L 10 a 60 mm | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para niños pequeños (3.5mm) 90 grados lamina corta y larga | X | |
| Miniplaca para cadera de niños de compresión dinámica 115 grados (3.5mm) lamina corta y larga | X | |
| Agujas de kirschner punta trocar | X | |
| PLACAS PARA OSTEOTOMIA FEMORAL PROXIMAL NIÑOS | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante de 4.5mm | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para niños (4.5) 80 grados lamina corta y larga | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para niños (4.5) 90 grados lamina corta y larga | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para niños (4.5) 100 grados lamina corta y larga | X | |
| Agujas de kirschner punta trocar | X | |
| PLACAS PARA OSTEOTOMIA FEMORAL PROXIMAL PARA ADOLESCENTES | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante de 4.5mm | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para adolescentes (4.5) 90 grados lamina corta y larga | X | |
| Agujas de kirschner punta trocar | X | |
| PLACAS PARA OSTEOTOMIA FEMORAL PROXIMAL PARA ADULTOS | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante de 4.5mm | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para adultos (4.5) 90 grados lamina corta y larga | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para adultos (4.5) 90 grados 50/60 x 15 mm | X | |
| Placa cadera de compresión dinámica para adultos (4.5) 120 grados | X | |
| FRACTURA DE PELVIS | X | |
| Fijador externo modular en acero y titanio | X | |
| Clavos de schanz de 3.0 - 6.5 mm | X | |
| Barras de carbono | X | |
| Rotulas para fijador de pelvis | X | |
| Placas de reconstrucción pélvica rectas bloqueadas y auto compresivas | X | |
| Placas de reconstrucción arqueadas para tornillos de 3.5 mm, 4.5mm en acero y titanio con arandelas en con sus respectivas guías | X | |
| Tornillos cortical auto-terrajante y esponjosos correspondientes | X | |
| Clavo kirschner punta olivada acero y titanio | X | |
| Fijador externo para mano radiolucida | X | |
| FIJADORES INTERNOS | X | |
| PLACA BLOQUEDA DE FEMUR DISTAL SOPORTE CONDILAR DERECHA E IZQUIERDA | X | |
| Placa entre 4 y 18 orificios izquierda y derecha bloqueada acero y titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo 5.0mm autoroscante, auto perforantes longitud 20 mm-100mm acero y titanio | X | |
| Inserto para agujero de tornillo de bloqueo 5.0mm. | X | |
| Tornillo peri protésico de 5.0mm acero y titanio | X | |
| PLACA BLOQUEDA DE TIBIA PROXIMAL ANATOMICA | X | |
| Placa medial entre 2 y 16 orificios izquierda- derecha acero y titanio | X | |
| Placa lateral entre 2 y 16 orificios izquierda- derecha acero y titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo longitud 26 mm-85 mm , autoroscante | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA OSTEOTOMIA DE RODILLA | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Placa para meseta tibial, medial, proximal acero y titanio | X | |
| Placa femoral distal, lateral y medial izquierda y derecha de osteotomía | X | |
| Set de tornillos de bloqueo esponjosos autoroscante de 20 a 90mm. Acero y titanio | X | |
| PLACA BLOQUEDA HUMERO | X | |
| Placa humero proximal de 3 a 16 agujeros y para cerclaje combinados | X | |
| Tornillo bloqueo 3.5mm, cortical auto-terrajante 3.5 y esponjosa de 4.0mm. | X | |
| Placa bloqueada para humero proximal multidireccional acero y titanio | X | |
| Tornillo de bloqueo autoroscante | X | |
| Placa bloqueada para humero distal dorso-lateral derecha-izquierda 3 a 14 agujeros acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada para humero distal dorso-lateral con soporte derecha- izquierda de 3 a 14 agujeros | X | |
| Placa bloqueada para humero distal medial derecha - izquierda de 3 a 14 agujeros acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada para olecranon acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada para fragmentos pequeños | X | |
| Placas rectas de 3.5mm. Agujero roscado y auto-compresión de roscado y auto-compresión acero y titanio | X | |
| Placas en t Angulo estable agujero roscado y auto-compresión acero y titanio | X | |
| Placa en t Angulo oblicuo derecha - e izquierda. Agujero roscado y estándar acero y titanio | X | |
| Placas de reconstrucción recta 3.5. Agujero roscado y estándar acero y titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo de 3.5mm autoroscante acero y titanio | X | |
| Tornillos de esponjosa de 4.0mm acero y titanio | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante de 3.5mm . Acero y titanio | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA FRAGMENTOS GRANDES | X | |
| Placa de 4.5mm recta, estrecha, agujero roscado y auto-compresión | X | |
| Placa de 4.5mm recta , ancha -agujero roscado y auto-compresión | X | |
| Placa de 4.5mm curvas , ancha -agujero roscado y auto-compresión | X | |
| Placa en t 4.5mm - agujero roscado y auto-compresión | X | |
| Placa de sostén en l 4.5mm acodada izquierda - agujero combinado acero y titanio | X | |
| Placa de sostén en l 4.5mm acodada derecha - agujero combinado acero y titanio | X | |
