

## MEMORIA ECONÓMICA Y JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL IMPLANTABLE PARA OSTEOSÍNTESIS DE MIEMBRO INFERIOR

**ANTECEDENTES:** El objeto y procedimiento de adjudicación para el suministro de **MATERIAL IMPLANTABLE PARA OSTEOSÍNTESIS DE MIEMBRO INFERIOR**, anteriormente, fue, el lote 1 por contrato menor, los lotes 2 y 11, P.A. 10/2017 HUP (P.A. 15/2015 sub lote 2.4), lotes 4, 5, 6 y 9, P.A. 12/2015 HUP, lote 7, P.A. 52/2016 HUP, lote 8, 20/2015 HUP y lote 10, P.A. 41/2014 HUP. En tanto que el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica revisaba las características técnicas para la tramitación de un nuevo expediente de contratación, se recurrió al contrato menor.

El objeto y procedimiento de adjudicación para el suministro del lote y sublotes 3, 2.6, 9.6, 10.5, 10.6 y 10.8, anteriormente, no existía, al tratarse de productos nuevos.

El lote 1 hasta este momento se ha adquirido por contrato menor, y que, por el gasto anual que supone actualmente, es necesario adquirirlo por procedimiento abierto.

**JUSTIFICACIÓN:** Precisas para la actividad asistencial del Hospital Universitario de La Princesa, de acuerdo con la propuesta de necesidad formulada al Servicio de Logística por el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Por este motivo, se va a proceder a adquirir este artículo a través del Procedimiento Abierto mediante pluralidad de criterios P.A. 4/2024 HUP. El código CPV de este material es 33184100-4.

**NECESIDADES Y CUANTÍA:** Las necesidades se han estimado por el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología y por el Servicio de Logística teniendo en cuenta el consumo de este material en los últimos 12 meses, cuyo coste económico es el que se detalla en el documento adjunto.

El gasto anual relativo a este contrato se imputará a la partida 27005 del programa 312A para los ejercicios 2023 y 2024, condicionado a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

**DURACIÓN DEL CONTRATO:** Será de 12 meses, (máximo 24 meses, incluida prórroga, en caso de que proceda) y con valor estimado de 1.414.327,50 €.

Madrid, a fecha del día de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

P.V. EL DIRECTOR MÉDICO

(Res. 17 de enero de 2023 de la D.G. RR.HH. y RR.LL.)

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA: 10%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
<b>1</b>	<b>LOTE 1: OSTEOSÍNTESIS GENERAL, PLACAS Y TORNILLOS:</b> Material para osteosíntesis general y fracturas. Materiales en acero inoxidable, que cumplan la normativa AO y que comprende material para grandes y pequeños fragmentos.						
<b>1.1</b>	TORNILLO DE CORTICAL DE 4,5 mm. (200611): Diversas longitudes.	100	Ud.	32 €	3,20 €	35,20 €	3.520 €
<b>1.2</b>	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA 16 mm. x 6,5 mm. (200613): Diversas longitudes.	10	Ud.	26 €	2,60 €	28,60 €	286 €
<b>1.3</b>	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA 32 mm x 6,5 mm. (200614): Diversas longitudes.	10	Ud.	26 €	2,60 €	28,60 €	286 €
<b>1.4</b>	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA TOTAL DE 6,5 mm. (200615): Diversas longitudes.	12	Ud.	26 €	2,60 €	28,60 €	343,20 €
<b>1.5</b>	ARANDELA PARA TORNILLO DE 7 mm. (200003): Diversas longitudes.	20	Ud.	12 €	1,20 €	13,20 €	264 €
<b>1.6</b>	ARANDELA PARA TORNILLO DE 13 mm. (200617): Diversas longitudes.	20	Ud.	12 €	1,20 €	13,20 €	264 €
<b>1.7</b>	TORNILLO DE CORTICAL DE 3,5 mm. (200035): Diversas longitudes.	400	Ud.	27 €	2,70 €	29,70 €	11.880 €
<b>1.8</b>	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA CORTA DE 4 mm. (200039): Diversas longitudes.	50	Ud.	18 €	1,80 €	19,80 €	990 €
<b>1.9</b>	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA LARGA DE 4 mm. (200616): Diversas longitudes.	125	Ud.	18 €	1,80 €	19,80 €	2.475 €
<b>1.10</b>	PLACA GRANDE RECTA ANCHA AUTOCOMPRESIVA (200063): Diversas longitudes.	5	Ud.	250 €	25 €	275 €	1.375 €
<b>1.11</b>	PLACA GRANDE RECTA ESTRECHA AUTOCOMPRESIVA (200062): Diversas longitudes.	10	Ud.	220 €	22 €	242 €	2.420 €
<b>1.12</b>	PLACA RECTA DE 3,5 MM. AUTOCOMPRESIVA (200141): Diversas longitudes.	15	Ud.	170 €	17 €	187 €	2.805 €
<b>1.13</b>	PLACA TERCIO DE CAÑA (200025) Diversas longitudes	75	Ud.	70 €	7 €	77 €	5.775 €
<b>1.14</b>	PLACA EN T GRANDE (200059) : Diversas longitudes.	6	Ud.	270 €	27 €	297 €	1.782 €
<b>2</b>	<b>LOTE 2: TORNILLOS CANULADOS:</b> Tornillos canulados para grandes y pequeños fragmentos. Material en acero inoxidable, que cumpla la normativa AO. Para el uso de estos tornillos se deberá quedar en depósito el material necesario para su colocación.						
<b>2.1</b>	TORNILLO CANULADO DE ESPONJOSA DE 6,5 y 7,5 mm. ROSCA CORTA, LARGA O TOTAL (200226): Diversas longitudes.	200	Ud.	130 €	13 €	143 €	28.600 €
<b>2.2</b>	TORNILLO CANULADO DE ESPONJOSA DE 4,5 mm. y 5 mm. ROSCA CORTA, LARGA O TOTAL (200371): Diversas longitudes.	75	Ud.	135 €	13,50 €	148,50 €	11.137,50 €

