

# Plate Insertion Instruments for Minimally Invasive Plate Osteosynthesis

Facilitates percutaneous insertion of plates

HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL

COTIZACION N.º.96/2020

Renglon: 8

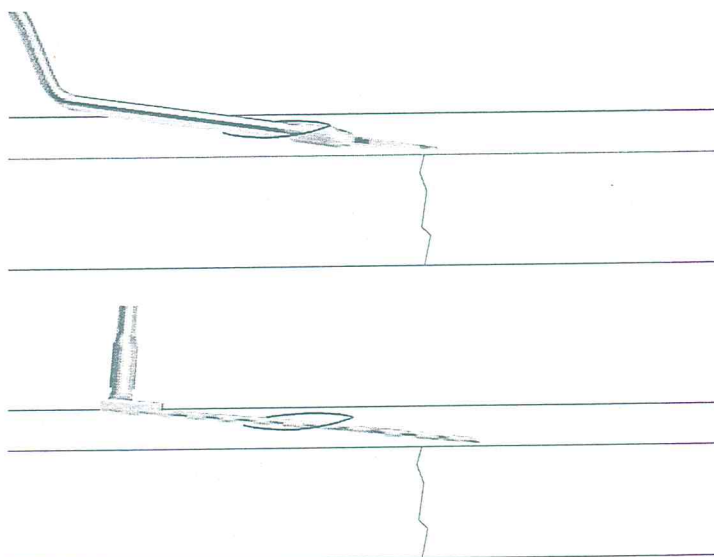
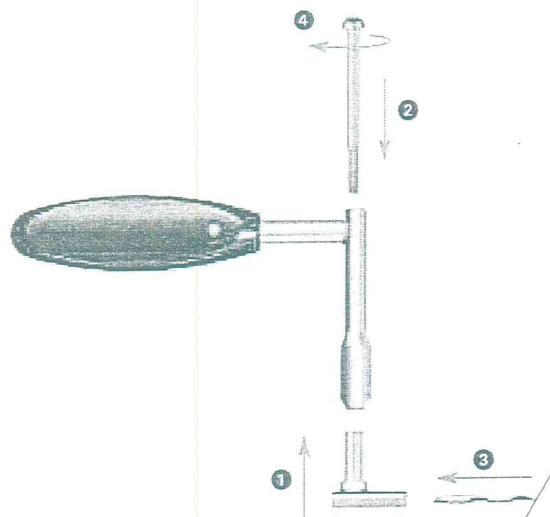
PLACAS LC-DCP ANCHAS Y ESTRECHAS



Soft tissue retractor with asymmetric, extendible blade

Adjust shaft length (1) and tighten clamping sleeve (2) with open wrench (321.160, 321.158\*).

## Method of use



Assemble plate holder with the selected clamping foot (1, 2). Engage the plate which fits the clamping foot (3). Firmly clamp the plate by turning the connecting screw clockwise with the Allen key (4).

## Ordering information

### Insert

185.700 Instrument set for minimally invasive plate insertion

### Soft tissue retractor

328.010 Soft tissue retractor, large, complete

325.010 Soft tissue retractor, small, complete

### Plate holder

328.040 Plate holder (without clamping feet, without connecting screw)

328.044 Connecting screw

328.041 Clamping foot for 328.040 for narrow LCP 4.5/5.0 and LC-DCP 4.5

328.042 Clamping foot for 328.040 for wide LCP 4.5/5.0 and LC-DCP 4.5

325.041 Clamping foot for 328.040 for LCP 3.5 and for LC-DCP 3.5

\* For soft tissue retractor, small

 **SYNTHES**<sup>®</sup>

Manufacturer: Stratec Medical  
Eimattstrasse 3, CH-4436 Oberdorf  
www.synthes-stratec.com

Presented by:

0000106

CE  
0123

Placas LCP 4.5/5.0, anchas

Acero	Titanio (TiCP)	Agujeros	Longitud (mm)
226.561	426.561	6	116
226.571	426.571	7	134
226.581	426.581	8	152
226.591	426.591	9	170
226.601	426.601	10	186
226.611	426.611	11	206
226.621	426.621	12	229
226.631	426.631	13	242
226.641	426.641	14	260
226.651	426.651	15	278
226.661	426.661	16	296
226.671	426.671	17	314
226.681	426.681	18	332
226.701	426.701	20	368
226.721	426.721	22	404
226.741	426.741	24	440



0000107

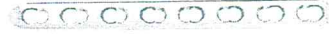
Todos los implantes pueden adquirirse también en envase estéril. Añada la letra "S" detrás del número de referencia.

Placas LCP básicas  
Placas LCP

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
**Renlon: 8**  
**PLACAS LC-DGP ANCHAS Y ESTRECHAS**

Placas LCP 4.5/5.0, estrechas

Acero	Titanio (TiCP)	Agujeros	Longitud (mm)
224.521	424.521	2	44
224.531	424.531	3	62
224.541	424.541	4	80
224.551	424.551	5	98
224.561	424.561	6	116
224.571	424.571	7	134
224.581	424.581	8	152
224.591	424.591	9	170
224.601	424.601	10	188
224.611	424.611	11	206
224.621	424.621	12	224
224.631	424.631	13	242
224.641	424.641	14	260
224.651	424.651	15	278
224.661	424.661	16	296
224.681	424.681	18	332
224.701	424.701	20	368
224.721	424.721	22	404
224.741	424.741	24	440



0000108

Todos los implantes pueden adquirirse también en envase estéril. Añada la letra "S" detrás del número de referencia.