| Tornillo de bloqueo cortical auto-terrajante autoroscante de 4.5mm acero y titanio | X | |
| Tornillo cortical auto-terrajante de 4.5mm | X | |
| Tornillo cortical auto-terrajante de 6.5mm | X | |
| Tornillo de bloqueo -auto perforante autoroscante | X | |
| Fijador interno para fragmentos pequeños | X | |
| Placas rectas de 3.5mm. Agujero combinado de roscado y estandar | X | |
| Placas en t angulo recto. Agujero combinado roscado y estandar | X | |
| Placa en t angulo oblicuo derecha - e izquierda. Agujero combinado roscado y estandar | X | |
| Placas de reconstrucción recta 3.5. Agujero combinado roscado y estandar | X | |
| Tornillos de bloqueo de 3.5mm | X | |
| Tornillos de esponjosa de 4.0mm | X | |
| Tornillos de cortical de 3.5mm. | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA TIBIA DISTAL | X | |
| Placa de 3 a 16 agujero bloqueada multi direccional acero y titanio | X | |
| Tornillo de bloqueo de 3.5 mm acero y titanio | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante de 2.7 mm. O menos | X | |
| Tornillos de bloqueo de 2.7 mm o menos | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Tornillos de esponjosa de 4.0 mm | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA PILON TIBIAL | X | |
| Placas entre 4 y 11 agujero en la parte diafisaria bloqueada | X | |
| Placa tibia distal antero lateral acero y titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo de 3.5 mm acero y titanio | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante de 3.5 mm. | X | |
| Tornillos de esponjosa de 4.0 mm. | X | |
| Tornillos de bloqueo de 2.7 mm o menos | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante de 2.7 mm. O menos | X | |
| CLAVIJAS DE POSICIONAMIENTO PARA FIJADORES INTERNOS | X | |
| Clavijas de posicionamiento en acero y titanio para cerclaje de placas de agujero roscado y auto-compresión de 4.5 | X | |
| Clavijas de posicionamiento en acero y titanio para cerclaje de placas de agujero roscado y auto-compresión de 3.5 | X | |
| Ojal de cerclaje para tornillos 4.5 acero y titanio | X | |
| Ojal de cerclaje para tornillos 3.5 acero y titanio | X | |
| Clavijas de posicionamiento en titanio para cerclaje de placas de agujero roscado y auto-compresión de 4.5 | X | |
| Clavijas de posicionamiento en titanio para cerclaje de placas de agujero roscado y auto-compresión de 3.5 | X | |
| Ojal de cerclaje para tornillos 4.5 titanio | X | |
| Ojal de cerclaje para tornillos 3.5 titanio | X | |
| Cable de cerclaje con pinza de 1.0 | X | |
| Cable de cerclaje con pinza de 1.9 | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA NINOS, ADOLESCENTES Y/O ADULTOS | X | |
| Placas derechas o izquierdas de agujero roscado y auto-compresión para osteotomías de variación valguización . | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA CLAVICULA | X | |
| Placa diafisaria de 3.5 mm agujero roscado y auto-compresión para clavícula | X | |
| Placa gancho para clavícula distal | X | |
| PLACA BLOQUEDA PARA FEMUR PROXIMAL | X | |
| Placa derecha o izquierda de agujero roscado y auto-compresión de 4 a 16 agujeros | X | |
| Tornillo cónico 7.3 mm acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada 3.5 para tibia proximal | X | |
| Placa anatómica 3.5 derecha o izquierda de agujero roscado y auto-compresión de 4 a 14 agujeros | X | |
| Placa de sostén condilar con agujero combinado acero y titanio | X | |

4 MANO Y PIE

| | | |
|---|---|--|
| Instrumental para fijación de mano y fijación de minifragmentos. | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante entre 1.0 y 1.3 mm autoroscante en acero y titanio y titanio desde 4 mm hasta 16 mm | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante entre 1.3 y 1.5 en acero y titanio desde 4 mm hasta 22 mm | X | |
| Placa adaptación entre 1.3 y 1.5 mm acero y titanio 14 agujeros para cortar | X | |
| Placa adaptación en t entre 1.3 y 1.5 mm acero y titanio 03 x 12 agujeros | X | |
| Placa rejilla Angulo oblicuo entre 1.3 y 1.5 mm en acero y titanio derecha e izquierda | X | |
| Placa de adaptación en t entre 1.3 y 1.5 mm titanio | X | |
| Placa adaptación entre 1.5 y 1.7 mm 12 agujeros titanio bloqueada | X | |
| Placa adaptación en t entre 1.5 y 1.7 mm acero y titanio 03x012 orificios bloqueada | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Placa adaptación en t entre 1.5 y 1.7mm acero y titanio y titanio 04x12 orificios bloqueada | X | |
| Placa rejilla entre 1.5 y 1.7 acero y titanio derecho e izquierdo Angulo oblicuo bloqueada | X | |
| Miniplaca condileas acero y titanio entre 1.5 y 1.7mm bloqueada | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante entre 1.5 y 1.7 en acero y titanio de 04 hasta 24mm | X | |
| Tornillo cortical auto-terrajante entre 2.0 y 2.4mm en acero y titanio desde 06 hasta 40 mm | X | |
| Placa adaptación entre 2.0 y 2.2mm en acero y titanio 12 orificios bloqueada | X | |
| Placa t adaptación entre 2.0 y 2.2mm en acero y titanio bloqueada | X | |
| Placa t adaptación entre 2.0 y 2.2mm en acero y titanio y titanio bloqueada | X | |
