

PA2 2019 - 0 - 162

**PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARA EL SUMINISTRO DEL MATERIAL
NECESARIO PARA CIRUGIA DE COLUMNA DORSOLUMBAR**

OBJETIVO Y ALCANCE

El presente pliego regula las condiciones técnicas que deberán cumplir los productos sanitarios objeto de esta licitación de suministro, necesarios para realizar procedimientos de cirugía de columna dorsolumbar y atender así las necesidades asistenciales del Servicio de Traumatología del Hospital Clínico San Carlos.

DESCRIPCION TECNICA DE LOS ARTICULOS

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores habrán de acreditar el cumplimiento de las siguientes exigencias funcionales y de diseño.

LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1			<p>SISTEMA PARA CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE LA DEFORMIDAD DEL ADOLESCENTE Y PEDIÁTRICA EN CIRUGÍA ABIERTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Este sistema será universal para el tratamiento de la deformidad occipital/cervical hasta sacro/ilíaco. ○ Incluirá el instrumental necesario para las maniobras de corrección tridimensional con sistema de reducción secuencial de la barra que permita el bloqueo parcial del sistema. ○ Con posibilidad de conexión de los sistemas mediante barras duales y/o conectores de barra. ○ Barras de diferentes longitudes desde 200 hasta 600 mm y diámetros 3.5 a 4.5, 3.5 a 5.5 y 4.5 a 5.5 en titanio y cromo cobalto. ○ Conectores de barra de 3.5 a 4.5, 3.5 a 5.5, 4.5 a 5.5 y 5.5 a 5.5. ○ El sistema deberá incluir tornillos de diferentes diámetros y longitudes, desde 3.5 hasta 9.5 mm de diámetro y desde 20 mm hasta 100 mm de longitud. ○ Con cintas sublaminares con conectores para las barras correspondientes.
2			<p>SISTEMA PARA FUSIÓN DE LA COLUMNA DORSOLUMBAR EN CIRUGÍA ABIERTA PARA DEFORMIDADES DEL ADULTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Compuesto por tornillos, ganchos, tornillos cementados, tornillos de doble diámetro, set de osteotomías, conectores para construcciones de doble



LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			<p>barra y sistema de reducción y manipulación de la barra. El instrumental permitirá fijar desde el occipital hasta las palas iliacas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Los tornillos podrán venir preensamblados o de manera modular para poder colocar la tulipa a posteriori en el propio acto quirúrgico. ○ El sistema puede combinarse con tornillos percutáneos para poder realizar artrodesis híbridas, abierta, MIS y percutáneas. ○ El sistema deberá disponer de un set completo de reductores para facilitar la inserción de la barra, además de todo el instrumental disponible para realizar las maniobras de derrotación: segmentarias o en bloque. ○ Tornillos: autoterrajantes de titanio, con doble paso de rosca. Disponible en diámetros desde 4.0 mm hasta 10.5 mm en incrementos de 0.5 mm. Y longitudes desde 20 mm hasta 120 mm con incrementos de 5 mm. Tulipa disponible en Cromo-Cobalto o Titanio. ○ Tornillos uniplanares: autoterrajantes de titanio, con doble paso de rosca. Disponible en diámetros desde 4.5, 5.0, 5.5 y 6.5 mm. Y longitudes desde 25 mm hasta 55 mm con incrementos de 5 mm. Tulipa disponible en Cromo-Cobalto o Titanio. ○ Tornillos para espondilolistesis: autoterrajantes de titanio, con doble paso de rosca. Disponible en diámetros desde 4.0 mm hasta 10.5 mm en incrementos de 0.5 mm. Y longitudes desde 20 mm hasta 120 mm con incrementos de 5 mm. Tulipa disponible en Cromo-cobalto o Titanio. ○ Tornillos cementables: fenestrados para cementar en casos de huesos osteoporóticos. Con diámetros desde 5.5 hasta 8.5 mm y longitudes desde 30 a 90 mm. Permite acoplar barra de 5.5 y 6.0 mm. ○ Tornillos de diámetro dual: tornillos con un grosor de 1.5mm mayor en la parte proximal que en la distal para favorecer el agarre en pacientes con hueso osteoporótico o con instrumentación previa. Tulipa disponible en Cromo-Cobalto o Titanio que permite acoplar dos diámetros de barra, 5.5 y 6.0 mm. ○ Tuercas: tuercas roscadas con cierre de mecanismo simple de un solo paso y un torque de 8 mm. ○ Ganchos: 37 ó más diferentes tipos de ganchos de bajo perfil, altos, medios y bajos, pediculares, laminares y de transversa, rectos o decalados, anchos y estrechos. Aceptan dos tipos de diámetro de barra, 5.5 y 6.0 mm. ○ Conectores: dispositivos de tracción transversa, conectores sacroiliacos abiertos y cerrados, en línea, en tubo (tipo dominó) y barras preformadas con conector para poder realizar un nuevo montaje sobre la instrumentación previa.



LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			<ul style="list-style-type: none"> ○ Cintas sublaminares: fabricadas en PET (polietileno tereftalato) con diferentes conexiones para barras de diámetros de: 4.5, 4.75, 5.5, 6.0 y 6.5 mm ○ Barras: de 5.5 y 6.0 mm de diámetro. Disponibles en Titanio y Cromo-Cobalto. Desde 30 mm hasta 600 mm de longitud. Barras de 3.5 y 4.0 mm para la zona dorsocervical y barras duales para la transición cervicotorácico dorsal de diferentes diámetros: 3.5 o 4.0 mm a 4.0, 4.5, 4.75, 5.0, 5.5, 6.0, 6.35 y 6.5 mm. ○ Placas sacras y sacroilíacas: de bajo perfil 16 mm, con 2 o 3 puntos de anclaje y que permitan una angulación de 20°. ○ Placa occipital: moldeable para acomodar las diferentes superficies anatómicas, con cinco puntos de fijación central y varios tamaños.
3			<p>SISTEMA PARA LA ARTRODESIS LUMBAR POSTERIOR VIA MINIMAMENTE INVASIVA (MIS) EN PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS Y TRAUMÁTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Compuesto por tornillos y barras. ○ Tornillo canulado de titanio de diferentes diámetros y longitudes con cabeza de cromo cobalto. ○ El sistema deberá incluir retractores /prolongadores que permitan la colocación de la barra de manera percutánea y a su vez permitan el abordaje intersomático. ○ Aguja de punción tipo Jamshidi para el acceso pedicular. ○ Alambre guía para colocación de los tornillos canulados.
4			<p>SISTEMA PARA LA ARTRODESIS LUMBAR POSTERIOR VIA MINIMAMENTE INVASIVA (MIS) EN PATOLOGÍAS DE DEFORMIDAD DEL ADULTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Compuesto por tornillo, barras, tornillos cementados y con sistema completo para la reducción y manipulación de la barra. ○ Sistema de cirugía de raquis mínimamente invasiva y percutánea que permite fijar desde la columna torácica hasta la pelvis. ○ Los tornillos son modulares, es decir que vendrán desensamblados de su tulipa y se acoplarán a las mismas en el propio acto quirúrgico. Deberá haber dos tipos de tulipas para ofrecer diferentes opciones a la hora de bajar la barra. ○ Tornillo: tornillo modular de titanio canulado autoterrajante, con doble paso de rosca. Disponible en diámetros desde 4.5 mm hasta 8.5 mm en incrementos de 0.5 mm. Y longitudes desde 20 mm hasta 120 mm con incrementos de 5 mm ○ Tulipas: tulipas/extensores de los tornillos para ensamblar en el mismo acto quirúrgico. Disponible con 2 diferentes longitudes de reducción en función de la patología y que permiten una angulación máxima de 60° ○ Tuercas: tuercas roscadas con cierre de mecanismo simple de un solo paso y un torque de 8 mm.



LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			<ul style="list-style-type: none"> ○ Barras: disponibles en titanio y cromo-cobalto. De 5.5 y 6.0 mm de diámetros y longitudes desde 40 a 100 mm en incrementos de 5 mm. De 110 a 150 mm en incrementos de 10 mm y de 180, 200, 250 y 300 mm de longitud.
5			<p>SISTEMA DE CAJAS INTERSOMÁTICAS LUMBARES TIPO TLIF PARA LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR POSTERIOR VÍA MINIMANTE INVAISA (MIS) EN PATOLOGÍA DEGENERATIVA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Caja intersomática de titanio trabecular fabricado con impresión 3D y con amplia ventana para injerto óseo. 3 longitudes: 22, 28 y 36 mm y desde 7 mm a 15 mm de altura. ○ Instrumental específico para colocación de la caja con técnica abierta o MIS.
6			<p>SISTEMA DE CAJAS INTERSOMÁTICAS LUMBARES TIPO TLIF, PARA LA CIRUGÍA DE REVISIÓN, PACIENTES OSTEOPORÓTICOS Y DISCOPATÍAS LUMBARES SEVERAS CON COLAPSO DISCAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Caja intersomática lumbar fabricada en Titanio para favorecer la osteointegración y fusión ósea y con capacidad de expansión en altura. Disponible para abordaje oblicuo PLIF (caja recta) o TLIF (forma de banana). El sistema deberá ir acompañado de instrumental específico para la preparación del espacio intersomático: escoplos bilaminares, raspadores de platinos rectos y angulados, portaimplantes recto y angulado, impactor de cajas, pinza de medición. ○ Implante TLIF: implante para situaciones con discos colapsados donde sea necesario restaurar el perfil sagital. ○ Implante PLIF: implante para situaciones de discos colapsados donde se requiera ganar altura y recuperar la lordosis segmentaria.
7			<p>SISTEMA DE CAJAS LUMBARES PARA LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR LATERAL TRANSPSOAS EN PATOLOGÍA DEGENERATIVA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Instrumental específico para trabajar el espacio discal con angulaciones apropiadas que permiten el acceso incluso en deformidades importantes. ○ Implante en PEEK y titanio trabecular fabricado con impresión en 3D y con amplia ventana para colocación de injerto óseo. Medidas en 45-50-55 y 60 mm de longitud 18 y 22 mm de ancho y de 10 a 16 mm de altura. ○ El sistema dispondrá de placa de fijación vertebral en titanio
8			<p>SISTEMA DE CAJAS LUMBARES EXPANSIBLES TIPO XLIF PARA LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR LATERAL EN DEFORMIDADES DEL ADULTO EN DONDE HAYA QUE LIBERAR EL LIGAMENTO LONGITUDINAL COMÚN ANTERIOR PARA CORREGIR EL BALANCE SAGITAL DEL PACIENTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Caja intersomática lumbar lateral con placa integrada, fabricada en titanio. Que permite la graduación de su lordosis para aquellos casos donde se requiera aumentar el balance sagital del paciente. ○ Separador de partes blandas de vía anterior para hacer el abordaje, que deberá disponer de luz fría, valvas maleables y sistema de fijación a los cuerpos vertebrales.



LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			<ul style="list-style-type: none"> ○ También se facilitará todo el instrumental necesario para realizar la disectomía y la preparación del disco. ○ Caja intersomática: caja intersomática lumbar lateral de titanio con placa integrada para la fijación suplementaria con 2 tornillos. Anchura de 20 mm y longitudes desde 40 a 60 mm en incrementos de 5mm. Y 4 diferentes tipos grados de lordosis: 0°, 6° y con lordosis regulable de 5-20° y 15-30° ○ Tornillos: disponibles en titanio o hidroxiapatita, con diámetros de 5.5 mm y longitudes desde 30 hasta 60 mm.

Los licitadores se comprometen al estricto cumplimiento de la Legislación Medioambiental Comunitaria, Estatal, Autonómica y Local vigente, que sea de aplicación a la actividad desarrollada, así como a las normas de gestión ambiental que establezca el Hospital para la bioseguridad en la manipulación de muestras, tratamiento y eliminación de residuos generados por los equipos ofertados. De este modo deberá adjuntar en la oferta técnica toda la información precisa para verificar dicho cumplimiento.

