

# EXACTECH | **CADERA**

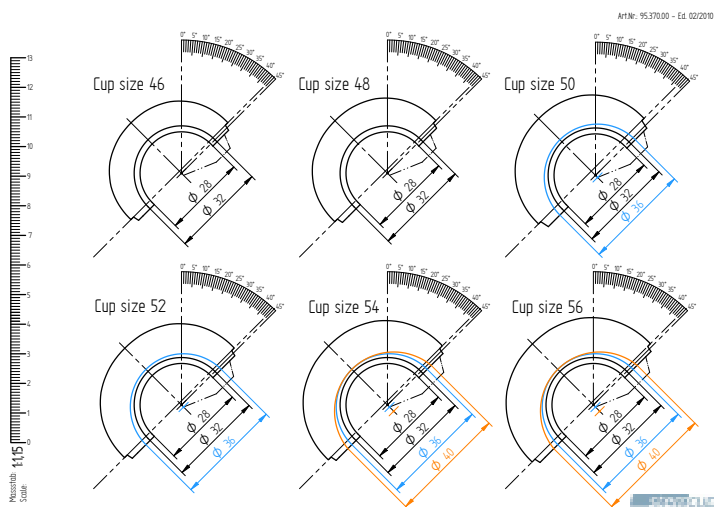
Técnica quirúrgica



**Cotilo Universal Cup  
Pressfit**

# ÍNDICE

<b>PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA</b> .....	2
<b>TÉCNICA QUIRÚRGICA RESUMIDA</b> .....	3
<b>TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA</b> .....	4
FRESADO ACETABULAR .....	4
PRUBA DEL COTILO .....	4
IMPLANTACION DEL IMPLANTACION DEL COTILO .....	5
FIJACIÓN DE TORNILLOS (OPCIONAL) .....	6
INSERCIÓN DEL INSERTO .....	7
<b>INFORMACIÓN PARA PEDIDOS</b> .....	10
IMPLANTES .....	10
<b>INSTRUMENTAL</b> .....	12



**Figura 1**

Plantillas radiográficas Universal Cup Pressfit

## PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA

La planificación preoperatoria y el uso de plantillas acetabulares son esenciales para obtener un buen resultado. Determine el tamaño y la posición acetabular con las plantillas (Figura 1). La planificación preoperatoria se puede llevar a cabo con plantillas impresas o con plantillas digitales. Se deben utilizar las plantillas en el lado afectado, pero también en el lado opuesto para confirmar el tamaño del implante.

## TÉCNICA QUIRÚRGICA RESUMIDA



1

Fresado acetabular



2

Prueba del cotilo



3

Implantación del cotilo definitivo



4

Colocación de tornillos (opcional)



5

Impactación del inserto (X-PE o cerámica)

## TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA

### FRESADO ACETABULAR

**Paso 1.** Acople el mango de las fresas a la unidad de potencia. Acople una fresa al mango de hasta 4 mm inferior al tamaño del acetábulo obtenido en el preoperatorio.

**Paso 2.** La exposición del acetábulo es esencial antes de comenzar el fresado. Osteofitos periféricos y tejidos blandos deben ser eliminados para evaluar el borde acetabular.

**Paso 3.** El fresado inicial debe comenzar medialmente, teniendo en cuenta los  $45^\circ$  de inclinación y los  $20^\circ$  de anteversión (*Figuras 2 y 3*). La profundidad del acetábulo es determinada usando la fresa más pequeña.

**Paso 4.** Continúe el fresado incrementando hasta que el cartílago articular haya sido eliminado y aparezca hueso sangrante en las paredes, techo y suelo acetabular. Debe tener cuidado para no fresar más de lo adecuado.

### PRUBA DEL COTILO

**Paso 1.** Acople el cotilo de prueba apropiado en el mango (recto o curvo) e inserte la prueba del cotilo en el acetábulo una vez haya sido fresado (*Figura 4*). La prueba del cotilo determinará la precisión del fresado, y proporcionará una buena indicación de la posición final del cotilo en relación al fresado erimétral del acetábulo.