**Tornillo de bloqueo Stardrive® de Ø 5.0 mm, autorroscante**

*Diámetro de la rosca 5.0 mm  
Broca para canal de rosca 4.3 mm  
Diámetro del núcleo 4.4 mm  
Entalla: Stardrive® T25  
Diámetro de la cabeza 6.6 mm*



HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION N.º.96/2020  
**Renglon: 8**

**PLACAS LC-DCP ANCHAS Y ESTRECHAS**

TAN	Acero	Longitud mm
412.201	212.201	14
412.202	212.202	16
412.203	212.203	18
412.204	212.204	20
412.205	212.205	22
412.206	212.206	24
412.207	212.207	26
412.208	212.208	28
412.209	212.209	30
412.210	212.210	32
412.211	212.211	34
412.212	212.212	36
412.213	212.213	38
412.214	212.214	40

TAN	Acero	Longitud mm
412.215	212.215	42
412.216	212.216	44
412.217	212.217	46
412.218	212.218	48
412.219	212.219	50
412.220	212.220	55
412.221	212.221	60
412.222	212.222	65
412.223	212.223	70
412.224	212.224	75
412.225	212.225	80
412.226	212.226	85
412.227	212.227	90

**Tornillo de bloqueo de Ø 5.0 mm, autoperforante**

*Diámetro de la rosca 5.0 mm  
Broca para canal de rosca 4.3 mm  
Diámetro del núcleo 4.4 mm  
Hexágono interno 3.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.6 mm*



TAN	Acero	Longitud mm
413.414	213.414	14
413.418	213.418	18
413.422	213.422	22
413.426	213.426	26
413.430	213.430	30
413.435	213.435	35
413.440	213.440	40
413.445	213.445	45
413.450	213.450	50

TAN	Acero	Longitud mm
413.455	213.455	55
413.460	213.460	60
413.465	213.465	65
413.470	213.470	70
413.475	213.475	75
413.480	213.480	80
413.485	213.485	85
413.490	213.490	90

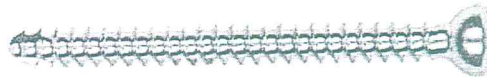
**Nota**

Todos los tornillos pueden adquirirse también estériles, añadiendo una «S» al número de referencia correspondiente.

0000109

**Tornillo de cortical de Ø 4.5 mm, autorroscante**

Diámetro de la rosca 4.5 mm  
Broca para canal de rosca 3.2 mm  
Broca para canal liso 4.5 mm  
Diámetro del núcleo 3.0 mm  
Hexágono interno 3.5 mm  
Diámetro de la cabeza 8.0 mm



HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION N.º.96/2020

**Reglon: 8**

**PLACAS LC-DCP ANCHAS Y ESTRECHAS**

TiCP	Acero	Longitud mm
414.814	214.814	14
414.816	214.816	16
414.818	214.818	18
414.820	214.820	20
414.822	214.822	22
414.824	214.824	24
414.826	214.826	26
414.828	214.828	28
414.830	214.830	30
414.832	214.832	32
414.834	214.834	34
414.836	214.836	36
414.838	214.838	38
414.840	214.840	40
414.842	214.842	42
414.844	214.844	44
414.846	214.846	46

TiCP	Acero	Longitud mm
414.848	214.848	48
414.850	214.850	50
414.852	214.852	52
414.854	214.854	54
414.856	214.856	56
414.858	214.858	58
414.860	214.860	60
414.862	214.862	62
414.864	214.864	64
414.866	214.866	66
414.868	214.868	68
414.870	214.870	70
414.872	214.872	72
414.876	214.876	76
414.880	214.880	80
414.885	214.885	85
414.890	214.890	90

**Nota**

Todos los tornillos pueden adquirirse también estériles, añadiendo una «S» al número de referencia correspondiente.