| Miniplaca en h entre 2.0 y 2.2mm en acero y titanio bloqueada | X | |
| Miniplaca condileas entre 2.0 y 2.2mm en acero y titanio bloqueada | X | |
| Placa de contacto limitada entre 2.0 y 2.2 en acero y titanio bloqueada 04 a 10 orificios | X | |
| Placa adaptación entre 2.4 y 2.5mm en acero y titanio bloqueada 12 onficios | X | |
| Placa entre 2.4 y 2.5 mm 04 hasta 10 agujeros(contacto limitado) | X | |
| Placa adaptaciónentre 2.4 y 2.5mm en t en acero y titanio 02 y 03 agujeros | X | |
| Placa condileas entre 2.4 y 2.5mm clavo a la derecha y clavo a la izquierda | X | |
| Clavos de sostén para adaptar a placa condileas longitud desde 12-18 - 24 | X | |
| Brocas anclaje dental y anclaje rápido | X | |
| Brocas anclaje dental y rápido de 1.0 a 2.5 mm | X | |
| Placas anatómicas dorsal radio distal derecha e izquierda bloqueada | X | |
| Placas palmar radio distal en t entre 2.4 \ 2.7mm bloqueada | X | |
| Tornillo cortical auto-terrajante entre 2.4 y 2.5 mm titanio desde 10mm hasta 30 mm | X | |
| Tornillo cortical auto-terrajante de 2.7 autoroscante desde 10 hasta30 | X | |
| Clavos de sostén o bulones desde 12 hasta 30 | X | |
| PLACAS PARA PUÑO | X | |
| Placas para artrodesis de muñeca 2.7 \3.5 curva corta , curva estándar auto-compresiva | X | |
| Placa para artrodesis de muñeca bloqueada acero y titanio | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante de 2.7 mm en acero y titanio desde 10 hasta 30 mm longitud | X | |
| Placa de cuarto de tubo 2.7 con collar en acero y titanio y titanio desde 03 hasta 10 orificios | X | |
| Placa condileas de 2.7 en acero y titanio y titanio derecha e izquierda bloqueada | X | |
| Placa 2.7 en acero y titanio y titanio desde 02 hasta 12 agujeros bloqueada | X | |
| Alambre de cerclaje diámetro entre 0.40 y 0.50 | X | |
| Alambre de cerclaje diámetro entre 0.60 y 0.70 | X | |
| Alambre de cerclaje diámetro entre 0.80 y 0.90 | X | |
| Alambre de cerclaje diámetro entre 1.00 y 110 | X | |
| Alambre de cerclaje diámetro entre 1.25 y 130 | X | |
| Alambre de cerclaje diámetro entre 1.50 y 160 mm | X | |
| Placa de radio distal entre 2.2y 2.4 mm dorsal bloqueada derechas e izquierdas | X | |
| Placa de radio distal entre 2.2 y 2.4mm volar con orificios combinados derechas e izquierdas | X | |
| Tornillos de bloqueo entre 2.4 y 2.7 mm de diámetro de 6 a 30 mm de longitud cabeza en estrella | X | |
| Tornillos auto perforantes entre 2.4 y 2.7mm de diámetro de 6 a 30 mm de longitud cabeza en estrella | X | |
| Tornillos canulados entre 2.4 y 2.7 mm de diámetro de longitud 6 mm a 40mm. | X | |
| Placa bloqueada entre 2.4 y 2.7mm, en t, para radio distal 3 a 6 agujeros en acero y | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|---|---|--|
| titanio | | |
| Placa bloqueada 2.4mm, en t, para radio distal palmar derecha e izquierda en acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada 2.4mm, en t, para radio distal acodada derecha e izquierda en acero y titanio bloqueada | X | |
| Placa bloqueada 2.4mm, en t para radio distal, oblicua ,acodada derecha e izquierda, en acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada 2.4 mm, recta de 4 a 8 agujeros en acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada entre 2.0 y 2.3mm en t, cuerpo 9 agujeros, cabeza 3 agujeros, en acero y titanio | X | |
| Placa condilar bloqueada entre 2.0 y 2.3mm en acero y titanio | X | |
| Placa condilar bloqueada 2.4mm, en acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada entre 2.0 y 2.2mm, recta, en acero y titanio | X | |
| Tornillo de bloqueo entre 2.0 y 2.2mm, autoroscante, de 6 a 38 mm en acero y titanio | X | |
| Tornillo de cortical auto-terrajante de 2.4mm, de 7mm a 40 mm en acero y titanio | X | |
| Tornillo de bloqueo de 2.4mm, autoroscante, de 6mm a 30 mm en acero y titanio | X | |
| Placa bloqueada 2.4mm, en t para radio distal, extra larga | X | |
| MATERIAL PARA PIE | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante entre 2.0 y 2.3 mm autoroscante longitudes de 6 a 40 mm | X | |
| Tornillos de bloqueo entre 2.0 y 2.2 mm autoroscante longitudes de 6 a 40 mm | X | |
| Placa de adaptación entre 2.0 y 2.2 mm 14agujeros | X | |
| Placa de bloqueo en t entre 2.0 y 2.2 mm acero y titanio | X | |
| Placas de bloqueo entre 2.0 y 2.2 mm rectas acero y titanio | X | |
| Placa condilar de bloqueo entre 2.0 y 2.2 mm acero y titanio | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante entre 2.4 y 2.5 mm acero y titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo entre 2.4 y 2.7mm autoroscante acero y titanio | X | |
| Placa de adaptación entre 2.4 y 2.7mm 14 agujeros | X | |
| Placa de bloqueo en t entre 2.4 y 2.7mm | X | |
| Placas de bloqueo entre 2.4 y 2.7 mm rectas acero y titanio | X | |
| Placa condilar de bloqueo entre 2.4 y 2.5 mm acero y titanio | X | |
| Placa de bloqueo en y entre 2.4 y 2.5 mm de 7x3 agujeros acero y titanio | X | |
| Placa de bloqueo en t entre 2.4 y 2.5mm de 7x2 agujeros acero y titanio | X | |
| Clavos de bloqueo de 1.8 mm longitudes 12 a 18 mm | X | |