2.3	TORNILLO CANULADO DE ESPONJOSA DE DE 2,8 mm. y 3,5 mm. ROSCA CORTA, LARGA O TOTAL (200252): Diversas longitudes.	30	Ud.	130 €	13 €	143 €	4.290 €
2.4	ARANDELA PARA TORNILLOS CANULADOS GRANDES (200388)	50	Ud.	12 €	1,20 €	13,20 €	660 €
2.5	ARANDELAS PARA TORNILLOS CANULADOS INTERMEDIOS-PEQUEÑOS (200620)	20	Ud.	12 €	1,20 €	13,20 €	264 €
2.6	TORNILLO CANULADO DE CORTICAL DE 3.5 mm. (201563): Diversas longitudes.	25	Ud.	130 €	13 €	143 €	3.575 €
3	<b>LOTE 3: CLAVOS ENCERROJADOS PARA FÉMUR CON GUÍAS RADIOGRÁFICAS Y DIGITALES PARA MINIMIZAR EXPOSICIÓN A RX DEL EQUIPO QUIRÚRGICO:</b> Sistema completo de clavos femorales encerrojados que deben permitir el encerrojado proximal y distal mediante guías predictivas radiográficas y/o digitales que minimicen la exposición a rayos X del personal quirúrgico. Los pernos de bloqueo deben ser autoterrajantes. Deben cubrir toda la gama de posibles fracturas diafisarias y metafisarias.						
3.1	CLAVO INTRAMEDULAR LARGO CANULADO PARA FÉMUR CON GUÍAS DE BLOQUEOS Y ACERROJADO RADIOLÓGICO-MECÁNICAS y DIGITALES (201564): <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIÁMETRO DISTAL 10 mm. a 15 mm.</li> <li>- LONGITUDES 240 mm. a 480 mm.</li> <li>- ÁNGULO CERVICO-DIAFISARIO 120°, 125° y 130°.</li> <li>- Orificio distal para fijación dinámica o estática.</li> <li>- Guía mecánica y radiográfica para bloqueo distal.</li> <li>- Guía predictiva digital para tornillo cervico-cefálico.</li> <li>- Opción de cirugía asistida mediante software predictivo de posición y medición de tornillo cervico-cefálico.</li> <li>- Posibilidad de tornillo cefálico estático y dinámico.</li> </ul>	50	Ud.	500 €	50 €	550 €	27.500 €
3.2	PERNO DE BLOQUEO PARA CLAVO FEMORAL (201565)	100	Ud.	50 €	5 €	55 €	5.500 €
3.3	TORNILLO CERVICO-CEFÁLICO PARA CLAVO FEMORAL (201566)	100	Ud.	200 €	20 €	220 €	22.000 €
3.4	CLAVO INTRAMEDULAR PARA EXTREMIDAD PROXIMAL DE FÉMUR (CLAVO TROCANTÉRICO) CON GUÍAS DE BLOQUEOS Y ACERROJADO RADIOLÓGICO-MECÁNICAS y DIGITALES (201567): <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIÁMETROS DISTALES DE 10 mm. a 12 mm.</li> <li>- LONGITUDES DE 170 mm. a 200 mm.</li> <li>- Ángulo cervico-diafisario 120°, 125° y 130°.</li> <li>- Guía mecánica para bloqueo distal.</li> <li>- Guía predictiva digital para tornillo cervico-cefálico.</li> <li>- Opción de cirugía asistida mediante software predictivo de posición y medición de tornillo cervico-cefálico.</li> <li>- Posibilidad de tornillo cefálico estático y dinámico.</li> <li>- Orificio distal para fijación distal dinámica o estática.</li> </ul>	50	Ud.	400 €	40 €	440 €	22.000 €