0000110

# RENGLON: 9 PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS

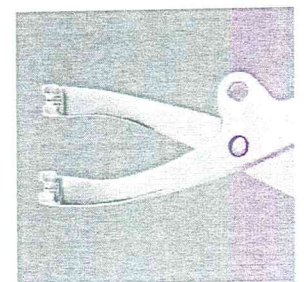
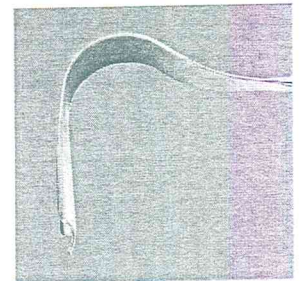
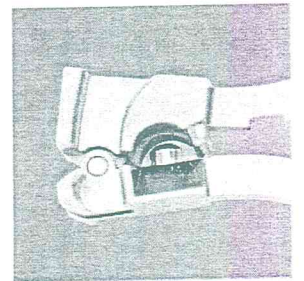
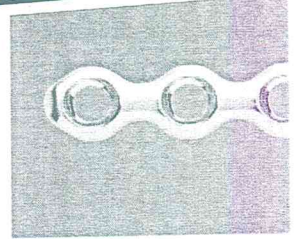
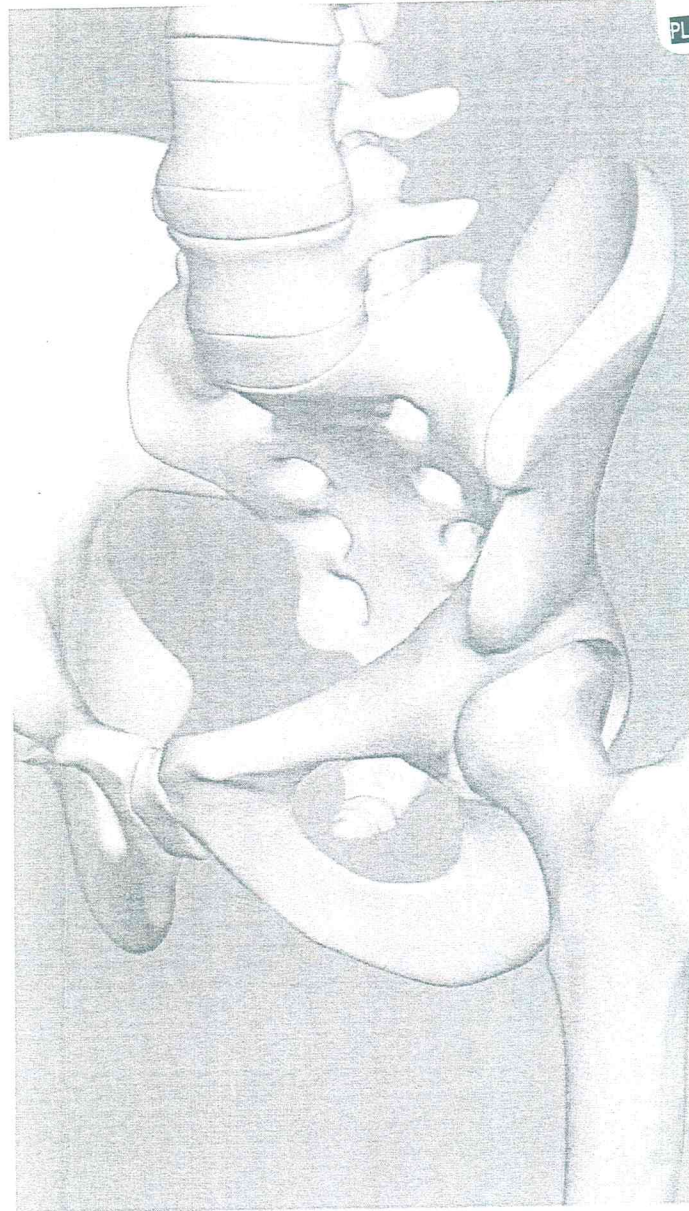
# Sistema pélvico de Bajo Perfil 3.5 mm. La solución completa para la fijación de las fracturas pélvicas.

77

Información para  
pedidos

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
Renglon: 9

PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS



0000112

## Indicaciones

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 9

PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS

### Fracturas de la sínfisis púbica

- Placas 3.5 para la sínfisis púbica



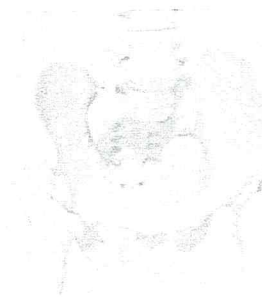
### Fracturas del borde del estrecho superior de la pelvis

- Placas de reconstrucción 3.5 de bajo perfil
  - Placas rectas
  - Placas curvas (88 mm de radio, 108 mm de radio)
  - Placas en J
- Placas de reconstrucción 3.5 de bloqueo
  - Placas rectas
  - Placas en J
- Placas de reconstrucción 3.5 con gran ángulo
  - Placas rectas



### Fracturas del ala del ilion/iliaco

- Placas de reconstrucción 3.5 de bajo perfil
  - Placas rectas
  - Placas curvas (88 mm o 108 mm de radio)
- Placas de reconstrucción 3.5 de bloqueo
  - Placas rectas
- Placas de reconstrucción 3.5 con gran ángulo
  - Placas rectas



### Fracturas del acetábulo

- Placas de reconstrucción 3.5 de bajo perfil
  - Placas rectas
  - Placas curvas (88 mm de radio, 108 mm de radio)
- Placas de reconstrucción 3.5, con gran ángulo
  - Placas rectas



0000113



HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION N.º.96/2020  
**Renlon: 9**

**PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS**

#### Instrumentos para la fijación con tornillos

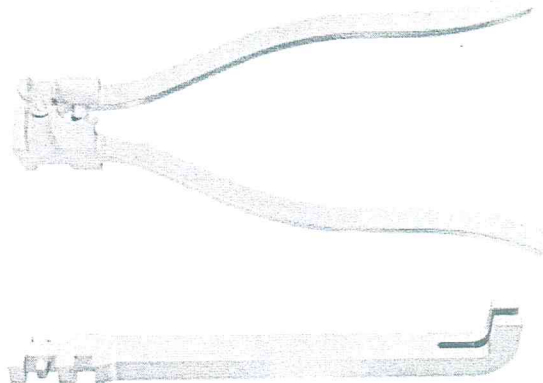
La fijación con tornillos de la pelvis requiere el uso de tornillos extralargos y los instrumentos correspondientes. Los siguientes instrumentos forman parte del instrumental pélvico:

- Broca calibrada, de tres aristas de corte, extralarga
- Machos extralargos, calibrados con marcas de profundidad
- Destornilladores extralargos (hexagonales y Stardrive) y piezas de destornillador (hexagonales y Stardrive)
- Medidor de profundidad extralargo



#### Instrumentos de doblado

- Los alicates para doblar deben utilizarse como el principal instrumento para doblar.
- La mejor manera de conseguir un doblado uniforme es mediante la introducción de muchos moldeados pequeños.
- Se fabrican también grifas diseñadas específicamente para su uso con las placas de reconstrucción.



