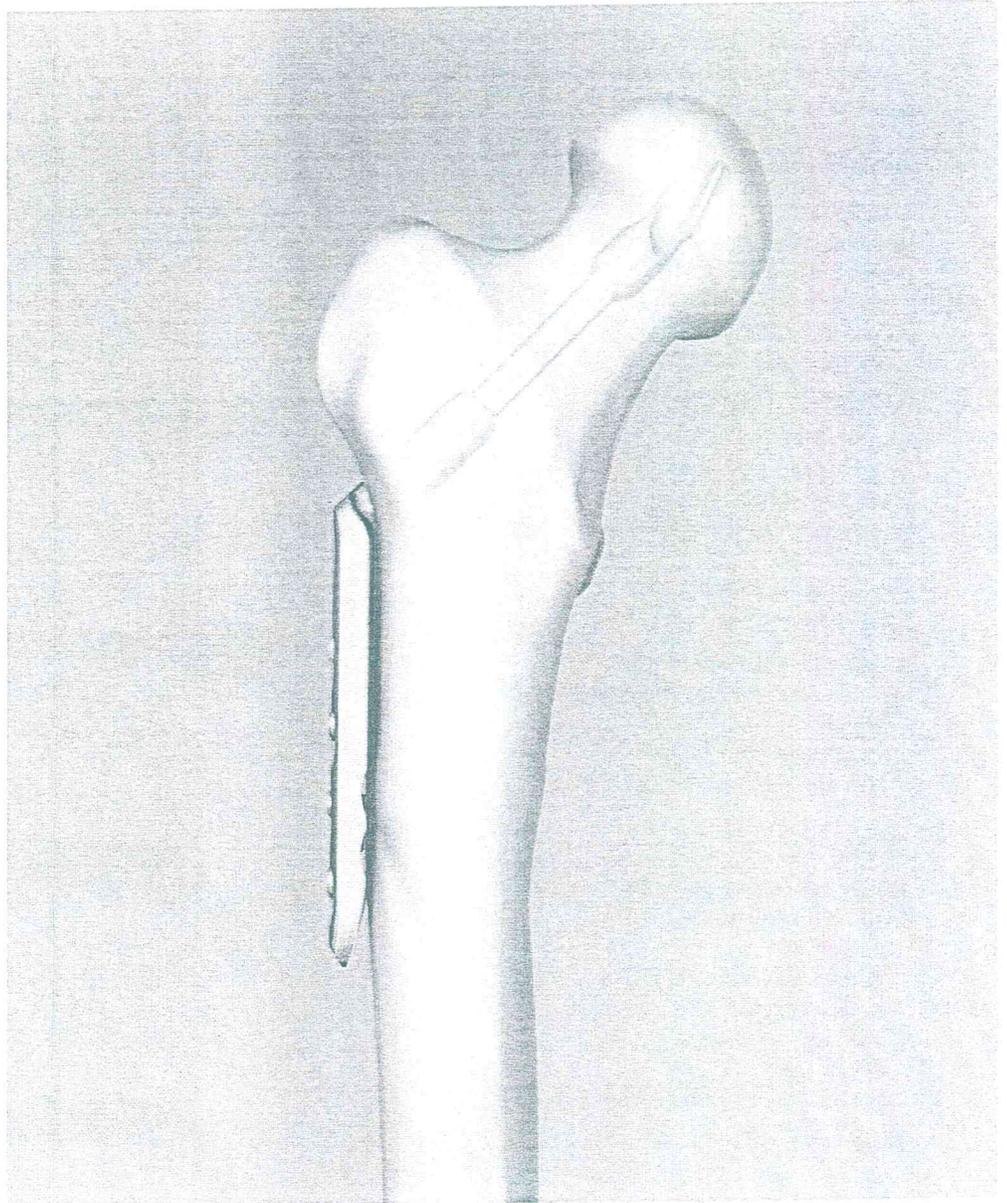


# Sistema DHS/DCS. Incluye lámina LCP DHS y DHS.

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION N.º.96/2020  
Renglon: 11

**PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS**

Técnica quirúrgica



0000130

## Características generales del sistema

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 11

**PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS**

El sistema dinámico de cadera DHS de Synthes ofrece una variedad de opciones de tratamiento, dependiendo de la localización de la fractura y del paciente.