<b>4</b>	<b>LOTE 4: OSTEOSINTESIS CON PLACAS DE RECONSTRUCCIÓN PARA FRACTURAS DE RODILLA:</b> Comprende la utilización de materiales diseñados para conseguir estabilidad angular y facilidad de reducción de fracturas de especial complejidad, elaborado en acero o en titanio. Debe de cumplir las características específicas para sus distintos usos. Debe disponer de instrumental que posibilite la técnica percutánea / MIS ("minimally invasive surgery"). El material necesario para la colocación de estos implantes debe quedar depositado en el Hospital.						
<b>4.1</b>	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE FÉMUR DISTAL CON AGUJEROS ROSCADOS Y TORNILLOS DE BLOQUEO Y NO BLOQUEO (201175): Diversas longitudes hasta 400 mm.	15	Ud.	720 €	72 €	792 €	11.880 €
<b>4.2</b>	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE TIBIA PROXIMAL CON AGUJEROS ROSCADOS Y TORNILLOS DE BLOQUEO Y NO BLOQUEO (200900): Diversas longitudes hasta 260 mm.	15	Ud.	900 €	90 €	990 €	14.850 €
<b>4.3</b>	TORNILLO DE BLOQUEO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FÉMUR DISTAL (201267)	90	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	14.553 €
<b>4.4</b>	TORNILLO NO BLOQUEADO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FÉMUR DISTAL (201268)	90	Ud.	32 €	3,20 €	35,20 €	3.168 €
<b>4.5</b>	TORNILLO DE BLOQUEO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE TIBIA PROXIMAL (201269)	90	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	14.553 €
<b>4.6</b>	TORNILLO NO BLOQUEADO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE TIBIA PROXIMAL (201270)	90	Ud.	27 €	2,70 €	29,70 €	2.673 €
<b>5</b>	<b>LOTE 5: OSTEOSINTESIS CON PLACAS DE RECONSTRUCCIÓN PARA FRACTURAS DE TIBIA DISTAL:</b> Comprende la utilización de materiales diseñados para conseguir estabilidad angular y facilidad de reducción de fracturas de especial complejidad, elaborado en acero o en titanio. Debe de cumplir las características específicas para sus distintos usos. Debe disponer de instrumental que posibilite la técnica percutánea / MIS ("minimally invasive surgery"). El material necesario para la colocación de estos implantes debe quedar depositado en el Hospital.						
<b>5.1</b>	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE TIBIA DISTAL CON AGUJEROS ROSCADOS Y TORNILLOS DE BLOQUEO Y NO BLOQUEO (200893): Diversas longitudes hasta 250 mm.	10	Ud.	1.050 €	105 €	1.155 €	11.550 €
<b>5.2</b>	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE PERONÉ DISTAL CON AGUJEROS ROSCADOS Y TORNILLOS DE BLOQUEO Y NO BLOQUEO (201271): Diversas longitudes.	10	Ud.	550 €	55 €	605 €	6.050 €
<b>5.3</b>	TORNILLO DE BLOQUEO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE TIBIA DISTAL (201272)	60	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	9.702 €
<b>5.4</b>	TORNILLO NO BLOQUEADO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE TIBIA DISTAL (201273)	60	Ud.	72 €	7,20 €	79,20 €	4.752 €
<b>5.5</b>	TORNILLO DE BLOQUEO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE PERONÉ DISTAL (201275)	40	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	6.468 €