0000114

## Instrumentos de reducción

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 9

PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS

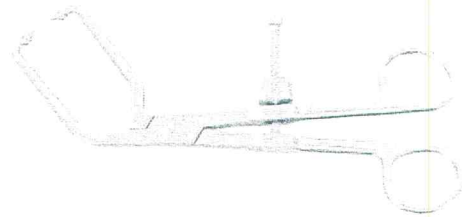
### Pinzas de reducción pélvica

Las pinzas de reducción pélvica están pensadas para optimizar el potencial de los abordajes ilioinguinal y de Kocher-Langenbeck. Las mordazas de todas las pinzas más grandes son lo suficientemente largas como para dar cabida al hueso coxal, desde la cresta ilíaca hasta el borde del estrecho superior de la pelvis, y pueden usarse sin ejercer una presión excesiva sobre los vasos ilíacos.



Las pinzas de reducción pélvica están dotadas con características para mejorar la manipulación durante las maniobras de reducción.

- Los topes esféricos impiden la penetración de tejido óseo con cortical fina.
- Los punzones más largos y más puntiagudos proporcionan una sujeción firme sobre las superficies de la pelvis.



Mayor variedad de pinzas, tales como:

- mangos y mordazas de diferentes longitudes;
- versiones rectas y oblicuas.

### Punzones de reducción con topes esféricos

Los punzones de reducción recto facilitan la reducción de los fragmentos de hueso. Están provistos de unos punzones para reducir el riesgo de que el instrumento se resbale y salga del hueso, y un tope esférico, para impedir la penetración de tejido óseo con una cortical fina.



### Discos redondos y rectangulares

Los discos pueden utilizarse conjuntamente con las pinzas de reducción con topes esféricos o los instrumentos de punzón de reducción. En el hueso de mala calidad (osteoporótico), pueden ayudar en la distribución de las fuerzas aplicadas sobre una superficie mayor, en un esfuerzo por impedir las fracturas yatrógenas o por compresión.



0000115

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 9

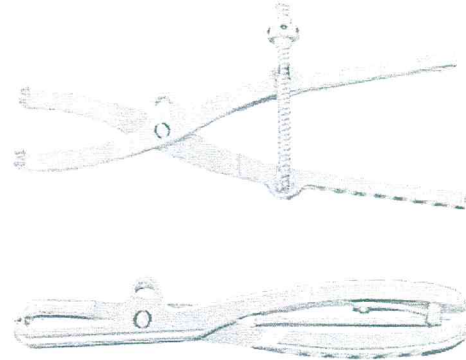
PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS

#### Pinzas de reducción pélvica para tornillos

Todas las pinzas se han ideado para su uso con tornillos de 3.5 o 4.5 mm, introducidos en las caras opuestas de una línea de fractura, lo que permite la aplicación de fuerzas de reducción considerables y la manipulación en los tres planos.

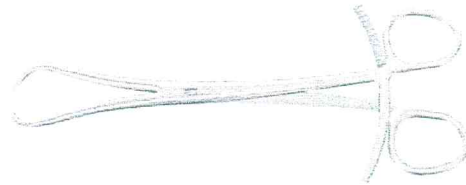
Las pinzas grandes tienen mangos largos para la transferencia de fuerzas grandes. Las pinzas de Farabeuf pueden utilizarse con tornillos o como pinzas óseas generales, es decir, para sujetar y manipular el ala del ilion.

- Jungbluth grandes (330 mm), pequeñas (250 mm), para tornillos de  $\varnothing$  3.5 mm
- Farabeuf medianas (250 mm), pequeñas (190 mm), para tornillos de cortical de  $\varnothing$  3.5 y 4.5 mm



#### Pinzas de reducción con puntas

Estas pinzas estándar pueden sujetarse directamente a la superficie del hueso, o pueden utilizarse con orificios perforados poco profundos, o anillos y garfios de fijación.



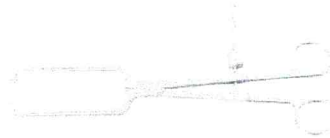
#### Garfios medianos y grandes para hueso

Los garfios para hueso están ideados para permitir al cirujano la manipulación del hueso o de los fragmentos óseos, a fin de garantizar una alineación correcta y conseguir la reducción anatómica.