### Elementos de fijación

#### Tornillo DHS

La norma bien demostrada para fracturas de la porción proximal del fémur.

- Acero / TiAl6Nb7 (TAN)
- Longitud de 50 a 145 mm
- Diámetro externo 12.5 mm
- Encaje: dos planos u octogonal

#### Lámina DHS

La lámina DHS está indicada principalmente para los pacientes osteoporóticos. Reduce el riesgo de desprendimiento en comparación con el tornillo DHS estándar.

- Acero / TAN
- Longitud de 65 a 145 mm
- Diámetro externo 12.5 mm

#### Tornillo DHS de emergencia

Indicado para revisiones en pacientes jóvenes.

- Acero
- Longitud de 50 a 145 mm
- Diámetro externo 14 mm

### Placas

#### Placa DHS con agujeros DCP

Usado durante más de 25 años.

- Acero / TAN
- Ángulo del cilindro de 130° a 150°
- 2 a 20 agujeros
- Longitud del cilindro: 25 y 38 mm
- Grosor 5.8 mm
- Fijación con tornillos de cortical de  $\varnothing$  4.5 mm

#### Placa LCP DHS

Una mejor fijación en el vástago permite un abordaje mínimamente invasivo.

- Agujeros combinados LCP
- Extremo cuneiforme
- Entalladuras
- Ángulo del cilindro de 130° a 150°
- 1 a 20 orificios
- Longitud del cilindro: 25 y 38 mm
- Grosor 5.8 mm
- Fijación con tornillos de bloqueo de  $\varnothing$  5.0 mm, tornillos de cortical de  $\varnothing$  4.5 mm o una combinación de ambos.



0000131

## DHS

Incluye todas las combinaciones de tornillo DHS, lámina DHS, placa DHS con orificios DCP, placa LCP DHS y placa LCP DHS con collar.

### Indicaciones para DHS

- Fracturas pertrocantéreas de tipo 31-A1 y 31-A2
- Fracturas intertrocantéreas de tipo 31-A3
- Fracturas basicervicales de tipo 31-B (tornillo DHS junto a un tornillo antirrotatorio)

### Contraindicaciones para DHS

- Fracturas subtrocantéreas: para este tipo de fractura se recomienda una placa DCS de 95° o el clavo intramedular PFNA largo.
- Los implantes DHS no deben utilizarse en situaciones con elevada incidencia de:
  - Sepsis
  - Tumores malignos primarios o metastásicos
  - Hipersensibilidad al material
  - Vascularización afectada

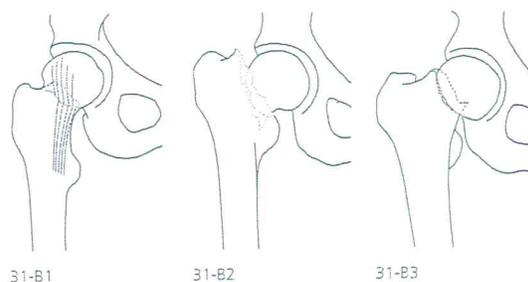
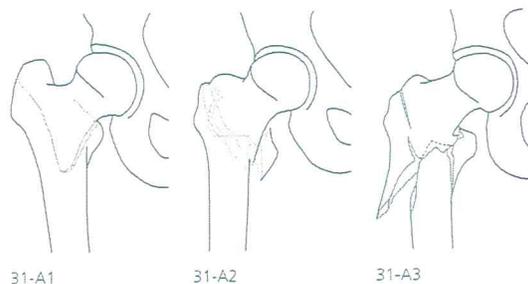
### Recomendaciones para DHS

- Lámina DHS: para pacientes osteoporóticos
- Tornillo DHS de Ø 14 mm: para revisiones de tornillos DHS de Ø 12.5 mm
- LCP DHS: para el uso de placas más cortas, especialmente en el caso de fracturas del cuello femoral