| Tornillos de cortical auto-terrajante entre 2.7 y 2.8 mm longitudes de 10 a 50 mmacero y titanio | X | |
| Placas de bloqueo entre 2.7 y 2.8 mm rectas de 4 a 8 agujeros acero y titanio | X | |
| Placa condilar de bloqueo entre 2.7 y 2.8 mm de 7x2 agujeros acero y titanio | X | |
| Placas de bloqueo en t entre 2.7 y 2.8mm de 3x2 y 4x2 agujeros acero y titanio | X | |
| Placas de bloqueo en l entre 2.7 y 2.8mm Angulo recto y oblicuo acero y titanio | X | |
| Placas de bloqueo en h entre 2.7 y 2.8 mm acero y titanio | X | |
| Grapas para hueso acero y titanio | X | |
| Placa en x bloqueada para pie pequeña, mediana, grande acero y titanio | X | |
| Placa de 2 agujeros bloqueada para pie acero y titanio | X | |
| Placa para calcáneo con agujeros de bloqueo acero y titanio | X | |
| Placas para cirugía reconstructiva de ante pie 2.3 y 2.7 | X | |
| Tornillos para cirugía reconstructiva de ante pie 2.3 y 2.7 | X | |
| Tornillos para cirugía de antepie tipo Click off o para osteotomías de Weil | X | |
| PLACAS PARA PIE Y TOBILLO DE ANGULO VARIABLE DE AGUJERO POLIAXIAL | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|---|---|--|
| Placas de reconstrucción de ante-pie, medio pie y retropié de 2.4 y 2.7 mm | X | |
| Placas para reconstrucción de tobillo de 2.7 y 3.5 mm | X | |
| Tornillos 2.4, 2.7, 3.5 mm convencionales y bloqueados | X | |
| SISTEMAS ESPECIALES DE PIE | X | |
| Kit para reparación de placa plantar | X | |
| Kit para reparación mínimamente invasiva de tendón de Aquiles | X | |
| ESPACIADORES DE TENDON PROTESIS METACARPOFALANGICAS E INTERFALANGICAS PROTESIS CUPULA RADIAL | X | |
| Pasivos diámetros 3 ,4 ,5 ,6 mm | X | |
| Espaciadores de tendón activos diámetros 3, 4 5 6 | X | |
| Prótesis para mf e if | X | |
| Prótesis metálicas para cúpula radial | X | |
| Bandas de Silastic para reconstrucción tendinosa | X | |
| Aislantes de nervio y/o tenon | X | |

5.PROTESIS ARTICULARES

| | | |
|--|---|--|
| PROTESIS PRIMARIA CADERA | X | |
| Copa acetabular de polietileno reborde posterior diámetro desde 40 a 64mm | X | |
| Cabeza modular 28mm tamaños corto, mediano, largo y extra largo cromo cobalto / acero y cerámica | X | |
| Cabeza modular 22 mm tamaño corto mediano largo y extra largocromo cobalto/ acero y cerámica | X | |
| Cabeza modular 32mm tamaños corto, mediano, largo y extra largocromo cobalto/acero y cerámica | X | |
| Cabeza modular 36mm tamaños corto, mediano, largo y extra largocromo cobalto/acero y cerámica | X | |
| Tallos femorales metálicos estándar cementados y no cementados | X | |
| Tallos femorales para cadera displasica cementados y no cementados | X | |
| Copa acetabular metálica para fijación mecánica porosa y/ o estrías y fijación con tornillos (opcional recubrimiento con hidroxiapatita) | X | |
| Tornillos para fijación de copa acetabular biológica | X | |
| Inserto acetabular en polietileno, cerámica | X | |
| Inserto acetabular en polietileno superficie dura (opcional vitamina E) | X | |
| Tallos femorales primarios fijación biológica no cementados con recubrimiento total y parcial en hidroxiapatita | X | |
| Componente acetabular bipolar desde 40 hasta 60mm | X | |
| Centralizadores de tallos femorales bioabsorbibles(si el diseño lo requiere) | X | |
| Restrictores de cemento bioabsorbible | X | |
| Jeringa para inyección cemento | X | |
| Cemento óseo estándar | X | |
| Cemento óseo con antibiótico | X | |
| PROTESIS REVISION CADERA | X | |
| Copa acetabular metálica para fijación mecánica porosa y/ o estrías con vástago para revisión iliaca | X | |
| Tornillos para fijación de copa acetabular biológica copa de 8 a 9,5 mm | X | |
| Inserto acetabular en cerámica y / o metal | X | |
| Inserto acetabular en polietileno superficie dura | X | |
| Cabeza modular en cerámica 28, 32, 36, 40 y / o metal tamaños pequeño mediano largo extra largo | X | |
| Tallos femorales no cementados para cirugía de revisión desde 150 hasta 300 mm longitud, diámetro desde 10 hasta 24 mm | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|---|---|--|
| Metafisis modular para fracturas y reconstrucción no cementada | X | |
| Tallos femorales cementados y no cementados para cirugía de revisión anatómicos modulares | X | |
| Restrictores de cemento | X | |
| Anillos de reconstrucción | X | |
| Anillos de soporte acetabular | X | |
| Adaptadores de cuellos para revisión de cada con cabezas de gran tamaño | X | |
| Cabezas en cerámica de taños superiores de 32,36,38,40 mm | X | |
| Tornillos de fijación de anillos correspondientes | X | |
| Copa de doble movilidad cementada y no cementada | X | |
| Inserto de doble movilidad 22 y 28 mm | X | |
| Inserto metálico ultra pulido | X | |
| Cabeza modular en cerámica 28, 32,36, 40 y / o metal tamaños pequeño mediano largo extra largo | X | |
| Copa de doble movilidad con tornillos para revisión | X | |
| Jeringa para inyección cemento | X | |
| Cemento óseo simple | X | |
| Cemento óseo con antibiótico | X | |
| PLACAS CABLE | X | |
| Placas en diferentes longitudes | X | |
| Cable de cerclaje con su respectivo cierre | X | |
| PROTESIS PRIMARIA Y REVISION DE RODILLA | X | |