**Paso 2.** Chequear la calidad del pressfit y retirar el cotilo de prueba.

**Figura 2**  
Ángulo inicial  
del fresado acetabular



**Figura 3**  
Ángulo de anteversión / retroversión



**Figura 4**  
Posicionamiento e impactación de la  
prueba del cotilo

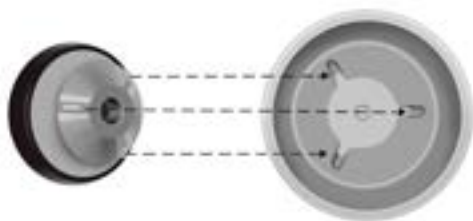




**Figura 5**  
Insertar el mango con rosca



**Figura 6**  
Enroscar el impactador del cotilo



**Figura 7**  
Hacer coincidir las marcas del impactador con las del cotilo



**Figura 8**  
Montaje completado

### IMPLANTACION DEL COTILO

**Paso 1.** Escoger el implante adecuado basándose en el fresado acetabular y la calidad del hueso.

**Paso 2.** Montar el impactador del cotilo introduciendo el mango con rosca en el cuerpo del impactador (*Figura 5*).

Acoplar la punta impactadora del cotilo (*Figura 6*) teniendo en cuenta las marcas de la punta impactadora y del cotilo (*Figura 7*).

Después, girar el mango con rosca hasta que el cotilo quede acoplado totalmente a la estructura (*Figura 8*).

### TIPS

*Puede resultar más cómodo enroscar el cotilo al impactador si el cotilo se encuentra apoyado boca arriba en una mesa.*

**Paso 3.** una vez el conjunto esté montado (*Figura 8*), introduzca el cotilo en el acetábulo para su impactación. La alineación correcta para una anatomía típica sería aproximadamente de 45° de inclinación y 20° de anteversión. Es recomendable colocar el cotilo de esta forma para evitar la dislocación de la cadera y el *impingement*.

Se debe chequear la estabilidad del cotilo, una vez impactado, aplicando fuerza de forma moderada. El cotilo debe quedar sujeto firmemente dentro del acetábulo, sin espacios entre el cotilo y el acetábulo. Si el cotilo rotase dentro del acetábulo, se debería escoger un implante de mayor tamaño y preparar el acetábulo fresando nuevamente hasta alcanzar la nueva talla seleccionada.

### FIJACIÓN DE TORNILLOS (OPCIONAL)

Si se requiere fijación mediante tornillos, el cotilo ofrece tres orificios que aceptan tornillos de 6,5 mm de diámetro.

Si los tornillos deben ser usados, utilice la guía de broca, la sujeción y la broca flexible para realizar el brocado (Figura 9).

### TIPS

*Los tornillos no deben de penetrar los tejidos blandos, ya que esto podría ocasionar complicaciones.*

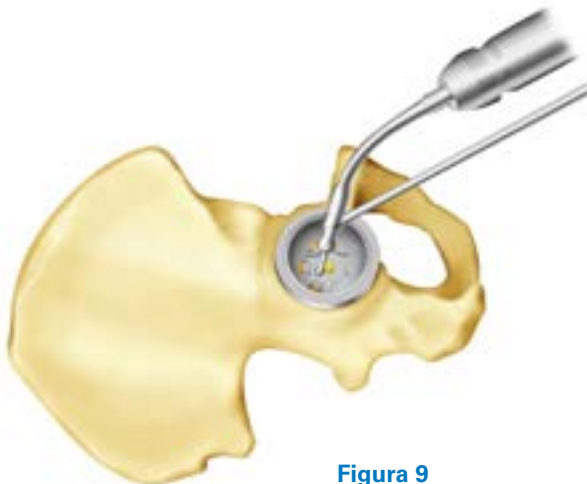
Para colocar los tornillos, posicione el sujetador de tornillos e introduzca el tornillo ayudándose del destornillador universal (Figura 10).

Tenga cuidado a la hora de colocar los tornillos. La mala colocación de los tornillos puede producir *impingement* entre los tornillos y el inserto. Repita el proceso si es necesario para la colocación del resto de tornillos. Puede colocar o dejar colocadas las tapas en los orificios donde no se coloquen tornillos.

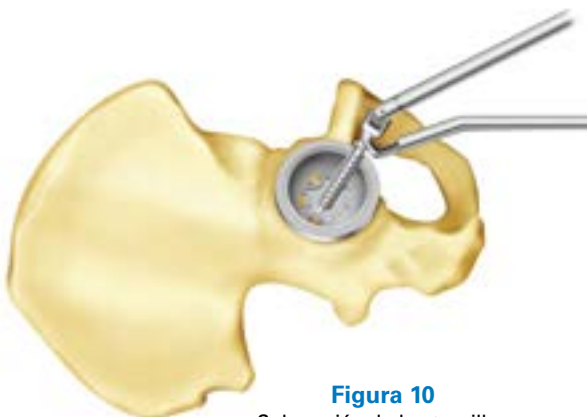
El instrumento de comprobación de los tornillos puede ser usado para comprobar que los tornillos están introducidos en los orificios completamente.