## Placas de estabilización trocantérea

### Indicaciones para LTSP, ULTSP y TSP

- Fracturas pertrocantéreas inestables de tipo 31-A2 y 31-A3, especialmente las fracturas multifragmentarias con separación o escisión longitudinal del trocánter mayor



0000132

## Fracturas pertrocantéreas

Consideraciones quirúrgicas especiales:

### – Implante de elección

Un metanálisis reciente ha demostrado que la placa DHS tiende a ser estadísticamente superior a los dispositivos intramedulares para las fracturas trocantéreas<sup>3,4</sup>. Hacen falta más estudios para determinar si los diferentes tipos de clavos intramedulares producen resultados similares o si los clavos intramedulares resultan ventajosos para ciertos tipos de fracturas (por ejemplo, fracturas subtrocantéreas)<sup>4</sup>.

### – Prevención del desprendimiento: colocación correcta del tornillo

La colocación correcta del tornillo o la lámina DHS ha demostrado ser uno de los principales factores de éxito para evitar el desprendimiento de los implantes. Idealmente, el dispositivo debería colocarse en una posición central-central en la cabeza del fémur, y a menos de 10 mm del hueso subcondral<sup>5,6</sup> (véase «Técnica quirúrgica», página 15).



Mujer de 80 años con fractura 31-A2.2, antes de la operación



inmediatamente después de la operación



seguimiento al cabo de 3 meses

## Fracturas del cuello femoral

Consideraciones quirúrgicas especiales:

### – Implante de elección

Para las fracturas basicervicales inestables, un DHS parece ser biomecánicamente superior a tres tornillos canulados<sup>7</sup>. No obstante, la operación de las fracturas de cuello femoral con un tornillo dinámico de cadera o con tres tornillos paralelos parece dar unos resultados clínicos parecidos<sup>8</sup>.

### – Tratamiento urgente

Una fractura de cuello femoral debe tratarse quirúrgicamente, en lo posible, en un plazo de 6 horas a partir del momento del ingreso del paciente. Los ancianos intervinidos en un plazo de 12 horas<sup>9</sup> o incluso de 24 horas<sup>10</sup> tienen una tasa de mortalidad significativamente menor.

### – Tornillo antirrotatorio para tornillo DHS

Si se utiliza el tornillo DHS, debe colocarse un tornillo antirrotatorio adicional paralelo al tornillo DHS. En este caso, es necesario colocar el tornillo DHS en dirección más caudal de lo normal. Con la lámina DHS, la estabilidad antirrotatoria se consigue sin necesidad de tornillo antirrotatorio.



Mujer de 81 años con fractura 31-B2.1, antes de la operación



inmediatamente después de la operación



seguimiento al cabo de 3 meses

0000133

Placa DHS® de 145°, longitud del cilindro 38 mm

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.320	281.320	2	46
481.330	281.330	3	62
481.340	281.340	4	78
481.350	281.350	5	94
481.360	281.360	6	110

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
	281.308	8	142
	281.310	10	174
	281.312	12	206
	281.314	14	238
	281.316	16	270

Placa DHS® de 150°, longitud del cilindro 38 mm

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.420	281.402	2	46
481.430	281.430	3	62
481.440	281.440	4	78
481.450	281.450	5	94
481.460	281.460	6	110
481.480	281.480	8	142

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.400	281.400	10	176
	281.410	12	206
	281.414	14	238
	281.416	16	270
	281.418	18	302
	281.421	20	334

Placas DHS® con cilindro corto (25 mm)

Placa DHS® de 130°, longitud del cilindro 25 mm, acero

Acero	Agujeros	Longitud mm
281.502	2	46
281.503	3	62
281.504	4	78

Acero	Agujeros	Longitud mm
281.505	5	94
281.506	6	110

Placa DHS® de 135°, longitud del cilindro 25 mm

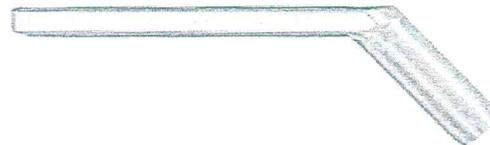
TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
	281.520	2	46
	281.530	3	62
481.540	281.540	4	78

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.550	281.550	5	94
481.560	281.560	6	110

**Nota**

Todas las placas pueden adquirirse en envase estéril o no estéril. Para solicitar artículos estériles, añada la letra «S» al número de referencia correspondiente.