| PROTESIS PRIMARIA RODILLA | X | |
| Componente femoral anatómico derecho e izquierdo cementado o no cementado tamaños pequeño, mediano, grande y extra grande, con y sin preservación del ligamento cruzado posterior | X | |
| Componente patelar en polietileno tamaños pequeño mediano y grande con y sin base metálica | X | |
| Componente tibial rotatorio cementado tamaños anatómicos | X | |
| Componente tibial metálico fijo diferentes tamaños | X | |
| Inserto en polietileno tibial tamaños correspondientes con y sin preservación del ligamento cruzado posterior :Estandar, o congruente o ultracongruente,o pivote medial | X | |
| Inserto en polietileno tibial rotatorio correspondientes con y sin preservación del ligamento cruzado posterior | X | |
| Cemento óseo simple | X | |
| Cemento óseo con antibiótico | X | |
| Campos estériles impermeables (u drape) | X | |
| Campos esteriles yodados adhesivos | X | |
| PROTESIS DE RODILLA UNICOMPARTIMENTAL | X | |
| Componente Femoral | X | |
| Componente Tibial | X | |
| Inserto en polietileno | X | |
| PROTESIS REVISION RODILLA | X | |
| Componente femoral de revisión con vástago de colocación central y / o excéntrica con y sin cemento de longitudes 80 mm a 200mm tamaños pequeño, mediano grande y extra grande , | X | |
| Cuñas femorales posteriores, distales y mediales y laterales . | X | |
| Componente tibial de revisión con vástago de colocación central y/o excéntrica con y sin cemento de longitudes 80mm a 170mm o mas, tamaños pequeño, mediano, grande y extragrande | X | |
| Cuñas tibiales, cuñas completas y hemicuñas . | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Poliuretano tibial súper constreñido de revisión desde 10 mm | X | |
| Componente patelar | X | |
| PROTESIS DE RODILLA BISAGRADA | X | |
| Componente femoral | X | |
| Componente tibial | X | |
| Bisagra Fija y/o rotatoria | X | |
| Cemento óseo simple | X | |
| Cemento óseo con antibiótico | X | |
| REEMPLAZO TOTAL DE HOMBRO REVERSO | X | |
| Cabeza glenoidea | X | |
| Base glenoidea con fijación opcional de tornillos | X | |
| Tornillos de fijación 5,5 mm | X | |
| Tallo humeral reverso cementada no cementado | X | |
| Inserto humeral | X | |
| Metafisis + humeral cementada y no cementada | X | |
| REEMPLAZO TOTAL DE HOMBRO CONVENCIONAL | X | |
| Cabeza humeral | X | |
| Glenoides cementada y no cementada | X | |
| Tallo humeral estándar y de revisión cementada no cementado | X | |
| Cables para reconstrucción de tuberosidades | X | |
| REEMPLAZO TOTAL DE TOBILLO PRIMARIA | X | |
| Componente tibial de inserto fijo y móvil | X | |
| Componente talar | X | |
| Inserto en polietileno | X | |
| REEMPLAZO TOTAL DE TOBILLO DE REVISION | X | |
| Componente tibial de inserto fijo y móvil | X | |
| Componente talar | X | |
| Inserto en polietileno | X | |
| PROTESIS DE CODO | X | |
| Componente humeral | X | |
| Componente cubital | X | |
| U-drape | X | |
| ENDOPROTESIS NO CONVENCIONALES | X | |
| ENDOPROTESIS MODULAR EN TITANIO PARA CADERA | X | |
| COMPONENTE TROCANTERICO CONO 12-14 MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X 25MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X 50 MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X 100 MM O SIMILAR | X | |
| CABEZA FEMORAL X 22 CC-CM-CL | X | |
| CABEZA FEMORAL X 28 CC-CM-CL | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 8X 70 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 9X 70 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 10 X 70 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 8 X 95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 9 X 95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 10 X 95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 11 X 95 O SIMILAR | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| VASTAGO UNIVERSAL 12 X 95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 13 X 95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 11X 130 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 12 X 130 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 13X 130 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE DIAFISIARIO INTERNO X 45 MM | X | |
| COMPONENTE DIAFISIARIO EXTERNO X 25 MM | X | |
| COPA ACETABULAR CEMENTADA X 44 | X | |
| COPA ACETABULAR CEMENTADA X 46 | X | |
| COPA ACETABULAR CEMENTADA X 48 | X | |
| COPA ACETABULAR CEMENTADA X 50 | X | |
| COPA ACETABULAR CEMENTADA X 52 | X | |
| COPA BIPOLAR 22 X 40 | X | |
| COPA BIPOLAR 22 X 42 | X | |
| COPA BIPOLAR 28 X 44 | X | |
| COPA BIPOLAR 28 X 46 | X | |
| COPA BIPOLAR 28 X 48 | X | |
| COPA BIPOLAR 28 X 50 | X | |
| COPA BIPOLAR 28 X 52 | X | |
| CEMENTO OSEO SIMPLE | X | |
| CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO | X | |
| UDRAPE | X | |
| IOBAN | X | |
| ENDOPROTESIS MODULAR EN TITANIO PARA RODILLA | X | |
| COMPONENTE TIBIAL PROXIMAL X 45 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE TIBIAL PROXIMAL X 59 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE TIBIAL PROXIMAL X 64 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE TIBIAL PROXIMAL X 69 O SIMILAR | X | |