5.6	TORNILLO NO BLOQUEADO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE PERONÉ DISTAL (201276)	40	Ud.	72 €	7,20 €	79,20 €	3.168 €
6	<b>LOTE 6: OSTEOSINTESIS CON PLACAS DE RECONSTRUCCIÓN PARA FRACTURAS DE RETROPIÉ:</b> Comprende la utilización de materiales diseñados para conseguir estabilidad angular y facilidad de reducción de fracturas de especial complejidad, elaborado en acero o en titanio. Debe de cumplir las características específicas para sus distintos usos. El material necesario para la colocación de estos implantes debe quedar depositado en el Hospital.						
6.1	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE CALCÁNEO CON AGUJEROS ROSCADOS Y TORNILLOS DE BLOQUEO Y NO BLOQUEO (200994): Diversas longitudes.	5	Ud.	900 €	90 €	990 €	4.950 €
6.2	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE HUESOS DEL PIE CON AGUJEROS ROSCADOS Y TORNILLOS DE BLOQUEO Y NO BLOQUEO (201277): Diversas longitudes.	5	Ud.	518 €	51,80 €	569,80 €	2.849 €
6.3	TORNILLO DE BLOQUEO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE CALCÁNEO (201278)	50	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	8.085 €
6.4	TORNILLO NO BLOQUEADO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE CALCÁNEO (201279)	50	Ud.	72 €	7,20 €	79,20 €	3.960 €
6.5	TORNILLO DE BLOQUEO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE HUESOS DEL PIE (201280)	25	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	4.042,50 €
6.6	TORNILLO NO BLOQUEADO PARA PLACA DE RECONSTRUCCIÓN DE FRACTURAS DE HUESOS DEL PIE (201281)	25	Ud.	72 €	7,20 €	79,20 €	1.980 €
7	<b>LOTE 7: SISTEMA DE CLAVOS ENCERROJADOS:</b> Sistema completo de clavos encerrojados que debe permitir el encerrojado proximal y distal en todos ellos, y como característica adicional la compresión interfragmentaria. Deben ser canulados para su colocación sobre aguja guía o macizos y tener como mínimo dos agujeros de bloqueo distal y dos proximales o uno para tornillo de gran tamaño en la extremidad proximal del fémur. Los pernos de bloqueo deben ser autoterrajantes. Deben cubrir toda la gama de posibles fracturas diafisarias y metafisiarias.						
7.1	CLAVO INTRAMEDULAR UNIVERSAL CANULADO PARA HÚMERO (200437): - DIÁMETROS: 7 mm. a 11 mm., - LONGITUDES: 190 mm. a 320 mm.	10	Ud.	700 €	70 €	770 €	7.700 €
7.2	PERNO DE BLOQUEO PARA CLAVO HUMERAL (200439)	40	Ud.	50 €	5 €	55 €	2.200 €
7.3	CLAVO INTRAMEDULAR LARGO CANULADO PARA FÉMUR (200380): - DIÁMETRO DISTAL: 10 mm. a 15 mm. - LONGITUDES: 260 mm. a 460 mm. - ÁNGULO CERVICO-DIAFISARIO: 125° y 130°. - Posibilidad de tornillo cefálico estático y dinámico. - Posibilidad de segundo tornillo cérico-cefálico antirrotatorio. - Posibilidad de compresión intraoperatoria de la fractura. - Posibilidad de herramienta canulada de reducción ("uña") larga.	50	Ud.	500 €	50 €	550 €	27.500 €