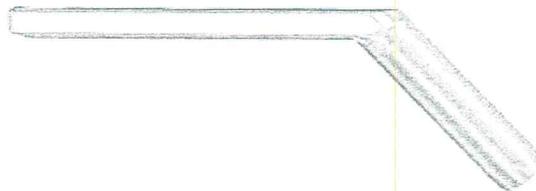
HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
**Renglon: 11**  
**PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS**



0000134

Placas DHS® con cilindro largo (38 mm)

Placa DHS® de 130°, longitud del cilindro 38 mm



TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
	281.021	2	46
	281.031	3	62
481.040	281.040	4	78
	281.050	5	94
481.060	281.060	6	110

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
	281.081	8	142
	281.010	10	174
	281.012	12	206
	281.014	14	238

HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
**Renglon: 11**

**PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS**

Placa DHS® de 135°, longitud del cilindro 38 mm

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.120	281.102	2	46
	281.131	3	62
481.140	281.140	4	78
481.150	281.150	5	94
481.160	281.160	6	110
481.180	281.180	8	142

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.100	281.100	10	174
	281.110	12	206
	281.130	14	238
	281.170	16	270
	281.190	18	302
	281.020	20	333

Placa DHS® de 140°, longitud del cilindro 38 mm

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.220	281.220	2	43
481.230	281.230	3	62
481.240	281.240	4	78
481.250	281.250	5	94
481.260	281.260	6	110

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
	281.280	8	142
	281.200	10	174
	281.212	12	206
	281.214	14	238
	281.216	16	270

**Nota**

Todas las placas pueden adquirirse en envase estéril o no estéril. Para solicitar artículos estériles, añada la letra «S» al número de referencia correspondiente.

0000135

Otros implantes

**Dispositivo de bloqueo DHS®, longitud 35 mm**

Usar con placas DHS®.

Con nicho hexagonal para destornillador dinamométrico DHS® ref. 338.560 y destornillador hexagonal ref. 314.270 para la extracción.



TiCP	Acero
480.960	280.960

**Tornillo de compresión DHS/DCS®, longitud 36 mm**

Usar con placas DHS® y DCS®. Con nicho hexagonal para el destornillador hexagonal ref. 314.270.



TiCP	Acero
480.990	280.990

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

**Renglon: 11**

**PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS**

0000136

Tornillo DHS/DCS



Estándar



Tornillo octagonal

Longitud (mm)	Estándar D = 12.5 mm	Octagonal D = 12.5 mm	Estándar D = 14.0 mm	
	Acero	Acero	TAN	Acero
50	280.501	280.251	480.501	280.454
55	280.550	280.255	480.550	280.455
60	280.600	280.260	480.600	280.460
65	280.650	280.265	480.650	280.465
70	280.700	280.270	480.700	280.470
75	280.750	280.275	480.750	280.475
80	280.800	280.280	480.800	280.480
85	280.850	280.285	480.850	280.485
90	280.900	280.290	480.900	280.490
95	280.950	280.295	480.950	280.495
100	280.000	280.301	480.000	280.504
105	280.050	280.305	480.050	280.505
110	280.100	280.310	480.100	280.510
115	280.150	280.315	480.150	280.515
120	280.200	280.320	480.200	280.520
125	280.250	280.325	480.250	280.525
130	280.300	280.330	480.300	280.530
135	280.350	280.335	480.350	280.535
140	280.400	280.340	480.400	280.540
145	280.451	280.345	480.451	280.545

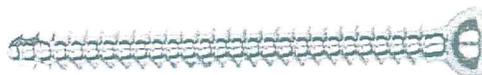
**Importante:** Los tornillos DHS de 50 a 75 mm deben utilizarse con una placa DHS de cilindro corto.

Todos los tornillos DHS/DCS se suministran en envase estéril o no estéril.  
Para solicitar implantes estériles, añada la letra S al número de referencia.