| INSERTO TIBIAL X 54 , 57, 59,62, 64,67,69,72 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X 25, 50 Y 100 MM O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 8 X 70 , 9 X 70 , 10 X 70 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 8 X 95 , 9 X 95, 10 X95, 11 X95, 12 X95, 13 X95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 11 X 130 , 12 X130, 13 X130 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE DIAFISIARIO INTERNO X 45 MMO SIMILAR | X | |
| COMPONENTE DIAFISIARIO EXTERNO X 25 MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE ANGULAR 7 GRADOS DE INCLINACION O SIMILAR | X | |
| ENDOPROTESIS MODULAR EN TITANIO PARA HUMERO O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE HUMERAL | X | |
| CABEZA HUMERAL | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 8 X 70 , 9 X70 , 10 X 70 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 8 X 95, 9 X 95, 10, X 95,11 X 95, 12 X 95, 13 X 95 O SIMILAR | X | |
| VASTAGO UNIVERSAL 11 X 130 , 12 X 130, 13 X 130 O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE DIAFISIARIO INTERNO X 45 MMO SIMILAR | X | |
| COMPONENTE DIAFISIARIO EXTERNO X 25 MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X 25 MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X 50 MM O SIMILAR | X | |
| COMPONENTE UNIVERSAL INTERMEDIO X100 MM O SIMILAR | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| 6.SISTEMAS DE FIJACION DE COLUMNA | | |
|---|---|--|
| Columna cervical | X | |
| Inestabilidades craneocervicales (a reumatoidea, congénitas y tumorales) | X | |
| Fijación craneocervical en titanio | X | |
| Placas y/o barras | X | |
| Ganchos | X | |
| Rotulas | X | |
| Conectores transversales de barras | X | |
| Tornillos de 3.5mm | X | |
| Fractura de columna cervical alta (c1 c2) | X | |
| Tornillos canulados 3.5 mm en acero y titanio | X | |
| Tornillos canulados de 3.5 mm en titanio | X | |
| Guías para tornillos canulados 3.5 | X | |
| Arandelas respectivas acero y titanio | X | |
| Arandelas respectivas titanio | X | |
| Fractura de columna cervical vía posterior en acero y titanio | X | |
| Fractura de columna cervical vía posterior en titanio | X | |
| Placas de reconstrucción y/o barras | X | |
| Barras sencillas y cervicotorácicas | X | |
| Tornillos en titanio 3,5mm | X | |
| Conectores transversales y longitudinales | X | |
| Fractura de columna cervical vía anterior | X | |
| Placas auto estables en titanio | X | |
| Tornillos en titanio | X | |
| Tornillos de bloqueo | X | |
| Accesorios | X | |
| Columna torácica | X | |
| Fractura de columna torácica vía posterior | X | |
| Ganchos pediculares en titanio | X | |
| Ganchos pediculares en acero y titanio | X | |
| Ganchos laminares en titanio | X | |
| Ganchos laminares en acero y titanio | X | |
| Ganchos de apófisis transversa en titanio | X | |
| Ganchos de apófisis transversa en acero y titanio | X | |
| Conectores transversales de barra en titanio | X | |
| Conectores transversales de barra en acero y titanio | X | |
| Fractura de columna torácica vía anterior | X | |
| Fijador auto estable en titanio | X | |
| Fijador auto estable en acero y titanio | X | |
| Barras | X | |
| Tornillos | X | |
| Rotulas. | X | |
| Arandelas lisas y dentadas | X | |
| Columna toracolumbar y lumbar | X | |
| Fractura de columna toracolumbar y lumbar vía posterior | X | |
| Fijador transpediculares titanio | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| Fijador transpediculares acero y titanio | X | |
| Barras | X | |
| Clavos | X | |
| Rotulas | X | |
| Conectores transversales de barras | X | |
| Fracturas de columna toracolumbar y lumbar vía anterior | X | |
| Fijador auto estable en titanio | X | |
| Fijador auto estable en acero y titanio | X | |
| Barras | X | |
| Tornillos | X | |
| Rotulas | X | |
| Arandelas lisas y dentadas | X | |
| Columna degenerativa: espondilólisis, espondilolistesis | X | |
| Columna lumbosacra vía posterior titanio | X | |
| Columna lumbosacra vía posterior acero y titanio | X | |
| Fijador transpediculares titanio | X | |
| Fijador transpediculares acero y titanio | X | |
| Barras | X | |
| Tornillos | X | |
| Conectores transversales de barras. | X | |
| Cajas para fusión intersomatica (alif, plif, tlif) en titanio y/o peek | X | |
| Prótesis discal modular | X | |
| Deformidades de columna toracolumbar: escoliosis y cifosis | X | |
| Fijación combinada de ganchos y tornillos acero y titanio | X | |
| Fijación combinada de ganchos y tornillos titanio | X | |
| Ganchos de apófisis transversa | X | |
| Ganchos pediculares y laminares | X | |
| Tornillos pediculares | X | |
| Conectores transversales de barras | X | |

7. MEDICINA DEPORTIVA-ARTROSCOPIA

| | | |
|---|---|--|
| ARTROSCOPIA RODILLA | X | |
| Tornillos de interferencia bio absorbibles para reconstrucción de ligamentos cruzados anterior y posterior en empaque estéril de casa matriz con su respectivo instrumental diámetros desde 7mm hasta 11 mm y longitud desde 20 hasta 35 mm | X | |