7.4	PERNO DE BLOQUEO PARA CLAVO FEMORAL (200543)	100	Ud.	50 €	5 €	55 €	5.500 €
7.5	TORNILLO CÉRVICO-CEFÁLICO PARA CLAVO FEMORAL (200680)	100	Ud.	200 €	20 €	220 €	22.000 €
7.6	CLAVO INTRAMEDULAR PARA EXTREMIDAD PROXIMAL DE FÉMUR (CLAVO TROCANTÉRICO), CANULADO, BLOQUEADO (200541): - DIÁMETROS DISTALES DE 9 mm. a 13 mm. - LONGITUD DE 180 mm. - Ángulo cérvico-diafisario 125° y 130°. - Posibilidad de segundo tornillo cérvico-cefálico antirrotatorio. - Posibilidad de compresión intraoperatoria de la fractura. - Bloqueo tornillo cérvico-cefálico estático y dinámico. - Bloqueo distal estático o dinámico. - Posibilidad de herramienta canulada de reducción ("uña") corta.	50	Ud.	400 €	40 €	440 €	22.000 €
7.7	CLAVO INTRAMEDULAR PARA TIBIA CANULADO O MACIZO, BLOQUEADO (200379): - DIÁMETRO: 8-13 mm. - LONGITUDES: 355-465 mm.	15	Ud.	900 €	90 €	990 €	14.850 €
7.8	TAPÓN DE CIERRE PARA CLAVO TIBIAL (200545)	15	Ud.	130 €	13 €	143 €	2.145 €
7.9	TORNILLO DE BLOQUEO PROXIMAL DE HUESO ESPONJOSO PARA CLAVO TIBIAL (200540)	30	Ud.	70 €	7 €	77 €	2.310 €
7.10	TORNILLO DE BLOQUEO DISTAL PARA CLAVO TIBIAL (200995)	30	Ud.	50 €	5 €	55 €	1.650 €
7.11	CLAVO FEMORAL RETRÓGRADO Diversos grosores y longitudes (200561)	20	Ud.	850 €	85 €	935 €	18.700 €
7.12	TORNILLO DE BLOQUEO PARA CLAVO FEMORAL RETRÓGRADO (200870): Diversos grosores y tamaños.	80	Ud.	50 €	5 €	55 €	4.400 €
7.13	TAPÓN DE CIERRE PARA CLAVO FEMORAL RETRÓGRADO (200871)	20	Ud.	130 €	13 €	143 €	2.860 €
8	<b>LOTE 8: SISTEMA DE CERCLAJE:</b> Deben constituir un sistema completo de cerclajes, que comprenderá: Alambres de cerclaje con ojal de distintos diámetros, hasta 1,6 mm. de grosor. Rollos de alambre continuo, de las mismas características y mismo material, para ser utilizado en fragmentos de diversa longitud precortados. El hospital dispone de material de colocación para los productos anteriores. Cables con mordaza de distintos grosores, hasta 1,8 mm. / 2 mm. provistos de mordaza para su bloqueo. Deben ir provistos del material de colocación correspondiente (pasahilos, pinzas de bloqueo, etc.), que deberá quedar depositado en el hospital. Clavijas de adaptación para placas DCP y para los cabezales de los tornillos con especificaciones AO a fin de poder ser empleadas para el bloqueo de los cerclajes a través de las placas o los tornillos.						
8.1	ALAMBRE CORTADO DE CERCLAJE CON OJAL (200996): DIÁMETROS ENTRE 0,8 mm. y 1,6 mm.	40	Ud.	20 €	2 €	22 €	880 €
8.2	CABLE CON MORDAZA (200715). DIÁMETROS: 1 mm. a 1,8 mm.	100	Ud.	275 €	27,50 €	302,50 €	30.250 €
8.3	CLAVIJA DE ADAPTACIÓN A PLACA DCP DE 4,5 mm. (200997)	20	Ud.	275 €	27,50 €	302,50 €	6.050 €
8.4	OJAL DE CERCLAJE PARA TORNILLOS DE 3,5 mm. y 4,5 mm. (200957)	20	Ud.	65 €	6,50 €	71,50 €	1.430 €
8.5	ROLLO DE ALAMBRE CONTINUO, DIÁMETROS DE 0,8 mm. a 1,8 mm. (200998)	5	Ud.	90 €	9 €	99 €	495 €