CLAUSULAS

1. **PLAZOS DE ENTREGA:** Desde el envío del pedido por fax o mail, el proveedor adjudicatario tendrá un plazo máximo de 48 horas para la entrega del suministro o de 24 horas en caso de urgencia, en el Almacén General del Hospital Clínico San Carlos. Los licitadores deberán manifestar de forma expresa, mediante declaración responsable, el compromiso de cumplimiento de estos plazos de entrega.
2. **ARTICULOS:** Cada uno de los artículos incluidos en este Procedimiento deberá reunir las condiciones exigidas en el Real Decreto 1591/2009, 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios. En cada artículo deberá figurar impreso el correspondiente y obligado marcado CE. Todas las medidas de cada una de las referencias de los artículos ofertados deberán venir expresadas en medidas europeas. Etiquetado en el que figure:
 - La denominación del artículo.
 - El método de esterilización utilizado.
 - Las fechas de caducidad del producto.
 - El número de lote.
 - La referencia comercial.
 Toda la información será perfectamente legible y estará en castellano.
3. **CAMBIOS EN PRODUCTO:** los adjudicatarios podrán proponer la sustitución del material adjudicado por otros que mejoren las prestaciones o características de los adjudicados. En ningún caso el precio podrá ser superior al adjudicado. La empresa

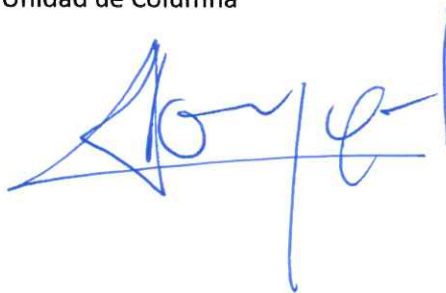


adjudicataria se comprometerá a notificar de forma inmediata, cualquier cambio en la identificación del producto que se pudiera producir durante la vigencia del contrato.

4. ANEXO DE SUMINISTROS: El número de unidades que se indica para cada artículo es orientativo.
5. FORMACION: La empresa adjudicataria se responsabiliza del adiestramiento de todo el personal implicado en el manejo del material objeto de este contrato hasta conseguir la óptima utilización del mismo.
6. Se incluirá en la oferta todos aquellos elementos accesorios necesarios, en su caso, para la realización del implante.
7. El presente Pliego será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

En Madrid, a 24 de Julio del 2019

Fdo: Dr. Ignacio Domínguez Esteban
Facultativo Especialista de Área. Unidad de Columna



SUMINISTRO MATERIAL NECESARIO PARA CIRUGIA COLUMNA DORSOLUMBAR

Lote	Descripción	Consumo estimado 12 meses	Euros / uni s/IVA	Base Imponible	Importe IVA (10%)	Importe IVA (21%)	Total c/IVA
1	SISTEMA PARA CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE LA DEFORMIDAD DEL ADOLESCENTE Y PEDIÁTRICA EN CIRUGÍA ABIERTA						
	TORNILLOS POLIAXIALES/MONOAXIALES/DE BAJO PERFIL, TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	175	646,00 €	113.050,00 €	11.305,00 €		124.355,00 €
	CONECTOR TRANSVERSAL DE TITANIO SEMI AJUSTABLE Y AJUSTABLE. DIFERENTES MEDIDAS	20	718,00 €	14.360,00 €	1.436,00 €		15.796,00 €
	CONECTOR TRANSVERSAL FIJO, TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	5	533,00 €	2.665,00 €	266,50 €		2.931,50 €
	CONECTOR LATERAL Y DE BARRA, TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	20	592,00 €	11.840,00 €	1.184,00 €		13.024,00 €
	GANCHO LUMBAR, TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	5	345,00 €	1.725,00 €	172,50 €		1.897,50 €
	CINTAS SUBLAMINARES. DIFERENTES MEDIDAS	20	646,00 €	12.920,00 €	1.292,00 €		14.212,00 €
	BARRAS RECTAS. DIFERENTES MEDIDAS	100	136,97 €	13.697,00 €	1.369,70 €		15.066,70 €
	BARRAS RECTAS DE DEFORMIDAD, PUNTA HEXAGONAL. DIFERENTES MEDIDAS	20	386,43 €	7.728,60 €	772,86 €		8.501,46 €
	BARRAS DE DEFORMIDAD, DIFERENTES MEDIDAS	40	193,05 €	7.722,00 €	772,20 €		8.494,20 €
	TOTAL LOTE 1			185.707,60 €	18.570,76 €		204.278,36 €
2	SISTEMA PARA FUSIÓN DE LACOLUMNA DORSOLUMBAR EN CIRUGÍA ABIERTA PARA DEFORMIDADES DEL ADULTO						
	TORNILLOS POLIAXIALES DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	300	487,00 €	146.100,00 €	14.610,00 €		160.710,00 €
	TUERCA CIERRE TORNILLO POLIAXIAL CERVICOTORACICO DE TITANIO	300	67,00 €	20.100,00 €	2.010,00 €		22.110,00 €
	BARRA PRECURVADA DE TITANIO DE 5,5MM.DIAM.X 90MM.LONG	150	199,00 €	29.850,00 €	2.985,00 €		32.835,00 €
	BARRA RECTA RIGIDA DE CROMO COBALTO DE 5,5MM.DIAM. X 500MM. LONG.	50	239,00 €	11.950,00 €	1.195,00 €		13.145,00 €
	BARRA CERVICOTORACICA DE TRANSICION DE TITANIO DE 3.-3.-5 MM DIAM.	20	259,00 €	5.180,00 €	518,00 €		5.698,00 €
	SISTEMA TRANSVERSAL PARA BARRA CERVICOTORACICA DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	10	990,00 €	9.900,00 €	990,00 €		10.890,00 €
	CONECTOR BARRA-BARRA CERVICOTORACICA DE TITANIO DE 3.-3MM.DIAM	10	450,00 €	4.500,00 €	450,00 €		4.950,00 €
	GANCHO CERVICAL DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	5	297,00 €	1.485,00 €	148,50 €		1.633,50 €
	TOTAL LOTE 2			229.065,00 €	22.906,50 €		251.971,50 €
3	SISTEMA PARA ARTRODESIS LUMBAR POSTERIOR, VÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA (MIS) EN PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS Y TRAUMÁTICAS						
	TORNILLO POLIAXIAL CANULADO DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	350	498,00 €	174.300,00 €	17.430,00 €		191.730,00 €
	AGUJA PUNCIÓN PEDICULAR DE ACERO	90	122,00 €	10.980,00 €	1.098,00 €		12.078,00 €
	TUERCA BLOQUEO DE TITANIO	325	65,00 €	21.125,00 €	2.112,50 €		23.237,50 €
	SEPARADOR-RETRACTOR PARA MI DE POLIMERO	90	70,00 €	6.300,00 €	630,00 €		6.930,00 €
	AGUJA GUIA	400	35,00 €	14.000,00 €	1.400,00 €		15.400,00 €
	BARRAS PREDOBLADAS PUNTA HEXAGONAL DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS	400	142,32 €	56.928,00 €	5.692,80 €		62.620,80 €
	ESCALPELO	100	100,00 €	10.000,00 €	1.000,00 €		11.000,00 €





La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258429638895836029804**

		TOTAL LOTE 3		293.633,00 €	29.363,30 €	322.996,30 €
4	SISTEMA PARA ARTRODESIS LUMBAR POSTERIOR, VÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA (MIS) EN PATOLOGÍAS DE DEFORMIDAD DEL ADULTO					
	BARRAS RECTAS/PRECURVADAS DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS.	150	199,00 €	29.850,00 €	2.985,00 €	32.835,00 €
	TORNILLOS POLIAXIALES CANULADOS DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS.	300	487,00 €	146.100,00 €	14.610,00 €	160.710,00 €
	VALVA CON LUZ INCORPORADA	100	268,00 €	26.800,00 €	5.628,00 €	32.428,00 €
	TUERCA DE BLOQUEO	300	86,00 €	25.800,00 €	2.580,00 €	28.380,00 €
	TROCAR ACCESO VERTEBRAL, PUNTA DIAMANTE. DIAMETRO 11G (3 MM), CANAL DE TRABAJO 135 MM.	100	41,00 €	4.100,00 €	861,00 €	4.961,00 €
	TOTAL LOTE 4			232.650,00 €	20.175,00 €	259.314,00 €
5	SISTEMA DE CAJAS INTERSOMÁTICAS LUMBARES TIPO TLIF PARA LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR POSTERIOR, VÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA (MIS) EN PATOLOGÍA DEGENERATIVA					
	CAJA INTERSOMÁTICA AN DE TITANIO. DIFERENTES MEDIDAS.	70	954,00 €	66.780,00 €	6.678,00 €	73.458,00 €
	TOTAL LOTE 5			66.780,00 €	6.678,00 €	73.458,00 €
6	SISTEMA DE CAJAS INTERSOMÁTICAS LUMBARES TIPO TLIF PARA LA CIRUGÍA DE REVISIÓN, PACIENTES OSTEOPORÓTICOS Y DISCOPATIAS LUMBARES SEVERAS CON COLAPSO DISCAL					
	CAJAS INTERSOMÁTICAS LUMBARES FIJAS TIPO TLIF. DIFERENTES MEDIDAS	70	954,00 €	66.780,00 €	6.678,00 €	73.458,00 €
	CAJA TITANIO EXPANSIBLE, TIPO BALA. DIFERENTES MEDIDAS.	40	2.450,00 €	98.000,00 €	9.800,00 €	107.800,00 €
	CAJA TITANIO EXPANSIBLE, TIPO BANANA. DIFERENTES MEDIDAS.	30	2.450,00 €	73.500,00 €	7.350,00 €	80.850,00 €
	TOTAL LOTE 6			238.280,00 €	23.828,00 €	262.108,00 €
7	SISTEMA DE CAJAS LUMBARES PARA LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR LATERAL TRANSPOSAO, EN PATOLOGÍA DEGENERATIVA					
	CAJA INTERSOMÁTICA LORDOTICA/PARALELA/HIPERLORDÓTICA DE TITANIO ABORDAJE LATERAL. DIFERENTES MEDIDAS	60	2.820,00 €	169.200,00 €	16.920,00 €	186.120,00 €
	CAJA INTERSOMÁTICA LORDOTICA DE PEEK ABORDAJE LATERAL. DIFERENTES MEDIDAS	10	2.820,00 €	28.200,00 €	2.820,00 €	31.020,00 €
	PLACA LATERAL DE TITANIO PARA FIJACION DEL ESPACIADOR INTERSOMÁTICO . DIFERENTES MEDIDAS	60	1.040,00 €	62.400,00 €	6.240,00 €	68.640,00 €
	TORNILLO DE TITANIO P/PLACA DE FIJACION DEL ESPACIADOR INTERSOMÁTICO 5MM.DIAM.X 24MM.LONG	90	230,00 €	20.700,00 €	2.070,00 €	22.770,00 €
	TOTAL LOTE 7			280.500,00 €	28.050,00 €	308.550,00 €
8	SISTEMA DE CAJAS LUMBARES EXPANSIBLES TIPO XLIF PARA LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR LATERAL EN DEFORMIDADES DEL ADULTO EN DONDE HAYA QUE LIBERAR EL LIGAMENTO LONGITUDINAL COMÚN ANTERIOR PARA CORREGIR EL BALANCE SAGITAL DEL PACIENTE					
	CAJA INTERSOMÁTICA LATERAL EXPANDIBLE. DIFERENTES MEDIDAS	20	6.000,00 €	120.000,00 €	12.000,00 €	132.000,00 €
	VALVA CON LUZ INCORPORADA	50	650,00 €	32.500,00 €	6.825,00 €	39.325,00 €
	TORNILLO VARIABLE DE 5.5 MM, PARA CAJA INTERSOMÁTICA. DIFERENTES MEDIDAS	80	200,00 €	16.000,00 €	1.600,00 €	17.600,00 €
	CAJA METÁLICA PEEK	30	2.500,00 €	75.000,00 €	7.500,00 €	82.500,00 €
	PLACA TITANIO 2 ORIFICIOS	30	1.000,00 €	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €
	TOTAL LOTE 8			273.500,00 €	24.100,00 €	304.425,00 €
		TOTAL	1.800.115,60 €	173.674,56 €	13.314,00 €	1.987.101,16 €

Fdo.: José Manuel Ascariz González
 Jefe Servicio Suministros
 Hospital Clínico San Carlos




La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258429638895836029804**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258429638895836029804**