| Tornillos de interferencia en titanio para reconstrucción de ligamentos cruzados anterior y posterior en empaque estéril de casa matriz con su respectivo instrumental diámetros desde 7 mm hasta 10 mm y longitud desde 20 hasta 35 mm | X | |
| Sistemas de fijación bio absorbibles para reinserción meniscal de rodilla dardos y/o tornillos y/o arpones y/o flechas y/o suturas con sus cánulas | X | |
| Sistema de fijación ligamentaria de suspensión tipo endobutton para cruzado anterior y/o posterior | X | |
| Suturas compuestas de diferentes colores no absorbibles ultraresistentes para reparación ligamentaria y tendinosa | X | |
| Sistema de Auto Injertos Osteocondrales | X | |
| Pines Bio-absorbibles para fijación de fragmentos osteocondrales | X | |
| ARTROSCOPIA HOMBRO | X | |
| Anclajes en titanio con doble sutura no absorbible con dos colores . Tamaños de 4.0 a 6.5 para manguito rotador para uso con técnica artroscópica y mini open | X | |
| Anclajes bio absorbibles con doble sutura no absorbible con dos colores tamaños de | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|--|---|--|
| 4.0 a , 6.5 para manguito rotador para uso con técnica artroscópica y mini open | | |
| Anclajes en titanio con suturas no absorbibles para estabilización del hombro, codo y mano tamaños 1.8 a 3.5 mm para técnica artroscópica | X | |
| Anclajes bio absorbibles con suturas no absorbibles para estabilización del hombro, codo y mano, tamaños 1.8 a 3.5mm para técnica artroscópica | X | |
| Anclajes tipo nudo para inestabilidad de hombro con una y dos suturas | X | |
| Anclajes para fijación sin nudos diferentes diámetros | X | |
| Cánulas transparentes para artroscopia hombro , diferentes diámetros y longitudes | X | |
| Sistema pasador de suturas para estabilización del hombro angulación frontal izquierda y derecha | X | |
| Sistema pasador de suturas para manguito rotador | X | |
| Suturas completas de diferentes colores no absorbibles, resistentes a la abrasión para fijación tendinosa y/o ligamentaria | X | |
| Agujas de nitinol para uso con pasador de sutura flexible | X | |
| Tornillos biodegradables para biotenodesis | X | |
| Nota: el instrumental deberá incluir una pinza para paso de suturas de manguito rotador | X | |
| ARTROSCOPIA PEQUEÑAS ARTICULACIONES | X | |
| Minianclajes bioabsorbibles en diferentes diámetros | X | |
| Minianclajes en titanio en diferentes diámetros | X | |
| <u>8.SUSTITUTOS E INJERTOS OSEOS</u> | | |
| Matriz ósea desmineralizada | X | |
| Chips de cortico esponjosas | X | |
| Mixto de chips con matriz ósea | X | |
| Laminas Moldeables | X | |
| Sustitutos en cuña | X | |
| Injertos tricorticales en cuña y rectangular | X | |
| Sustituto maleable que permita soporte de carga | X | |
| Susutitutos oseos con atibiotico | X | |
| FACTORES DE CRECIMIENTO | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | |
|---|---|--|
| Hojas para sierra neumática compatibles con motores ao desde 26mm 1.40 mm longitud 10mm ancho 0.60mm grosor de corte y hasta 95mm longitud 25 mm de ancho grosor de corte | X | |
| Hojas para sierra neumáticas compatible mini motor ao desde 13mm longitud 6mm ancho de 0.25 mm grosor de corte y hasta 18 mm longitud 8mm ancho 0.25 mm grosor de corte | X | |
| Hojas para sierra de diferentes longitudes y diámetros para cirugía en mano y pie | X | |
| Fresas cónicas anchas compatibles mini motor ao anclaje dental diámetro desde 5.0 hasta 6.9 y longitud desde 23 mm hasta 45 mm | X | |
| Hojas para escoplos cortantes intercambiables compatibles sistema ao ancho desde 10 mm hasta 25 mm | X | |
| Fresas de diferentes longitudes compatibles con motor 'pen drive | X | |
| Hojas para sierra neumática compatibles con motores ao desde 26mm 1.40 mm longitud 10mm ancho 0.60mm grosor de corte y hasta 95mm longitud 25 mm de ancho grosor de corte | X | |
| Hojas para sierra neumáticas compatible mini motor ao desde 13mm longitud 6mm ancho de 0.25 mm grosor de corte y hasta 18 mm longitud 8mm ancho 0.25 mm grosor de corte | X | |
| Hojas para sierra de diferentes longitudes y diámetros para cirugía en mano y pie | X | |
| Fresas cónicas anchas compatibles mini motor ao anclaje dental diámetro desde 5.0 hasta 6.9 y longitud desde 23 mm hasta 45 mm | X | |
| Hojas para escoplos cortantes intercambiables compatibles sistema ao ancho desde 10 mm hasta 25 mm | X | |
| Fresas de diferentes longitudes compatibles con motor pen drive | X | |
| Cuchillas de Shaver convencionales y pequeñas articulaciones | X | |
| Fresas de Shaver convencionales y pequeñas articulaciones | X | |
| Puntas de Radiofrecuencia convencionales y pequeñas articulaciones | X | |
| Cables para bomba de irrigación a presión continua | X | |
| Campos estériles impermeables (udrape) | X | |
| Campos adhesivos yodados | X | |
| Campo en u | X | |
| Conjunto de cierre atraumático de piel y apósito estéril impregnado en plata para Cadera (Kit) | X | |
| Conjunto de cierre atraumático de piel y apósito estéril impregnado en plata para Rodilla (Kit) | X | |
| Sistema de cierre atraumático de piel (Individual) | X | |
| Apósito estéril impregnado en plata para Cadera (Individual) | X | |