Para realizar esta acción, seleccione la cabeza de comprobación de los tornillos del tamaño adecuado al cotilo implantado y acóplelo al mango.

Para realizar la comprobación, simplemente gírelo en el interior del cotilo.



**Figura 9**  
Brocado de los orificios



**Figura 10**  
Colocación de los tornillos



**Figura 11**  
Comprobación del interior del cotilo

## INSERCIÓN DEL INSERTO

### Opción 1. Highly Crosslinked Polyethylene

Seleccione la opción deseada (neutro o con ceja), (Figura 12).

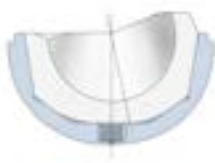
Coloque el inserto en el interior del cotilo e impactélo (Figura 13).



Inserto de X-PE estándar.  
No sobresale del cotilo

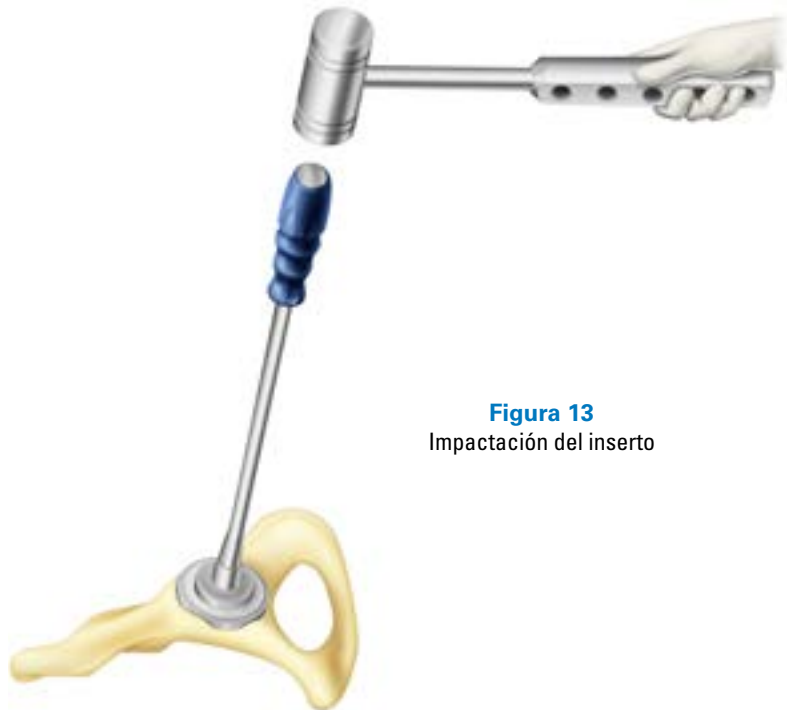


Inserto de X-PE de la  
talla 39/32 con offset de  
1,5 mm sobre el borde  
del cotilo



Inserto con ceja X-PE.  
El inserto sobresale del  
cotilo solo por el lado  
de la ceja

**Figura 12**



**Figura 13**  
Impactación del inserto

**Opción 2.** Inserto cerámico BIOLOX delta  
Coloque el inserto cerámico con la mano en el interior del cotilo (*Figura 14*). Asegúrese de que el inserto cerámico está a ras del anillo superior del cotilo (*Figura 15*).

Si el inserto cerámico no se ha colocado de manera adecuada, puede retirarse tal y como se describe en la retirada del inserto cerámico (página 7).

Atornille la punta impactora para el inserto cerámico sobre el mango y fije el inserto en el cotilo haciendo presión sobre el conjunto (*Figura 16*).