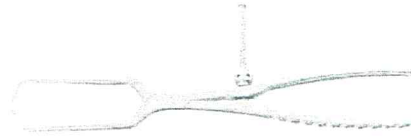


0000116

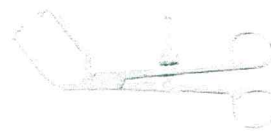
03.100.020 Pinzas de reducción pélvica, con topes esféricos de Ø 6.5 mm, longitud 250 mm



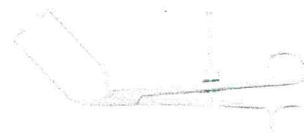
03.100.023 Pinzas de reducción pélvica, con topes esféricos de Ø 6.5 mm, longitud 400 mm



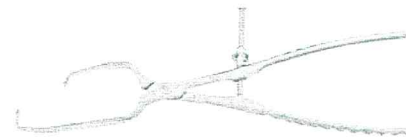
03.100.021 Pinzas de reducción pélvica, anguladas, con topes esféricos de Ø 6.5 mm, longitud 200 mm



03.100.022 Pinzas de reducción pélvica, anguladas, con topes esféricos de Ø 6.5 mm, longitud 240 mm



03.100.024 Pinzas de reducción pélvica, asimétricas, con topes esféricos de Ø 6.5 mm



03.100.027 Zapata de apoyo, redonda, agujero de Ø 6.5 mm



03.100.028 Zapata de apoyo, rectangular, agujero de Ø 6.5 mm



03.100.120 Zapata de apoyo con púas, redonda, agujero de Ø 6.5 mm



03.100.121 Zapata de apoyo con púas, rectangular, agujero de Ø 6.5 mm



398.740 Pinzas de reducción pélvica, pequeñas, longitud 190 mm, para uso con tornillos de cortical de Ø 3.5 y 4.5 mm



0000117

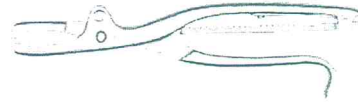
HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 9

**PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS**

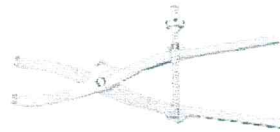
398.750 Pinzas de reducción pélvica, medianas, longitud 250 mm, para uso con tornillos de cortical de  $\varnothing$  3.5 y 4.5 mm



398.880 Pinzas de reducción pélvica grandes, ajustables, cierre de varilla roscada, longitud 300 mm



03.100.025 Pinzas de reducción pélvica, pequeñas, para tornillos de  $\varnothing$  3.5 mm, longitud 250 mm



399.980 Pinzas de reducción largas, con puntas, cierre de cremallera, longitud 200 mm



03.100.029 Garfio para hueso, mediano, largo, longitud 330 mm



03.100.030 Garfio para hueso, grande, largo, longitud 330 mm



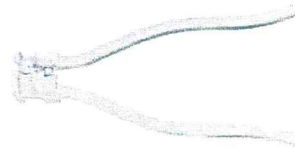
398.520 Garfio afilado, mediano, longitud 230 mm



398.530 Garfio afilado, grande, longitud 200 mm



03.100.031 Alicates para doblar placas de reconstrucción 3.5



329.080 Grifa para placas de reconstrucción 3.5 y 4.5, longitud 190 mm

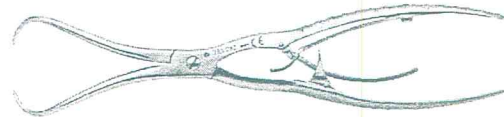


0000118

398.540 Punzón de reducción, con topes esféricos,  
longitud 300 mm



399.092 Pinzas de reducción largas, con puntas,  
cierre fino, longitud 222 mm



399.850 Periostótomo para osteotomía de pelvis,  
anchura 15 mm, longitud 304/134 mm



399.860 Periostótomo para osteotomía de pelvis,  
anchura 20 mm, longitud 304/134 mm



329.290 Alicates para doblar placas  
de reconstrucción 2.7 y 3.5



329.640 Plantilla maleable para placas  
de reconstrucción 3.5 rectas

Plantilla maleable para placas de reconstrucción 3.5 rectas

329.660 Plantilla maleable para placas  
de reconstrucción 3.5 curvas



329.680 Plantilla maleable para placas de  
reconstrucción 4.5 rectas, cortable

Plantilla maleable para placas de reconstrucción 4.5 rectas, cortable

391.968 Cortador Shortcut de 2.7 a 4.5, sin lima,  
para placas de reconstrucción 2.7 a 4.5,  
se utiliza por pares



391.969 Cortador Shortcut de 2.7 a 4.5, con lima,  
para placas de reconstrucción 2.7 a 4.5,  
se utiliza por pares



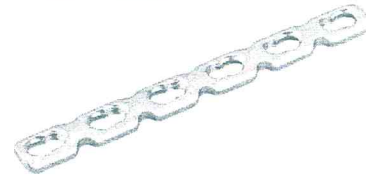
0000119

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
Renglon: 9

PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS

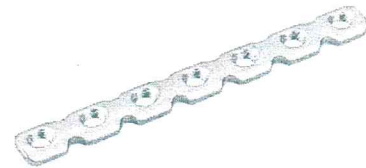
Placas de reconstrucción LCP 3.5

Acero	Titanio (TiCP)	Agujeros	Longitud (mm)
245.051	445.051	5	70
245.061	445.061	6	84
245.071	445.071	7	99
245.081	445.081	8	113
245.091	445.091	9	128
245.101	445.101	10	142
245.121	445.121	12	171
245.141	445.141	14	200
245.161	445.161	16	228
245.181	445.181	18	257
245.201	445.201	20	286
245.221	445.221	22	315



Placas de bloqueo de reconstrucción. de agujero redondo, 3.5\*

Acero	Titanio (TiCP)	Agujeros	Longitud (mm)
245.052	445.052	5	58
245.062	445.062	6	70
245.072	445.072	7	82
245.082	445.082	8	94
245.092	445.092	9	106
245.102	445.102	10	118
245.122	445.122	12	142
245.142	445.142	14	166
245.162	445.162	16	190
245.182	445.182	18	214
245.202	445.202	20	238
245.222	445.222	22	262



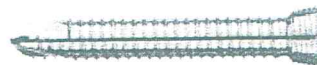
0000120

\* sin agujeros combinados

Todos los implantes pueden adquirirse también en envase estéril. Añada la letra "S" detrás del número de referencia.