0000137

**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 No.96/2020

**Renglon: 11**

**PLACAS DHS CON SUS TORNILLOS**

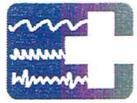
TiCP	Acero	Longitud mm
414.814	214.814	14
414.816	214.816	16
414.818	214.818	18
414.820	214.820	20
414.822	214.822	22
414.824	214.824	24
414.826	214.826	26
414.828	214.828	28
414.830	214.830	30
414.832	214.832	32
414.834	214.834	34
414.836	214.836	36
414.838	214.838	38
414.840	214.840	40
414.842	214.842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

0000138



Sistemas  
**BioMédicos** S.A.  
de  
C.V.

# RENGLON: 12 PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS

**STORZ**  
KARL STORZ – ENDOSKOPE

0000139



**DePuy Synthes**

© 2008 DePuy Synthes, Inc. All rights reserved.

Sistemas Biomédicos, S.A. de C.V.  
Boulevard Dr. Héctor Silva # 124, Colonia Médica, San Salvador.  
Tel: + 503 2526-8999 [info@sisbiomed.com](mailto:info@sisbiomed.com)

# Sistema DHS/DCS. Incluye lámina LCP DHS y DHS.

91

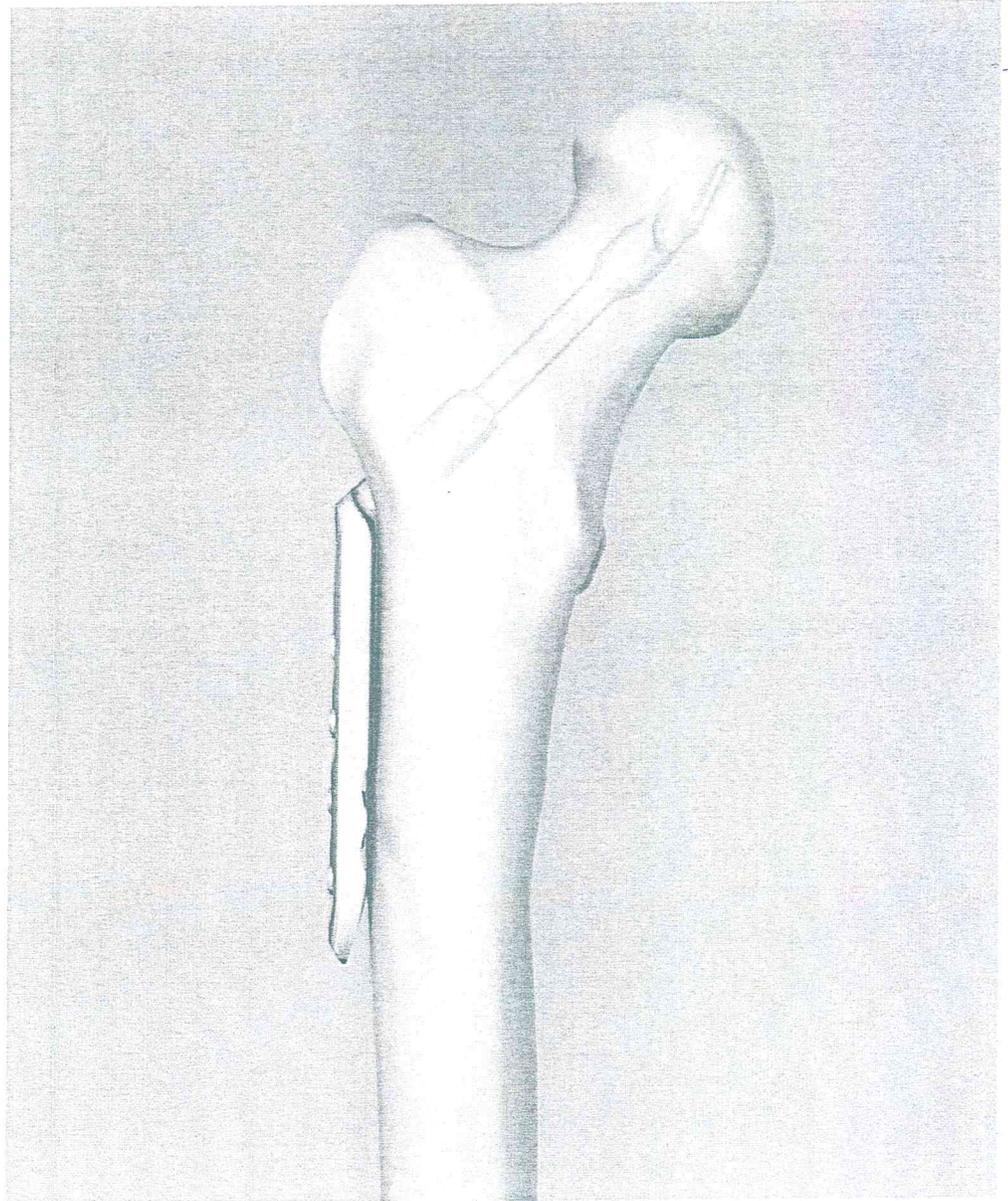
HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION No.96/2020