**Figura 14**  
Colocación del inserto cerámico

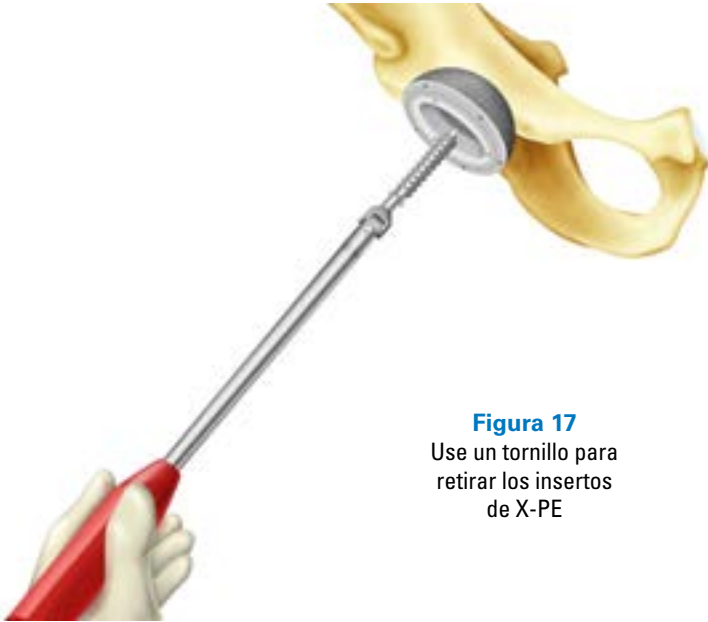


**Figura 15**  
Aspecto del inserto cerámico dentro del cotilo



**Figura 16**  
Impactación del inserto cerámico





**Figura 17**  
Use un tornillo para  
retirar los insertos  
de X-PE

#### RETIRADA DEL INSERTO

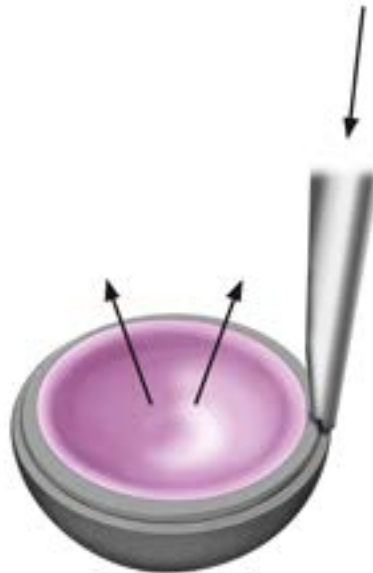
**Opción 1.** Retirada del inserto Highly Crosslinked Polyethylene (X-PE).

Si es necesaria la retirada del inserto, enrosque un tornillo en el fondo del inserto hasta que el inserto se suelte por si mismo (*Figura 17*).

**Opción 2.** Retirada del inserto cerámico BIOLOX delta.

Coloque la punta del extractor del inserto cerámico en el anillo del cotilo (*Figura 18*).

Golpee con fuerza el extractor; el inserto se aflojará y podrá extraerse con la mano.



**Figura 18**  
Use el extractor del inserto  
cerámico para retirar los insertos  
de cerámica BIOLOX delta

# INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

## IMPLANTES

### Cabezas Universal Cup

Ø mm	Altura (mm)	Cerámica Delta
28	0	01-032-03-2800
	+3,5	01-032-03-2803
	-3,5	01-032-03-2893
32	0	01-032-03-3200
	+4	01-032-03-3204
	+8	01-032-03-3208
	-4	01-032-03-3294
36	0	01-032-03-3600
	+4	01-032-03-3604
	+8	01-032-03-3608
	-4	01-032-03-3694
40	0	01-032-03-4000
	+4	01-032-03-4004
	+8	01-032-03-4008
	-4	01-032-03-4094

### Universal Cup Pressfit Ø mm en combinación con Ref. N°. X-PE Insertos Ø mm

Cup	X-PE Inserto estándar			X-PE Inserto displasia		
	Ø 32 mm	Ø 36 mm	Ø 40 mm	Ø 28 mm	Ø 32 mm	Ø 36 mm
46 48	01-033-02-3932	N/D	N/D	01-033-12-3928	N/D	N/D
50 52	N/D	01-033-02-4436	N/D	N/D	01-033-12-4432	N/D
54 56	N/D	N/D	01-033-02-4840	N/D	N/D	01-033-12-4836
58 60 62 64	N/D	N/D	01-033-02-5240	N/D	N/D	01-033-12-5236

### Universal Cup Pressfit

Ø mm	Universal Cup Pressfit 3 covers, HA
46 48	01-034-05-4639 01-034-05-4839
50 52	01-034-05-5044 01-034-05-5244
54 56	01-034-05-5448 01-034-05-5648
58 60 62 64	01-034-05-5852 01-034-05-6052 01-034-05-6252 01-034-05-6452

### Ø Cotilo Universal Pressfit y referencias del inserto de cerámica Delta

Universal Cup Pressfit	Inserto cerámico Delta		
	Ø 32 mm	Ø 36 mm	Ø 40 mm
Ø mm			
46 48	01-033-03-3932	N/D	N/D
50 52	N/D	01-033-03-4436	N/D
54 56	N/D	N/D	01-033-03-4840
58 60 62 64	N/D	N/D	01-033-03-5240