**Tornillo de bloqueo Stardrive® de Ø 3.5 mm,  
autorroscante**

Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.8 mm  
Diámetro del núcleo 2.9 mm  
Entalla: Stardrive® T15  
Diámetro de la cabeza 5.0 mm

**PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS**

TAN	Acero	Longitud mm
412.101	212.101	10
412.102	212.102	12
412.103	212.103	14
412.104	212.104	16
412.105	212.105	18
412.106	212.106	20
412.107	212.107	22
412.108	212.108	24
412.109	212.109	26
412.110	212.110	28
412.111	212.111	30
412.112	212.112	32
412.113	212.113	34
412.114	212.114	35
412.115	212.115	36
412.116	212.116	38
412.117	212.117	40

TAN	Acero	Longitud mm
412.118	212.118	42
412.134	212.134	44
412.119	212.119	45
412.136	212.136	46
412.120	212.120	48
412.121	212.121	50
412.122	212.122	52
412.123	212.123	55
412.124	212.124	60
412.125	212.125	65
412.126	212.126	70
412.127	212.127	75
412.128	212.128	80
412.129	212.129	85
412.130	212.130	90
412.131	212.131	95

**Tornillo de bloqueo Stardrive® de Ø 3.5 mm,  
autoperforante**

Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.8 mm  
Diámetro del núcleo 2.9 mm  
Entalla: Stardrive® T15  
Diámetro de la cabeza 5.0 mm



TAN	Acero	Longitud mm
412.151	212.151	10
412.152	212.152	12
412.154	212.154	16
412.156	212.156	20
412.158	212.158	24
412.161	212.161	30

TAN	Acero	Longitud mm
412.164	212.164	35
412.167	212.167	40
412.168	212.168	45
412.169	212.169	50
412.170	212.170	55
412.171	212.171	60

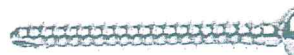
**Nota**

Todos los tornillos pueden adquirirse también estériles, añadiendo una «S» al número de referencia correspondiente.

0000121



**Tornillo de cortical de Ø 3.5 mm, autorroscante**



Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Broca para canal liso 3.5 mm  
Diámetro del núcleo 2.4 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
**Renglon: 9**

**PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS**

TiCP	Acero	Longitud mm
404.810	204.810	10
404.812	204.812	12
404.814	204.814	14
404.816	204.816	16
404.818	204.818	18
404.820	204.820	20
404.822	204.822	22
404.824	204.824	24
404.826	204.826	26
404.828	204.828	28
404.830	204.830	30
404.832	204.832	32
404.834	204.834	34
404.836	204.836	36
404.838	204.838	38
404.840	204.840	40
404.842	204.842	42

TiCP	Acero	Longitud mm
404.844	204.844	44
404.845	204.845	45
404.846	204.846	46
404.848	204.848	48
404.850	204.850	50
404.855	204.855	55
404.860	204.860	60
404.865	204.865	65
404.870	204.870	70
404.875	204.875	75
404.880	204.880	80
404.885	204.885	85
404.890	204.890	90
404.895	204.895	95
404.900	204.900	100
404.905	204.905	105
404.910	204.910	110

**Tornillos de esponjosa**

**Tornillo de esponjosa de Ø 4.0 mm, rosca hasta la cabeza**



Diámetro de la rosca 4.0 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Diámetro del núcleo, TiCP 2.0 mm  
Diámetro del núcleo, acero 1.9 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Macho ref. 311.340  
No debe emplearse como tornillo de tracción.

TiCP	Acero	Longitud mm
406.010	206.010	10
406.012	206.012	12
406.014	206.014	14
406.016	206.016	16
406.018	206.018	18
406.020	206.020	20
406.022	206.022	22
406.024	206.024	24
406.026	206.026	26

TiCP	Acero	Longitud mm
406.028	206.028	28
406.030	206.030	30
406.032	206.032	32
406.035	206.035	35
406.040	206.040	40
406.045	206.045	45
406.050	206.050	50
406.055	206.055	55
406.060	206.060	60

**Tornillo de esponjosa de Ø 4.0 mm, rosca corta**



Diámetro de la rosca 4.0 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Diámetro del vástago 2.4 mm  
Diámetro del núcleo, TiCP 2.0 mm  
Diámetro del núcleo, acero 1.9 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Macho ref. 311.340

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION N.º.96/2020  
**Renglon: 9**  
**PLACAS DE RECONSTRUCCION PELVICAS**

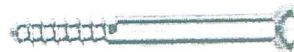
3

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
407.010	207.010	10	5
407.012	207.012	12	5
407.014	207.014	14	5
407.016	207.016	16	6
407.018	207.018	18	7
407.020	207.020	20	8
407.022	207.022	22	9
407.024	207.024	24	10
407.026	207.026	26	12