Renglon: 12

**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

Técnica quirúrgica



0000140

**DCS**

Indicaciones para DCS

- Porción proximal del fémur: fracturas con localización muy proximal, puramente subtrocantéreas, de tipo 32-A y 32-B
- Porción distal del fémur: fracturas de tipo 33-A (fractura extraarticular supracondílea) y 33-C (fractura articular completa)

Contraindicaciones para DCS

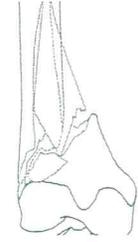
- Fracturas pertrocantéreas o fracturas trocantéreas con expansión subtrocantérea (tipo 31-A3)



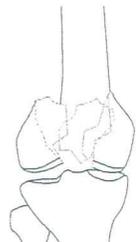
33-A1



33-A2



33-A3



33-C1



33-C2



33-C3

0000141

HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
Renglon: 12  
**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

### Placa DCS

- Con agujeros DCP
- Acero o TAN
- 6 a 22 agujeros
- Longitud del cilindro: 25 mm
- Grosor: 5.4 mm
- Anchura: 16 mm
- Fijación con tornillos de cortical de  $\varnothing$  4.5 mm



### Tornillo de compresión DHS/DCS

Usado junto a las placas DHS y DCS para comprimir los fragmentos femorales sobre las caras proximal y distal de la fractura.

- Acero o TAN
- Hexágono interno para destornillador hexagonal (314.120 y 314.270)
- Longitud 36 mm



### Dispositivo de bloqueo DHS/DCS

Utilizado para el bloqueo del mecanismo deslizante del tornillo DHS o de la lámina DHS.

- Acero o TAN
- Hexágono interno para destornillador dinamométrico (338.560)
- Longitud 35 mm



0000142

**Placas DCS® de 95°**

**Placa DCS® de 95°, longitud del cilindro 25 mm**  
Con agujeros de compresión dinámica DCP® y muesca para el tensor de placas. Fijación con tornillos de cortical de Ø 4.5 mm. Para el tratamiento delicado de las fracturas condíleas. Para usar con la fresa triple DCS® ref. 338.460.

Grosor 5.4 mm  
Anchura 16.0 mm  
Distancia entre agujeros 16.0 mm  
Diámetro exterior del cilindro 12.5 mm



HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL

COTIZACION N.º.96/2020

Renglon: 12

**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

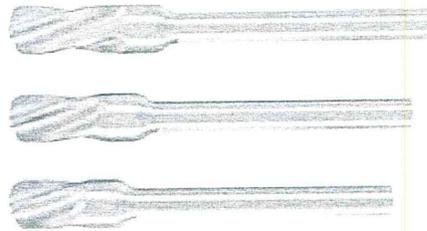
TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
481.960	281.960	6	114
481.980	281.980	8	146
481.900	281.900	10	178
	281.925	12	210
	281.930	14	242

TAN	Acero	Agujeros	Longitud mm
	281.940	16	274
	281.950	18	306
	281.970	20	338
	281.990	22	370

**Láminas DHS®**

**Lámina DHS® de Ø 12.5 mm, estéril**

La lámina DHS® es disponible solamente en envase estéril.



TAN	Acero	Longitud mm
04.224.065S	02.224.065S	65
04.224.070S	02.224.070S	70
04.224.075S	02.224.075S	75
04.224.080S	02.224.080S	80
04.224.085S	02.224.085S	85
04.224.090S	02.224.090S	90
04.224.095S	02.224.095S	95
04.224.100S	02.224.100S	100
04.224.105S	02.224.105S	105

TAN	Acero	Longitud mm
04.224.110S	02.224.110S	110
04.224.115S	02.224.115S	115
04.224.120S	02.224.120S	120
04.224.125S	02.224.125S	125
04.224.130S	02.224.130S	130
04.224.135S	02.224.135S	135
04.224.140S	02.224.140S	140
04.224.145S	02.224.145S	145

**Nota**

Las láminas DHS® de 65 a 75 mm de longitud deben utilizarse con la placa DHS® con cilindro corto.

0000143

HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
Renglon: 12

**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

Tornillo DHS/DCS



Estándar



Tornillo octagonal

Longitud (mm)	Estándar D = 12.5 mm	Octagonal D = 12.5 mm	Estándar D = 14.0 mm	
	Acero	Acero	TAN	Acero
50	280.501	280.251	480.501	280.454
55	280.550	280.255	480.550	280.455
60	280.600	280.260	480.600	280.460
65	280.650	280.265	480.650	280.465
70	280.700	280.270	480.700	280.470
75	280.750	280.275	480.750	280.475
80	280.800	280.280	480.800	280.480
85	280.850	280.285	480.850	280.485
90	280.900	280.290	480.900	280.490
95	280.950	280.295	480.950	280.495
100	280.000	280.301	480.000	280.504
105	280.050	280.305	480.050	280.505
110	280.100	280.310	480.100	280.510
115	280.150	280.315	480.150	280.515
120	280.200	280.320	480.200	280.520
125	280.250	280.325	480.250	280.525
130	280.300	280.330	480.300	280.530
135	280.350	280.335	480.350	280.535
140	280.400	280.340	480.400	280.540
145	280.451	280.345	480.451	280.545

**Importante:** Los tornillos DHS de 50 a 75 mm deben utilizarse con una placa DHS de cilindro corto.

Todos los tornillos DHS/DCS se suministran en envase estéril o no estéril. Para solicitar implantes estériles, añada la letra S al número de referencia.

0000141

Otros implantes

**Dispositivo de bloqueo DHS®, longitud 35 mm**

Usar con placas DHS®.

Con nicho hexagonal para destornillador dinamométrico DHS® ref. 338.560 y destornillador hexagonal ref. 314.270 para la extracción.



TiCP	Acero
480.960	280.960

**Tornillo de compresión DHS/DCS®, longitud 36 mm**

Usar con placas DHS® y DCS®. Con nicho hexagonal para el destornillador hexagonal ref. 314.270.



TiCP	Acero
480.990	280.990

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION No.96/2020  
Renglon: 12  
**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

0000145

**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  
**Renglon: 12**

**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

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.

0000146

**Tornillos de esponjosa de  $\varnothing$  6.5 mm, longitud de la rosca 32 mm**



*Diámetro de la rosca 6.5 mm*  
*Longitud de la rosca 32.0 mm*  
*Broca para canal de rosca 3.2 mm*  
*Broca para canal liso 4.5 mm*  
*Diámetro del vástago 4.5 mm*  
*Diámetro del núcleo 3.2 mm*  
*Hexágono interno 3.5 mm*  
*Diámetro de la cabeza 8.0 mm*  
*Macho ref. 311.660*

HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL

COTIZACION N.º.96/2020

**Renglon: 12**

**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

TiCP	Acero	Longitud mm
417.045	217.045	45
417.050	217.050	50
417.055	217.055	55
417.060	217.060	60
417.065	217.065	65
417.070	217.070	70
417.075	217.075	75
417.080	217.080	80
417.085	217.085	85
417.090	217.090	90
417.095	217.095	95

TiCP	Acero	Longitud mm
417.100	217.100	100
417.105	217.105	105
417.110	217.110	110
417.115	217.115	115
417.120	217.120	120
417.125	217.125	125
417.130	217.130	130
417.135	217.135	135
417.140	217.140	140
417.145	217.145	145
417.150	217.150	150