<b>9</b>	<b>LOTE 9: OSTEOSÍNTESIS DEL ANTEPIÉ:</b> Comprende material indispensable para la cirugía del antepié en materiales de titanio o acero inoxidable. Comprenden material de colocación, que debe ser depositado en el hospital.						
<b>9.1</b>	<b>TORNILLO CANULADO DE COMPRESIÓN DOBLE ROSCA PARA OSTEOMÍA METATARSAL (200846):</b> Diversas longitudes.	200	Ud.	220 €	22 €	242 €	48.400 €
<b>9.2</b>	<b>TORNILLO PERFORANTE AUTORROMPIBLE PARA OSTEOTOMIA DE CABEZAS METATARSAL (200847):</b> Diversas longitudes.	100	Ud.	220 €	22 €	242 €	24.200 €
<b>9.3</b>	<b>PLACA PARA ARTRODESIS DE ARTICULACIÓN METATARSOFALÁNGICA (201282)</b>	20	Ud.	518 €	51,80 €	569,80 €	11.396 €
<b>9.4</b>	<b>PLACA PARA OSTEOTOMÍAS PROXIMALES DE METATARSIANOS (201283)</b>	10	Ud.	518 €	51,80 €	569,80 €	5.698 €
<b>9.5</b>	<b>PLACA PARA ARTRODESIS DE ARTICULACIONES CÚNEO-METATARSIANAS (201284)</b>	5	Ud.	518 €	51,80 €	569,80 €	2.849 €
<b>9.6</b>	<b>TORNILLO DE COMPRESIÓN SIN CABEZA CANULADO (DIÁMETRO 4.5/6.5) (201568)</b>	30	Ud.	220 €	22 €	242 €	7.260 €
<b>10</b>	<b>LOTE 10: FIJACIÓN EXTERNA Y OSTEOSÍNTESIS PERCUTÁNEA:</b> Comprende un sistema totalmente modular para su uso rápido en Urgencias por cirujanos ortopédicos no superespecializados, y que sea compatible con Resonancia Magnética. Además, debe cumplir el requisito de poder combinar los componentes del fijador modular con un fijador circular para la realización de montajes híbridos y/o montajes circulares.						
<b>10.1</b>	<b>TORNILLO/PIN de FIJACIÓN RÁPIDA fabricados en ACERO INOXIDABLE (200816):</b> - AUTOPERFORANTES y - AUTORROSCANTES. y NO - TRANSFIXIANTE. y NO - DIÁMETRO HOMOGÉNEO 3, 4, 5 y 6 mm. - Diversas longitudes.	100	Ud.	81 €	8,10 €	89,10 €	8.910 €
<b>10.2</b>	<b>TORNILLO/PIN de FIJACIÓN RÁPIDA Recubiertos de HIDROXIAPATITA (200225):</b> - AUTOPERFORANTES y - AUTORROSCANTES - NO - TRANSFIXIANTE. - DIÁMETRO HOMOGÉNEO 3, 4, 5 y 6 mm. - Diversas longitudes.	25	Ud.	449,35 €	44,935 €	494,285 €	12.357,125 €
<b>10.3</b>	<b>CONECTOR BARRA-BARRA (200859):</b> - Para barras de 8 mm. de diámetro. - Para barras de 5 mm. de diámetro. - Para conexión tubo-barra.	50	Ud.	350 €	35 €	385 €	19.250 €
<b>10.4</b>	<b>CONECTOR BARRA-PIN (200860):</b> - Para barras de 8 mm. de diámetro y pines de 5 a 6 mm. de diámetro. - Para barras de 5 mm. diámetro y pines de 3 a 4 mm. de diámetro.	125	Ud.	350 €	35 €	385 €	48.125 €
<b>10.5</b>	<b>BARRA CONECTORA de CARBONO (201569):</b> - Rectas de 8 mm. diámetro y 65 a 500 mm. de longitud. - Rectas de 5 mm. diámetro y 65 a 300 mm. de longitud. - Semicircular de 8 mm. de diámetro.	50	Ud.	350 €	35 €	385 €	19.250 €
<b>10.6</b>	<b>POSTE de CONEXIÓN de 8 mm de diámetro con DIFERENTES ANGULACIONES (201570):</b> - Recto. - 30°. - 90°.	25	Ud.	90 €	9 €	99 €	2.475 €