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
407.028	207.028	28	14
407.030	207.030	30	14
407.035	207.035	35	14
407.040	207.040	40	14
407.045	207.045	45	15
407.050	207.050	50	15
407.055	207.055	55	16
407.060	207.060	60	16

**Tornillo de vástago**

**Tornillo de vástago de Ø 3.5 mm**



Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Broca para canal liso 3.5 mm  
Diámetro del núcleo 2.4 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Diámetro del vástago 3.5 mm  
Macho ref. 311.320

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
404.212	204.212	12	4
404.214	204.214	14	4
404.216	204.216	16	6
404.218	204.218	18	6
404.220	204.220	20	6
404.222	204.222	22	6
404.224	204.224	24	10
404.226	204.226	26	10
404.228	204.228	28	10

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
404.230	204.230	30	10
404.232	204.232	32	14
404.234	204.234	34	14
404.236	204.236	36	14
404.238	204.238	38	14
404.240	204.240	40	18
404.245	204.245	45	18
404.250	204.250	50	18

0000123

# RENGLON: 10 PLACAS 1/3 DE CAÑA CON SUS TORNILLOS

**Placa 3.5 en T, en ángulo oblicuo**

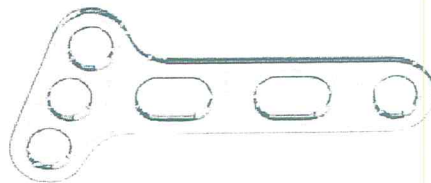
Para radio distal; puede emplearse en el lado izquierdo y en el lado derecho.

Fijación con tornillos de Ø 3.5 y 4.0 mm.

Grosor, TiCP 1.6 mm

Grosor, acero 1.5 mm

Anchura 10.0 mm



TiCP	Acero	Agujeros (vástago)	Agujeros (cabeza)	Longitud mm
441.230	241.230	3	3	52
441.240	241.240	4	3	63
441.250	241.250	5	3	74

**Placa de tercio de tubo 3.5 con collar**

Para peroné, metacarpo y metatarso como placa de sostén.

Fijación con tornillos de Ø 3.5 y 4.0 mm.

El efecto de compresión se obtiene mediante la colocación excéntrica de los tornillos en los extremos distantes de la línea de fractura.

Grosor, TiCP 1.2 mm

Grosor, acero 1.0 mm

Anchura 9.0 mm

Distancia entre agujeros 12.0 y 16.0 mm

(1/3 de tubo de Ø 12.0 mm)



HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 10

PLACAS 1/3 DE CAÑA CON SUS TORNILLOS

TiCP	Acero	Agujeros	Longitud mm
441.320	241.320	2	28
441.330	241.330	3	40
441.340	241.340	4	52
441.350	241.350	5	64
441.360	241.360	6	76

TiCP	Acero	Agujeros	Longitud mm
441.370	241.370	7	88
441.380	241.380	8	100
441.390	241.390	9	112
441.400	241.400	10	124
441.420	241.420	12	148

**Placa 3.5 en trébol**

Con cabeza más delgada para fracturas intrarticulares de la tibia distal y del húmero proximal.

Fijación con tornillos de Ø 3.5 y 4.0 mm.

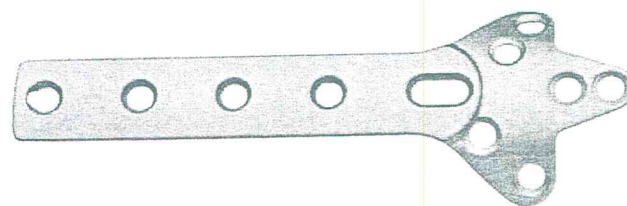
Una o ambas alas de la placa pueden cortarse con los alicates grandes ref. 391.930.

Características (cuerpo)

Grosor 2.0 mm

Grosor de la cabeza 1.2 mm

Anchura 15.2 mm

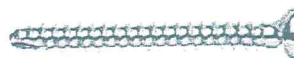


0000125

TiCP	Acero	Agujeros (vástago)	Longitud mm
441.830	241.830	3	88
441.840	241.840	4	104

TiCP	Acero	Agujeros (vástago)	Longitud mm
441.850	241.850	5	120
441.860	241.860	6	136

**Tornillo de cortical de Ø 3.5 mm, autorroscante**



Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Broca para canal liso 3.5 mm  
Diámetro del núcleo 2.4 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION N.º.96/2020  
Renglon: 10  
PLACAS 1/3 DE CAÑA CON SUS TORNILLOS

TiCP	Acero	Longitud mm
404.810	204.810	10
404.812	204.812	12
404.814	204.814	14
404.816	204.816	16
404.818	204.818	18
404.820	204.820	20
404.822	204.822	22
404.824	204.824	24
404.826	204.826	26
404.828	204.828	28
404.830	204.830	30
404.832	204.832	32
404.834	204.834	34
404.836	204.836	36
404.838	204.838	38
404.840	204.840	40
404.842	204.842	42

TiCP	Acero	Longitud mm
404.844	204.844	44
404.845	204.845	45
404.846	204.846	46
404.848	204.848	48
404.850	204.850	50
404.855	204.855	55
404.860	204.860	60
404.865	204.865	65
404.870	204.870	70
404.875	204.875	75
404.880	204.880	80
404.885	204.885	85
404.890	204.890	90
404.895	204.895	95
404.900	204.900	100
404.905	204.905	105
404.910	204.910	110

**Tornillos de esponjosa**

**Tornillo de esponjosa de Ø 4.0 mm, rosca hasta la cabeza**



Diámetro de la rosca 4.0 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Diámetro del núcleo, TiCP 2.0 mm  
Diámetro del núcleo, acero 1.9 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Macho ref. 311.340  
No debe emplearse como tornillo de tracción.