| Apósito estéril impregnado en plata para Rodilla (Individual) | X | |
| Campos recolectores impermeables para cirugía artroscópica | X | |
| Sistema de drenaje de herida | X | |
| Sistema de presión negativa | X | |
| Juego de tubería de bombas de irrigación | X | |
| Cánulas | X | |
| Jeringas para cemento | X | |
| Activador de distractor espansor mandibular | X | |
| Sistema de distracción de artroscopia para tobillo | X | |
| Fresas | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Cada casa comercial que provee el material de osteosíntesis ofrecido debe ser de marcas que posean certificado INVIMA, deben tener 2 cartas de recomendación de instituciones de 3er nivel, productos contramarcados, estudios propios invivo e invitro, publicadas en revistas indexadas contar con pruebas de resistencia y fatiga de material que certifiquen su calidad

| | | |
|---|---|--|
| Bba Colombia S.A.S. | X | |
| Bioart S.A. | X | |
| Biobelle - Laboratorios Biopas Belle S.A. | X | |
| Biotronitech Colombia SA | X | |
| Disortho S.A. | X | |
| Diverquin S.A. | X | |
| Drug Store S.A.S. | X | |
| E.D.M. - Equipos y Dispositivos Médicos S.A.S | X | |
| Fixmedical S.A.S. | X | |
| INBIOS | X | |
| Industrias Medicas Sampedro SAS | X | |
| La Instrumentadora S.A.S. | X | |
| Medimplantes | X | |
| Medirex S.A.S. | X | |
| Ortho Health S.A.S. | X | |
| Oseomed S.A.S. | X | |
| Osteomedical S.A.S. | X | |
| PIEMCA SAS | X | |
| Smith & Nephew Colombia S.A.S. | X | |
| Suplemedicos S.A. | X | |
| SupleSalud S.A.S. | X | |
| Tienken SAS | X | |
| W Lorenz SAS | X | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

| | | | |
|---|--|---|--|
| MEDICO ESPECIALISTA EL AREA DE MANO Y MIEMBRO SUPERIOR | En el área de mano y miembro superior ofrecen (2) dos especialistas y demuestran la experiencia solicitada en artroscopia y Reemplazos articulares de codo y hombro y trauma severo de miembro superior. | X | |
| TRAUMA | En el área de Trauma ofrecen (1) un especialista con experiencia en reconstrucciones óseas complejas, alargamientos óseos y entrenamiento en fijación externa. | X | |
| ORTOPEDIA INFANTIL | En el área de Ortopedia infantil ofrecen (1) un especialista con la experiencia solicitada en Ortopedia Infantil. | X | |
| PIE | En cirugía de pie ofrecen (2) dos especialistas con experiencia en reconstrucción de trauma complejo en pie por traumas de alta energía. | X | |
| TUMORES | En cirugía de tumores óseos ofrecen (1) un especialista con experiencia en tumores óseos | X | |
| RODILLA Y ARTROSCOPIA | En el área de rodilla y artroscopia ofrece (3) especialistas con experiencia en procedimientos artroscópicos y cirugía reconstructiva de alta complejidad. | X | |
| CIRUGÍA DE COLUMNA PELVIS Y ACETABULO | En el área de cirugía de columna pelvis y acetábulo ofrece (01) especialista con experiencia en procedimientos cirugía reconstructiva de alta complejidad. | X | |
| PERSONAL AUXILIAR | | | |
| INSTRUMENTADORA | Ofrecen (3) instrumentadoras quirúrgicas, presentan la documentación requerida con la experiencia solicitada | X | |
| AUXILIARES DE ENFERMERIA | Ofrecen (6) auxiliares de enfermería ellos presentan la documentación exceptuando el carnet de radioprotección cada uno cuenta con la experiencia solicitada | X | |
| TECNICO RX | Ofrecen (2) técnicos de rayos X presentan la documentación requerida con la experiencia solicitada | X | |
| COORDIANDORA DE PROGRAMACION (Jefe de Enfermería o instrumentadora) | Ofrecen (1) jefe de Enfermería presentan la documentación requerida con la experiencia solicitada, con registro para ejercicio de su profesión expedido por la secretaria de salud y con la experiencia requerida. | X | |
| <u>NOTA: Todo el personal cumple con los requisitos exigidos en el pliego definitivo</u> | | | |
| <u>OBSERVACIÓN:</u> Se dará un plazo de 4 meses para la entrega de los carnet de radioprotección solicitado para los auxiliares de enfermería. | | | |



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

CALIFICACIÓN TÉCNICA DE PONDERACIÓN

| EVALUACIÓN TÉCNICA | CALIFICACIÓN |
|--|-------------------|
| Personal medico de acuerdo a los años de experiencia ,teniendo en cuenta su experiencia asistencial docente, participación como conferencistas, publicaciones, medicas 500 puntos a la suma de años experiencia laboral de todos los especialistas dando el máximo puntaje al oferente que acredite más experiencia de sus especialistas y proporcionalmente de acuerdo a la experiencia de los otros oferentes | 500 puntos |
| 100 puntos a la suma de años experiencia docente de todos los especialistas dando el máximo puntaje al oferente que acredite más experiencia de sus especialistas y proporcionalmente al resto de los otros oferentes | 100 puntos |
| 100 puntos al oferente que demuestre mas publicaciones y participación en congresos como conferencista dando el máximo puntaje al oferente que acredite más publicaciones y asistencia a congresos y proporcionalmente de acuerdo a la experiencia de los otros oferentes | 100 puntos |
| TOTAL PUNTAJE TECNICO ASIGNADO | 700 PUNTOS |