<b>10.7</b>	CABEZAL/GARRA para TORNILLOS MÚLTIPLES (200861): - 4 orificios para pines de diferentes diámetros (3 a 4 mm.). - 5 orificios para pines de diferentes diámetros (3 a 6 mm.). - 10 orificios para pines de diferentes diámetros (3 a 6 mm.). - Multitornillo para pines no paralelos entre sí.	12	Ud.	625,25 €	62,525 €	687,775 €	8.253,30 €
<b>10.8</b>	TUBO de DINAMIZACIÓN y COMPRESIÓN-DISTRACCIÓN (201571)	3	Ud.	1.500 €	150 €	1.650 €	4.950 €
<b>11</b>	<b>LOTE 11: MATRIZ ÓSEA DESMINERALIZADA Y SUSTITUTO DE HUESO:</b> Comprende material de osteoinducción y sustitución de hueso para relleno de cavidades y utilización de defectos óseos de origen traumático o tumoral. La matriz ósea desmineralizada debe ser de origen humano y procedente únicamente de hueso cortical para su mejor compatibilidad. El sustituto óseo se solicita únicamente en gránulos, que es el de uso habitual, comprendiendo una mezcla de hidroxiapatita (60%) y fosfático tricálcico (40%).						
<b>11.1</b>	MATRIZ ÓSEA DESMINERALIZADA 5 cc. (200849)	4	Ud.	1.600 €	160 €	1.760 €	7.040 €
<b>11.2</b>	HIDROXIAPATITA MÁS FOSFÁTICO TRICÁLCICO EN GRÁNULOS 1-2 mm. DE GROSOR 5 cc. (200853)  TRAQ: 25 NCRQ: 20	45	Ud.	179 €	17,90 €	196,90 €	8.860,50 €
<b>11.3</b>	HIDROXIAPATITA MÁS FOSFÁTICO TRICÁLCICO EN GRÁNULO 1-2 mm. DE GROSOR 10 cc. (200857)  TRAQ: 45 NCRQ: 15	60	Ud.	179 €	17,90 €	196,90 €	11.814 €
<b>11.4</b>	HIDROXIAPATITA MÁS FOSFÁTICO TRICÁLCICO EN BLOQUES (DE 5 A 10 mm. APROX.) (200451)  TRAQ: 12 NCRQ: 3	15	Ud.	150 €	15 €	165 €	2.475 €
<b>12</b>	<b>LOTE 12: OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS PERIPROTÉSICAS DE FÉMUR PROXIMAL:</b> Comprende material específico para este tipo de fracturas, con placas anatómicas de fijación mediante tornillos bloqueados de ángulo variable y cables tensados: - Superficie inferior de bajo contacto para la máxima preservación de la vascularización perióstica. - Orificios roscados para tornillos de bloqueo de ángulo variable que permitan una inserción con hasta 15°, y con diámetros 3.5 mm., 4.5 mm. y 5.0 mm. - Opción de añadir miniplacas para fijación de tornillos bloqueados anteriores y posteriores al vástago femoral. - Engarces para posibilitar la fijación adicional con cables tensados.						
<b>12.1</b>	PLACA PRINCIPAL ANATÓMICA izquierda y derecha (201145): - Agujeros con offset para permitir introducir tornillos por delante y detrás del vástago femoral. - Longitud: desde 200 mm. a 380 mm. - Agujeros: desde 7 a 12 orificios principales. - Engarces para añadir fijación con cables tensados.	15	Ud.	1.390 €	139 €	1.529 €	22.935 €





<b>12.2</b>	PLACA CON GANCHOS PARA ANCLAR EN REGIÓN TROCANTÉREA (201144) : - Longitud de 220 a 350 mm. - Agujeros: de 5 a 10 orificios principales. - Engarces para añadir fijación con cables tensados.	5	Ud.	1.390 €	139 €	1.529 €	7.645 €
<b>12.3</b>	MINIPLACA TRANSVERSAL ADICIONAL PARA FIJACIÓN DE TORNILLOS BLOQUEADOS DE ÁNGULO VARIABLE ANTERIORES Y POSTERIORES AL VÁSTAGO FEMORAL (201536)	20	Ud.	490 €	49 €	539 €	10.780 €
<b>12.4</b>	TORNILLO CORTICAL ESPECÍFICO PARA ESTAS PLACAS Y CON DIVERSAS LONGITUDES (200373): - Tornillos de cortical de 3.5 mm. diámetro. - Tornillos de cortical.	40	Ud.	32 €	3,20 €	35,20 €	1.408 €
<b>12.5</b>	TORNILLO DE BLOQUEO ESPECÍFICO PARA ESTAS PLACAS Y CON DIVERSAS LONGITUDES (201537): - Tornillos de bloqueo de ángulo variable de 3.5 mm. de diámetro. - Tornillos de bloqueo de ángulo variable de 5.0 mm. de diámetro.	120	Ud.	147 €	14,70 €	161,70 €	19.404 €