## INSTRUMENTAL

Referencia	Descripción
65-301-801-01-90	Bandeja 1. Instrumental Universal Cup
65-301-14	Mango para fresas
65-301-44	Fresa acetabular, talla 44
65-301-46	Fresa acetabular, talla 46
65-301-48	Fresa acetabular, talla 48
65-301-50	Fresa acetabular, talla 50
65-301-52	Fresa acetabular, talla 52
65-301-54	Fresa acetabular, talla 54
65-301-56	Fresa acetabular, talla 56
65-301-58	Fresa acetabular, talla 58
65-301-60	Fresa acetabular, talla 60
65-301-62	Fresa acetabular, talla 62
65-301-64	Fresa acetabular, talla 64
65-301-66	Fresa acetabular, talla 66
65-311-46	Cotilo de prueba, talla 46 mm
65-311-48	Cotilo de prueba, talla 48 mm
65-311-50	Cotilo de prueba, talla 50 mm
65-311-52	Cotilo de prueba, talla 52 mm
65-311-54	Cotilo de prueba, talla 54 mm
65-311-56	Cotilo de prueba, talla 56 mm
65-311-58	Cotilo de prueba, talla 58 mm
65-311-60	Cotilo de prueba, talla 60 mm
65-311-62	Cotilo de prueba, talla 62 mm
65-311-64	Cotilo de prueba, talla 64 mm
65-311-66	Cotilo de prueba, talla 66 mm
65-331-35	Medidor de control, talla 39, 3 orificios
65-331-36	Medidor de control, talla 44, 3 orificios
65-331-37	Medidor de control, talla 48, 3 orificios
65-331-38	Medidor de control, talla 52, 3 orificios
60-1041	Punta impactora para insertos, talla 28 mm
60-1042	Punta impactora para insertos, talla 32 mm
60-1043	Punta impactora para insertos, talla 36 mm (optional)
60-1053	Punta impactora para insertos, talla 40 mm (optional)



Referencia	Descripción
65-301-801-02-90	Bandeja 2. Instrumental Universal Cup
65-301-800-02-05	Posicionador de tornillos
65-321-21-01	Impactador del cotilo Universal Pressfit
65-321-21-02	Varilla roscada para cotilo Universal Pressfit
65-331-41	Fijación para guía de broca y sujeción de tornillos
65-331-43	Destornillador universal
65-331-44	Medidor
60-1017	Mango recto
60-1018	Mango curvo
60-1051	Extractor del inserto cerámico
60-370-03	Punta impactadora para cotilo Universal Pressfit, tallas 46-48
60-370-04	Punta impactadora para cotilo Universal Pressfit, tallas 50-52
60-370-05	Punta impactadora para cotilo Universal Pressfit, tallas 54-56
60-370-06	Punta impactadora para cotilo Universal Pressfit, tallas 58-66
60-7906	Broca flexible corta
60-7907	Broca flexible larga
65-301-801-03-90	Bandeja 3. Instrumental Universal Cup
60-1062	Mango para fresas con offset
60-1062 handle	Sujeción para el mango con offset
60-1066	Impactor del cotilo Universal Pressfit con offset
60-370-07	Punta impactadora MIS para cotilo Universal Pressfit, tallas 46-48
60-370-08	Punta impactadora MIS para cotilo Universal Pressfit, tallas 50-52
60-370-09	Punta impactadora MIS para cotilo Universal Pressfit, tallas 54-56
60-370-10	Punta impactadora MIS para cotilo Universal Pressfit, tallas 58-66









EXACTECH IBÉRICA S.L.U.  
EZCURDIA 194, PLANTA 4  
33203 GIJÓN, ASTURIAS (ESPAÑA)

+34 985 339 756

+34 902 760 751

iberica@exac.es

www.exac.es

Exactech, Inc. cuenta con oficinas y distribuidores en todo el mundo.  
Para más información acerca de los productos Exactech disponibles en tu país, por favor visita: [www.exac.com](http://www.exac.com)

El cotilo Universal es un producto fabricado por STEM CUP Medical Products AG y distribuido por Exactech Ibérica S.L.U.

Para obtener información adicional del dispositivo, consulte el sistema de instrucciones de uso de cadera Novation Exactech para una descripción del dispositivo, indicaciones, contraindicaciones, precauciones y advertencias. Para más información sobre el producto, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente, Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, Florida 32653-1630, USA. (352) 377-1140, (800) 392-2832 ó FAX (352) 378-2617.