TiCP	Acero	Longitud mm
406.010	206.010	10
406.012	206.012	12
406.014	206.014	14
406.016	206.016	16
406.018	206.018	18
406.020	206.020	20
406.022	206.022	22
406.024	206.024	24
406.026	206.026	26

TiCP	Acero	Longitud mm
406.028	206.028	28
406.030	206.030	30
406.032	206.032	32
406.035	206.035	35
406.040	206.040	40
406.045	206.045	45
406.050	206.050	50
406.055	206.055	55
406.060	206.060	60

**Tornillo de cortical de Ø 3.5 mm, autorroscante**



*Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Broca para canal liso 3.5 mm  
Diámetro del núcleo 2.4 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm*

TiCP	Acero	Longitud mm
404.810	204.810	10
404.812	204.812	12
404.814	204.814	14
404.816	204.816	16
404.818	204.818	18
404.820	204.820	20
404.822	204.822	22
404.824	204.824	24
404.826	204.826	26
404.828	204.828	28
404.830	204.830	30
404.832	204.832	32
404.834	204.834	34
404.836	204.836	36
404.838	204.838	38
404.840	204.840	40
404.842	204.842	42

TiCP	Acero	Longitud mm
404.844	204.844	44
404.845	204.845	45
404.846	204.846	46
404.848	204.848	48
404.850	204.850	50
404.855	204.855	55
404.860	204.860	60
404.865	204.865	65
404.870	204.870	70
404.875	204.875	75
404.880	204.880	80
404.885	204.885	85
404.890	204.890	90
404.895	204.895	95
404.900	204.900	100
404.905	204.905	105
404.910	204.910	110

**Tornillos de esponjosa**

**Tornillo de esponjosa de Ø 4.0 mm, rosca hasta la cabeza**



*Diámetro de la rosca 4.0 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Diámetro del núcleo, TiCP 2.0 mm  
Diámetro del núcleo, acero 1.9 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Macho ref. 311.340  
No debe emplearse como tornillo de tracción.*

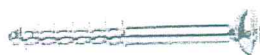
HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
Renglon: 10  
PLACAS 1/3 DE CAÑA CON SUS TORNILLOS

TiCP	Acero	Longitud mm
406.010	206.010	10
406.012	206.012	12
406.014	206.014	14
406.016	206.016	16
406.018	206.018	18
406.020	206.020	20
406.022	206.022	22
406.024	206.024	24
406.026	206.026	26

TiCP	Acero	Longitud mm
406.028	206.028	28
406.030	206.030	30
406.032	206.032	32
406.035	206.035	35
406.040	206.040	40
406.045	206.045	45
406.050	206.050	50
406.055	206.055	55
406.060	206.060	60

0000127

**Tornillo de esponjosa de Ø 4.0 mm, rosca corta**



Diámetro de la rosca 4.0 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Diámetro del vástago 2.4 mm  
Diámetro del núcleo, TiCP 2.0 mm  
Diámetro del núcleo, acero 1.9 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Macho ref. 311.340

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 10

PLACAS 1/3 DE CAÑA CON SUS TORNILLOS

3

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
407.010	207.010	10	5
407.012	207.012	12	5
407.014	207.014	14	5
407.016	207.016	16	6
407.018	207.018	18	7
407.020	207.020	20	8
407.022	207.022	22	9
407.024	207.024	24	10
407.026	207.026	26	12

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
407.028	207.028	28	14
407.030	207.030	30	14
407.035	207.035	35	14
407.040	207.040	40	14
407.045	207.045	45	15
407.050	207.050	50	15
407.055	207.055	55	16
407.060	207.060	60	16

**Tornillo de vástago**

**Tornillo de vástago de Ø 3.5 mm**



Diámetro de la rosca 3.5 mm  
Broca para canal de rosca 2.5 mm  
Broca para canal liso 3.5 mm  
Diámetro del núcleo 2.4 mm  
Hexágono interno 2.5 mm  
Diámetro de la cabeza 6.0 mm  
Diámetro del vástago 3.5 mm  
Macho ref. 311.320

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
404.212	204.212	12	4
404.214	204.214	14	4
404.216	204.216	16	6
404.218	204.218	18	6
404.220	204.220	20	6
404.222	204.222	22	6
404.224	204.224	24	10
404.226	204.226	26	10
404.228	204.228	28	10

TiCP	Acero	Longitud total mm	Longitud de la rosca mm
404.230	204.230	30	10
404.232	204.232	32	14
404.234	204.234	34	14
404.236	204.236	36	14
404.238	204.238	38	14
404.240	204.240	40	18
404.245	204.245	45	18
404.250	204.250	50	18

0000128

# RENGLON: 11 PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS