

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE OSTEOSÍNTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA MAXILOFACIAL Y NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**

**OBJETO DEL CONTRATO:**

El presente contrato tiene por objeto el suministro de diverso material de osteosíntesis para los Servicios de Cirugía Maxilofacial y Neurocirugía del hospital.

**El Expediente consta de los siguientes lotes:**

**LOTE 1: RECONSTRUCCIÓN MANDIBULAR.**

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
1	1	056690	PLACA DE RECONSTRUCCION MANDIBULAR
	2	050729	TORNILLO ESTANDAR Y DE EMERGENCIA RECONSTRUCCION MANDIBULAR
	3	056381	TORNILLOS DE BLOQUEO RECONSTRUCCION MANDIBULAR

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**PLACAS:**

- Placas de titanio, con orificios preparados para tornillos de bloqueo de un mismo diámetro, de varios grosores entre 1.5 y 3.0 mm, con codificación de colores. Rectas (de diferentes longitudes), y anguladas (derechas e izquierdas)
- Placas de titanio premoldeadas tridimensionalmente, grosores entre 2,0 y 3mm, de varias longitudes y/o grosores, lados izquierdo y derecho.

**TORNILLOS:**

- Tornillos estándar de titanio o aleación de titanio autorroscantes, de diámetro entre 2,0 y 2.5 mm de longitudes entre 5 y 18 mms.
- Tornillos de emergencia de titanio o aleación de titanio, autorroscantes, de longitudes entre 5 y 18 mms.
- Tornillos de bloqueo en titanio o aleación de titanio de diámetro entre 2,0 y 2.5 mm, autorroscantes, de longitudes entre 7 mms y 18 mms.

**LOTE 2: TRAUMATOLOGÍA MANDIBULAR.**

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
2	4	051236	PLACAS DE BAJO PERFIL DE 4 Y 6 AGUJEROS Y PLACAS SUBCONDILEAS TITANIO
	5	050825	PLACAS DE PERFIL GRUESO DE 20 AGUJEROS TITANIO
	6	053068	PLACAS DE PERFIL GRUESO DE 4 Y 6 AGUJEROS TITANIO
	7	051522	PLACAS DE PERFIL INTERMEDIO 4 AGUJEROS TITANIO
	8	051785	PLACAS DE PERFIL INTERMEDIO DE 6 AGUJEROS Y PLACAS DE PERFIL BAJO E INTERMEDIO TITANIO
	9	051445	TORNILLO ESTANDAR Y DE EMERGENCIA TRAUMA MANDIBULAR
	10	050710	TORNILLO DE BLOQUEO TRAUMA MANDIBULAR

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**PLACAS:**

- Placas de titanio puro de 3 perfiles entre 1 mm y 2 mm (con código de colores) para ser utilizadas con tornillos de un mismo diámetro y de diferentes tamaños y formas: rectas, de torsión, cuadradas, de rejilla, subcondíleas, anguladas, curvadas y para línea oblicua externa.

**TORNILLOS:**

- Tornillos standard autorroscantes de titanio o aleación de titanio de 2 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes entre 5 mm y 18 mm.
- Tornillos de emergencia autorroscantes de titanio o aleación de titanio de 2,4 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes entre 5 mm y 18 mm.
- Tornillos de bloqueo autorroscantes de titanio o aleación de titanio de 2 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes entre 5 mm y 18 mm.

**LOTE 3: RECONSTRUCCIÓN CRANEOORBITOMAXILAR.**

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
3	11	056572	PLACA EN "L" TITANIO
	12	056836	PLACAS EN "X";"Y";"T";"H", Y RECTAS, TITANIO
	13	056860	PLACA MALLA ORBITARIA P/CIRUGIA ORBITARIA TITANIO
	14	056573	MICROPLACAS P/REBORDE ORBITARIO BAJO PERFIL,P/CIRUGIA ORBITARIA
	15	056672	PLACAS POLIGONALES Y MICROPLACAS RECTAS DE 20 AGUJEROS TITANIO
	16	050578	MICROPLACA CON DOBLE "Y" TITANIO
	17	055906	PLACA MALLA CONTORNEABLE TITANIO
	18	050381	PLACA MALLA TITANIO
	19	057648	PLACA UNIVERSAL REBORDE ORBITARIO TITANIO
	20	050800	TORNILLO AUTOPERFORANTES RECONSTRUCCION CRANEOORBITOMAXILAR
	21	056465	TORNILLO EMERGENCIA RECONSTRUCCION CRANEOORBITOMAXILAR
	22	056590	TORNILLO ESTANDAR RECONSTRUCCION CRANEOORBITOMAXILAR

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**PLACAS:**

- Placas de titanio puro de al menos tres perfiles entre 0,4 mm,y 0,8 mm (con código de colores) para ser utilizadas con tornillos de un mismo diámetro y de diferentes formas : rectas, en "X", "Y", doble "Y", "L", "T", "H", poligonales, placas de rejilla y placas curvas (orbitarias)
- Placas para el suelo orbitario, de titanio puro, tipo abanico, de diversos perfiles entre 0,2 mm y 0,4 mm.
- Placas para paredes orbitarias, de titanio puro, de diversos perfiles entre 0,2 mm,y 0,4 mm.
- Placas orbitarias premoldeadas, de titanio puro tamaños pequeño y grande, lados izquierdo y derecho.
- Placa malla contorneable, de titanio puro, de al menos dos perfiles entre 0,3 mm y 0,6 mm. Tamaños pequeño (40x50 mm aprox) y grande (100 x 100 mm aprox)

**TORNILLOS:**

- Tornillos autoperforantes de aleación de titanio de diámetro entre 1,5-1,6 mm compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes de 3 mm a 8 mm.
- Tornillos autorroscantes de titanio o aleación de titanio de emergencia de diámetro entre 1,8-2 mm, compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes entre 3 mm y 12 mm.
- Tornillos standard autorroscantes de titanio o aleación de titanio de entre 1,5-1,6 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes entre 3 mm y 12 mm.

**LOTE 4: CIRUGÍA ORTOGNATICA BIMAXILAR. ORDEN (23 AL 30)**

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTICULO
4	23	050285	PLACAS EN "L" Y "T"
	24	050286	PLACAS EN "X" Y "C"
	25	058397	PLACAS RECTAS
	26	052536	PLACAS PREFORMADAS MAXILAR Y MENTOPLASTIA
	27	052580	TORNILLO ESTANDAR Y EMERGENCIA CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR
	28	053054	TORNILLO AUTOPERFORANTES 1,5 MM CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR
	29	058398	TORNILLO AUTOPERFORANTES 2 MM CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR
	30	058399	TORNILLO DE ANCLAJE ORTODONCICO CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**PLACAS:**

- Placas de titanio reversibles para fijación de osteotomía Lefort I con formas de "L", "T" "C" "X" de al menos tres tamaños y dos grosores entre 0,5 mm y 1 mm.
- Placas de titanio para osteotomía Lefort I preformadas parcialmente según arbotantes óseos.
- Placas de titanio rectas para fijación de osteotomía sagital grosor 1 mm para avances de hasta 25 mm y marcadas cada mm.
- Placas de titanio para mentoplastia, grosor de 0,8 mm para avances o set-backs de entre 2 y 10 mm.

**TORNILLOS:**

- Tornillos standard autorroscantes de titanio o aleación de titanio de entre 1,5 y 2 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, y diversas longitudes entre 4 mm y 18 mm.
- Tornillos autoperforantes de titanio o aleación de titanio de entre 1,5 mm y 2 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, y diversas longitudes entre 4 mm y 18 mm.
- Tornillos de emergencia autorroscantes de titanio o aleación de titanio de entre 2,0 mm y 2,4 mm de diámetro, compatibles con todos los grosores de placas, de longitudes entre 5 mm y 18 mm.
- Tornillos de anclaje ortodoncico.

**LOTE 5: FIJACION INTERMAXILAR. ORDEN (31 AL 33)**

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTICULO
5	31	058271	PLACA TIPO FERULA PARA BLOQUEO INTERMAXILAR
	32	054000	TORNILLO AUTOPERFORANTE P/BLOQUEO INTERMAXILAR
	33	058272	TORNILLO DE BLOQUEO PARA FIJACION DE FERULA INTERMAXILAR

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**PLACAS:**

- Placa tipo férula (para bloqueo intermaxilar con alambres o gomas) fabricada en titanio anodizado, con orificios para fijación ósea mediante tornillos de bloqueo. Máximo 3 mm de grosor, 10 mm de altura.

**TORNILLOS:**

- Tornillos autoperforantes de titanio para bloqueo intermaxilar de cabeza cuadrada o cruciforme, de entre 1,8 y 2,1 mm de diámetro y al menos tres longitudes.
- Tornillos de bloqueo de titanio de entre 1,8 y 2,1 mm de diámetro y al menos dos longitudes para fijación ósea de la placa tipo férula.

**LOTE 6: CIERRE CRANEAL. ORDEN (34 AL 43)**

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTICULO
6	34	054842	PLACA CRANEAL RECTA TITANIO
	35	056783	PLACA DE COBERTURA TITANIO PARA TREPANACIONES
	36	050520	PLACA EN X TITANIO
	37	054852	PLACAS EN Y RECTA TITANIO
	38	054862	PLACA DE ADAPTACION TITANIO DE 12 A 20 AGUJEROS
	39	058400	PLACA DE ADAPTACION TITANIO DE 5 A 11 AGUJEROS
	40	054850	PLACA POLIGONAL, RECTANGULAR Y CUADRADA
	41	053070	PLACA DE REJILLA Y MASTOIDEA
	42	056784	TORNILLO AUTOPERFORANTE TITANIO
	43	058975	PLACA MALLA CONTORNEABLE TITANIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

-Seguridad en la utilización del sistema mediante imantado de los tornillos con el destornillador u otro sistema de seguridad **que evite caídas de material**. Para comprobar que el sistema cumple con esta exigencia técnica, se solicitarán muestras con el objetivo de que el Servicio pueda verificar el obligado cumplimiento de esta cláusula y, por tanto, será motivo de exclusión que el sistema no evite caídas de material.

**PLACAS:**

- Placas con dos grosores: de 0,5-0,6 mm (perfil normal) y de 0,3-0,4 mm (bajo perfil). Deberán disponer de variedad de configuraciones, pero de forma mínima se requieren:

2021-0-102

- Placas básicas de 2 agujeros y 4 agujeros lineal.
- Placas de cobertura tapatrépano.
- Placas en x con 4 agujeros.
- Placa en Y.
- Placa de adaptación de entre 12 y 20 agujeros (ambos inclusive).
- Placas de adaptación de entre 5 y 11 agujeros (ambos inclusive).
- Placa poligonal, rectangular y cuadrada.
- Placas de rejilla temporal y mastoidea.
- Placa malla contorneable, de titanio, de al menos dos perfiles entre 0,3 mm y 0,6 mm. Tamaños pequeño (40x50 mm aprox) y grande (100 x 100 mm aprox)

#### TORNILLOS:

- Tornillos Autoperforantes de alta resistencia de aleación de titanio de bajo perfil, relieve de los tornillos 0,6 mm. Longitudes de 3,4,5, y 6 mm

#### OTROS REQUISITOS:

La empresa adjudicataria, pondrá a disposición del hospital, durante toda la vigencia del contrato y sin suponer ningún gasto adicional, el material necesario para la realización de las técnicas objeto del contrato, especificado a continuación:

- Sistema de almacenaje de depósito que permita fácilmente identificar y localizar los componentes, así como su limpieza y desinfección.
- Instrumental y brocas para la realización de la técnica.
- Se facilitarán los tornillos protectores de titanio, para proteger orificios de la placa de reconstrucción en el doblado, así como las plantillas flexibles para el modelado de las placas de gran tamaño.
- El adjudicatario del **Lote 1** incluirá en su oferta un set completo de instrumental microquirúrgico necesario para realizar la reconstrucción mandibular: Portaagujas, insertador, pinzas rectas (2), acodadas (2), tijeras (2), juego de microclamps, pinza portaclamps y caja de instrumental.
- El adjudicatario del **Lote 2** incluirá en su oferta el instrumental necesario para la técnica endoscópica, consistente en: Óptica, Vaina de artroscopio y obturadores cortante y romo.
- El adjudicatario del **Lote 4** incluirá en su oferta la actualización y mantenimiento del software de planificación de cirugía ortognática, sin suponer ningún coste para el hospital.
- El adjudicatario del **Lote 6** deberá suministrar fijador craneal MAYFIELD necesario para la realización de cirugía craneal y reconstrucción craneal.

#### ETIQUETADO DE LOS IMPLANTES

- El material vendrá etiquetado con uno de los siguientes estándares:
    - EAN-128, conteniendo DUN-14, caducidad y lote/serie (se admitirá en un único código o partido en dos) \*\*
    - HIBC, conteniendo el identificador de fabricante y artículo, la caducidad y el lote/serie
- \*\* El código de barras EAN-128 en simbología GS1-128 deberá contener los datos de longitud fija (DUN14, fecha de caducidad AAMMDD) antes de los datos de longitud variable (lote, serie). En caso de concatenar varios datos de longitud variable en un mismo código de barras, dichos datos deberán simbolizar el separador GS1 de campos variables.

No se admitirá EAN13 como código de barras primario (identificación del artículo) acompañado de un secundario (lote y caducidad) en formato GS1-128.

En caso de incumplimiento de estos requerimientos en el etiquetado original del fabricante, se admitirán soluciones locales alternativas consistentes en un reetiquetado local antes de

la entrega al hospital del producto, sin ocultar ningún dato de la etiqueta original del fabricante.

- El/los adjudicatarios facilitaran al Hospital un fichero formato electrónico con los siguientes datos: referencia de fabricante, descripción completa incluyendo medidas, marca, DUN 14 o HIBC de todos los niveles de empaquetado, y unidades contenidas.
- Durante toda la duración del contrato el adjudicatario estará obligado a comunicar en el mismo soporte informático todas las modificaciones tanto de su catálogo como de la composición de las cajas, tanto respecto de nuevas referencias como de referencias pasadas a fuera de línea.
- Se facilitará al Hospital el detalle del contenido de las cajas, con la referencia de la caja y el detalle de los componentes con los siguientes datos: referencia de fabricante, descripción completa incluyendo medidas, marca, DUN 14 o HIBC del nivel unitario, y unidades contenidas

### **MUESTRAS**

Para la evaluación de los productos se solicitan muestras **SI**

Cantidad de muestras:

**-Lote 7: 1 KIT para verificar el instrumental y el diseño del sistema de almacenaje (Debe ser el mismo que se suministrará en quirófano en caso de adjudicación).**

Lugar de Entrega: **Almacén General. Edificio MI planta -2**

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto

### **FORMACIÓN**

La empresa adjudicataria deberá formar, sin coste alguno para el Centro, si es preciso, al personal que se determine para el correcto uso de los productos, entregándose sin cargo el material docente necesario para la formación.

### **OTROS**

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, 29 de junio 2021

JEFE DE SERVICIO DE MAXILOFACIAL

JEFE DE SERVICIO DE NEUROCIRUGIA

Fdo.: Dr. Gregorio Sánchez Aniceto

Fdo.: Dr. Alfonso Lagares Gómez-Abascal

P.A: Dra. Moliner Robredo  
(Subdirección Médica Area Quirúrgica)

EXPEDIENTE: 2021-0-102

OBJETO: SUMINISTRO DE SISTEMAS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE MAXILOFACIAL Y DE NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

						PRESUPUESTO					
LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA (10%)	IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
1	1	056690	PLACA DE RECONSTRUCCION MANDIBULAR	27	27	1.300,00	35.100,00	3.510,00	38.610,00	77.220,00	27005
	2	050729	TORNILLO ESTANDAR Y DE EMERGENCIA RECONSTRUCCION MANDIBULAR	27	27	45,00	1.215,00	121,50	1.336,50	2.673,00	27005
	3	056381	TORNILLOS DE BLOQUEO RECONSTRUCCION MANDIBULAR	215	215	105,00	22.575,00	2.257,50	24.832,50	49.665,00	27005
2	4	051236	PLACAS DE BAJO PERFIL DE 4 Y 6 AGUJEROS Y PLACAS SUBCONDILEAS TITANIO	171	171	232,00	39.672,00	3.967,20	43.639,20	87.278,40	27005
	5	050825	PLACAS DE PERFIL GRUESO DE 20 AGUJEROS TITANIO	3	3	1.525,00	4.575,00	457,50	5.032,50	10.065,00	27005
	6	053068	PLACAS DE PERFIL GRUESO DE 4 Y 6 AGUJEROS TITANIO	17	17	382,40	6.500,80	650,08	7.150,88	14.301,76	27005
	7	051522	PLACAS DE PERFIL INTERMEDIO 4 AGUJEROS TITANIO	11	11	185,00	2.035,00	203,50	2.238,50	4.477,00	27005
	8	051785	PLACAS DE PERFIL INTERMEDIO DE 6 AGUJEROS Y PLACAS DE PERFIL BAJO E INTERMEDIO TITANIO	32	32	487,00	15.584,00	1.558,40	17.142,40	34.284,80	27005
	9	051445	TORNILLO ESTANDAR Y DE EMERGENCIA TRAUMA MANDIBULAR	537	537	45,00	24.165,00	2.416,50	26.581,50	53.163,00	27005
	10	050710	TORNILLO DE BLOQUEO TRAUMA MANDIBULAR	1.178	1.178	138,00	162.564,00	16.256,40	178.820,40	357.640,80	27005

						PRESUPUESTO					
LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA (10%)	IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
3	11	056572	PLACA EN "L" TITANIO	114	114	148,30	16.906,20	1.690,62	18.596,82	37.193,64	27005
	12	056836	PLACAS EN "X";"Y";"T";"H", Y RECTAS, TITANIO	23	23	130,50	3.001,50	300,15	3.301,65	6.603,30	27005
	13	056860	PLACA MALLA ORBITARIA P/CIRUGIA ORBITARIA TITANIO	50	50	874,20	43.710,00	4.371,00	48.081,00	96.162,00	27005
	14	056573	MICROPLACAS P/REBORDE ORBITARIO BAJO PERFIL,P/CIRUGIA ORBITARIA	57	57	219,00	12.483,00	1.248,30	13.731,30	27.462,60	27005
	15	056672	PLACAS POLIGONALES Y MICROPLACAS RECTAS DE 20 AGUJEROS TITANIO	63	63	239,00	15.057,00	1.505,70	16.562,70	33.125,40	27005
	16	050578	MICROPLACA CON DOBLE "Y" TITANIO	3	3	193,50	580,50	58,05	638,55	1.277,10	27005
	17	055906	PLACA MALLA CONTORNEABLE TITANIO	3	3	1.072,50	3.217,50	321,75	3.539,25	7.078,50	27005
	18	050381	PLACA MALLA TITANIO	6	6	2.318,30	13.909,80	1.390,98	15.300,78	30.601,56	27005
	19	057648	PLACA UNIVERSAL REBORDE ORBITARIO TITANIO	3	3	772,00	2.316,00	231,60	2.547,60	5.095,20	27005
	20	050800	TORNILLO AUTOPERFORANTES RECONSTRUCCION CRANEOORBITOMAXILAR	812	812	88,50	71.862,00	7.186,20	79.048,20	158.096,40	27005
	21	056465	TORNILLO EMERGENCIA RECONSTRUCCION CRANEOORBITOMAXILAR	99	99	50,07	4.956,93	495,69	5.452,62	10.905,25	27005
	22	056590	TORNILLO ESTANDAR RECONSTRUCCION CRANEOORBITOMAXILAR	791	791	51,70	40.894,70	4.089,47	44.984,17	89.968,34	27005

						PRESUPUESTO					
LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA (10%)	IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
4	23	050285	PLACAS EN "L" Y "T"	141	141	149,80	21.121,80	2.112,18	23.233,98	46.467,96	27005
	24	050286	PLACAS EN "X" Y "C"	186	186	184,10	34.242,60	3.424,26	37.666,86	75.333,72	27005
	25	058397	PLACAS RECTAS	138	138	168,50	23.253,00	2.325,30	25.578,30	51.156,60	27005
	26	052536	PLACAS PREFORMADAS MAXILAR Y MENTOPLASTIA	33	33	287,10	9.474,30	947,43	10.421,73	20.843,46	27005
	27	052580	TORNILLO ESTANDAR Y EMERGENCIA CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR	1.809	1.809	45,00	81.405,00	8.140,50	89.545,50	179.091,00	27005
	28	053054	TORNILLO AUTOPERFORANTES 1,5 MM CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR	200	200	48,00	9.600,00	960,00	10.560,00	21.120,00	27005
	29	058398	TORNILLO AUTOPERFORANTES 2 MM CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR	342	342	46,20	15.800,40	1.580,04	17.380,44	34.760,88	27005
	30	058399	TORNILLO DE ANCLAJE ORTODONCICO CIRUGIA ORTOGNATICA MAXILAR	138	138	75,00	10.350,00	1.035,00	11.385,00	22.770,00	27005
5	31	058271	PLACA TIPO FERULA PARA BLOQUEO INTERMAXILAR	18	18	162,00	2.916,00	291,60	3.207,60	6.415,20	27005
	32	054000	TORNILLO AUTOPERFORANTE P/BLOQUEO INTERMAXILAR	75	75	64,00	4.800,00	480,00	5.280,00	10.560,00	27005
	33	058272	TORNILLO DE BLOQUEO PARA FIJACION DE FERULA INTERMAXILAR	54	54	53,00	2.862,00	286,20	3.148,20	6.296,40	27005

						PRESUPUESTO					
LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA (10%)	IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
6	34	054842	PLACA CRANEAL RECTA TITANIO	795	795	56,00	44.520,00	4.452,00	48.972,00	97.944,00	27005
	35	056783	PLACA DE COBERTURA TITANIO PARA TREPANACIONES	281	281	185,00	51.985,00	5.198,50	57.183,50	114.367,00	27005
	36	050520	PLACA EN X TITANIO	5	5	75,00	375,00	37,50	412,50	825,00	27005
	37	054852	PLACAS EN Y RECTA TITANIO	23	23	75,00	1.725,00	172,50	1.897,50	3.795,00	27005
	38	054862	PLACA DE ADAPTACION TITANIO DE 12 A 20 AGUJEROS	3	3	242,00	726,00	72,60	798,60	1.597,20	27005
	39	058401	PLACA DE ADAPTACION TITANIO DE 5 A 11 AGUJEROS	9	9	94,60	851,40	85,14	936,54	1.873,08	27005
	40	054850	PLACA POLIGONAL, RECTANGULAR Y CUADRADA	17	17	84,00	1.428,00	142,80	1.570,80	3.141,60	27005
	41	053070	PLACA DE REJILLA Y MASTOIDEA	8	8	225,00	1.800,00	180,00	1.980,00	3.960,00	27005
	42	056784	TORNILLO AUTOPERFORANTE TITANIO	3.300	3.300	16,00	52.800,00	5.280,00	58.080,00	116.160,00	27005
	43	058975	PLACA MALLA CONTORNEABLE TITANIO	6	6	785,00	4.710,00	471,00	5.181,00	10.362,00	27005
							<b>919.626,43</b>	<b>91.962,64</b>	<b>1.011.589,07</b>	<b>2.023.178,15</b>	