**Nota**

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

0000147

**Tornillo de esponjosa de  $\varnothing$  6.5 mm,  
rosca hasta la cabeza**

*Diámetro de la rosca 6.5 mm  
Broca para canal de rosca 3.2 mm  
Diámetro del núcleo 3.2 mm  
Hexágono interno 3.5 mm  
Diámetro de la cabeza 8.0 mm  
Macho ref. 311.660*



HOSPITAL NACIONAL SAN  
RAFAEL  
COTIZACION N.º.96/2020  
**Renglon: 12**  
**PLACAS DCS CON SUS TORNILLOS**

TiCP	Acero	Longitud mm
418.020	218.020	20
418.025	218.025	25
418.030	218.030	30
418.035	218.035	35
418.040	218.040	40
418.045	218.045	45
418.050	218.050	50
418.055	218.055	55
418.060	218.060	60
418.065	218.065	65

TiCP	Acero	Longitud mm
418.070	218.070	70
418.075	218.075	75
418.080	218.080	80
418.085	218.085	85
418.090	218.090	90
418.095	218.095	95
418.100	218.100	100
418.105	218.105	105
418.110	218.110	110

**Nota**

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

0000148





San Salvador, 07 de abril de 2020

**HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL**

Nombre del Proceso: **“Servicios de Ortopedia Materiales**

Jefe de la UACI: Licenciada Vanessa Guadalupe Hernández de Poca sangre

Encargado del proceso: Sr. José Francisco Moreno Alfaro

Libre Gestión: 96/ 2020

***Carta de Marca del Producto***

**Señores:**

De la Unidad de Adquisición y Contrataciones Institucional (UACI) Le presentamos a continuación nuestra oferta de la empresa **“Osteo Center”** de buena calidad.

- MARCA DEL PRODUCTO: **IMPOL**  
ORIGEN DEL PRODUCTO: **BRASIL**

Esperamos poder servirles como ustedes se merecen quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Juan Carlos Guzmán Cruz  
Director Ejecutivo







San Salvador, 07 de abril de 2020

## HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL

Nombre del Proceso: **“Servicios de Ortopedia Materiales**

Jefe de la UACI: Licenciada Vanessa Guadalupe Hernández de Poca sangre

Encargado del proceso: Sr. José Francisco Moreno Alfaro

Libre Gestión: 96/ 2020

### Carta Presentación de la Empresa

#### Señores:

De la Unidad de Adquisición y Contrataciones Institucional (UACI) Nos complace presentarle los datos de nuestra empresa:

Nombre Comercial: **“OSTEO CENTER”**

Bajo el nombre de la persona Natural: Juan Carlos Guzmán Cruz

Dirección de la Empresa: Edificio Clínica de Especialidades Local 104 Col. Medica San Salvador.

Teléfono: 2235-4280

Celular: 7746-2352 7333-2273

Correo electrónico: [osteocenterelsalvador@gmail.com](mailto:osteocenterelsalvador@gmail.com)

Esperamos poder servirles como ustedes se merecen quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Juan Carlos Guzmán Cruz  
Director Ejecutivo







San Salvador, 07 de abril de 2020

## HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL

Nombre del Proceso: **“Servicios de Ortopedia Materiales**

Jefe de la UACI: Licenciada Vanessa Guadalupe Hernández de Poca sangre

Encargado del proceso: Sr. José Francisco Moreno Alfaro

Libre Gestión: 96/ 2020

### Carta de Documentos legales de la Empresa

**Señores:**

De la Unidad de Adquisición y Contrataciones Institucional (UACI) Presentamos a continuación los siguientes documentos legales.

NIT. De la Empresa

DUI. Del Representante Legal

Tarjeta de IVA.

Esperamos poder servirles como ustedes se merecen quedamos a su disposición para cualquier consulta.

  
Juan Carlos Guzmán Cruz  
Director Ejecutivo

JUAN CARLOS GUZMÁN CRUZ  
OSTEO CENTER  
2235-4280

