

bioadvance

DISPOSITIVOS MÉDICOS



3D ACT RTX

AUMENTO ACETABULAR

TÉCNICA QUIRÚRGICA

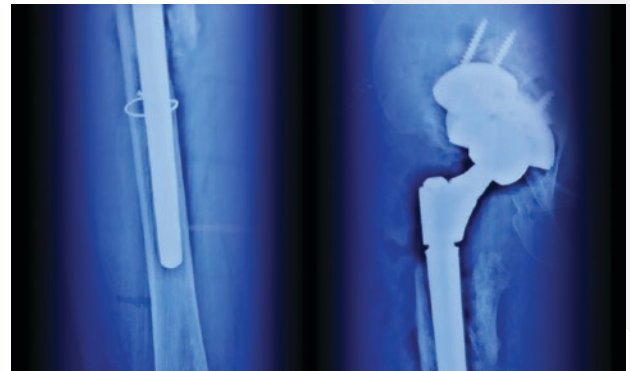
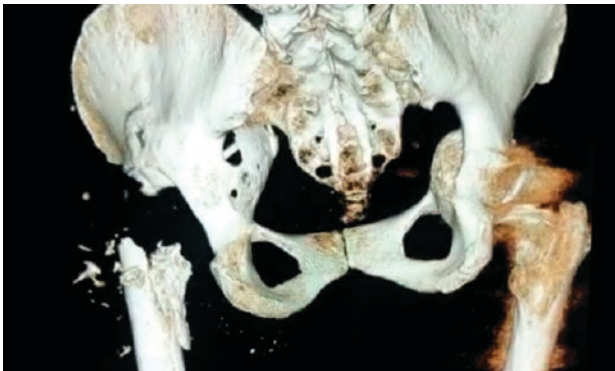


SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN

Metal Trabecular de Titanio 3D ACT

Si el hueso acetabular tiene un defecto severo y el hueso residual no puede proporcionar suficiente apoyo para la copa acetabular, es necesario reconstruirlo.

En este sistema de reconstrucción acetabular se utiliza la fijación biológica de la copa acetabular para obtener estabilidad y soporte, esperando osteointegración a largo plazo.



MEGA COPA ACETABULAR

El punto de partida de la cirugía de copa gigante es utilizar el hueso residual agrandado y con el borde acetabular deformado, de modo que la copa acetabular pueda obtener suficiente apoyo y fijación mediante el fresado del acetábulo. La mega copa ocupa el área del defecto óseo y es estabilizado por el hueso restableciendo el punto de apoyo.

TECNOLOGÍA DEL AUMENTO ACETABULAR

Otro método de soporte de copa acetabular es la reconstrucción, consiste en utilizar metal para aumentar el apoyo acetabular. Los aumentos se fijan en el borde del defecto óseo con tornillos, llenando el área como un injerto óseo, ayuda a restaurar la posición de la copa acetabular "normal". El aumento de metal puede cumplir los requisitos mecánicos. El aumento acetabular y la copa tienen alta compatibilidad, lo que ayuda a la estabilidad. A diferencia de la mega copa, el uso de aumento acetabular para la reconstrucción del punto de apoyo no requiere que se frese el acetábulo, por lo que puede evitar pérdida ósea.



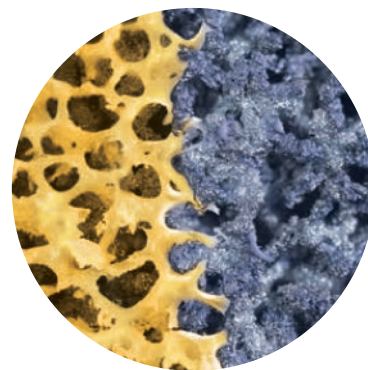
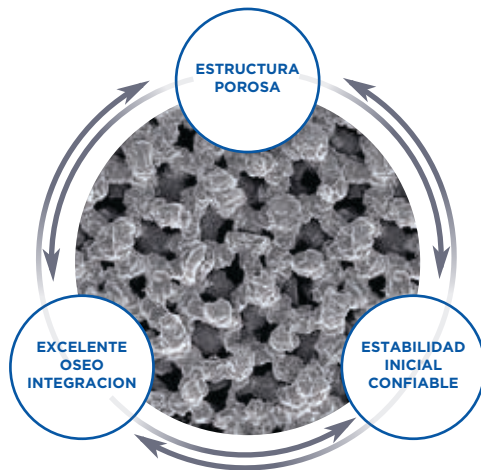
El método de reconstrucción facilita la reconstrucción de la copa acetabular en la posición anatómica correcta para recuperar la mecánica normal, el entorno de la articulación de la cadera en comparación con el injerto óseo estructural, los aumentos acetabulares tienen alta resistencia y no hay problemas como la necrosis, absorción, colapso, etc.

METAL TRABECULAR DE TITANIO

3D ACT (Accurate Construct Technology)

Utilizando un diseño innovador, AK Medical ha desarrollado dispositivos metálicos con estructura tridimensional de alta porosidad y conectividad interna: Metal Trabecular 3D ACT (*Accurate Construct Technology*).

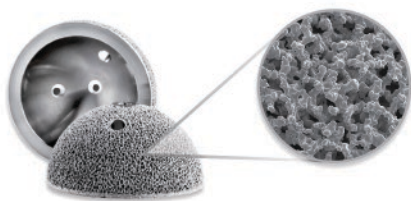
El metal trabecular de titanio tiene una estructura tridimensional interna similar a trabéculas de hueso esponjoso. Comparado con otros tipos de estructuras microporosas, los materiales 3D ACT tienen diámetros de poro más grandes (600 a 1000 μm), mayor porosidad (80%) y el 100% de los poros están interconectados. Esta estructura permite que la prótesis obtenga un rápido crecimiento óseo profundo, así como permite un mayor nivel de transporte de nutrientes y revascularización, favoreciendo una mayor duración de la prótesis y fiabilidad en la fijación.



COMPARACIÓN CON EL HUESO

Los implantes de impresión 3D ACT son fabricados bajo el proceso más avanzado de Fusión por Haz de Electrones (EBM), utilizando un haz de alta energía para adherir el titanio capa por capa.

Superando el concepto de coating, en los implantes 3D ACT no existe una interfaz entre la pieza mecanizada y el recubrimiento. Por tal motivo NO existe riesgo de desprendimiento.



Vista con microscopio electrónico de barrido (SEM)

REFERENCIA	SISTEMA DE IMPRESIÓN 3D
Diámetro	600 μm -1000 μm
Porosidad	60%-80%

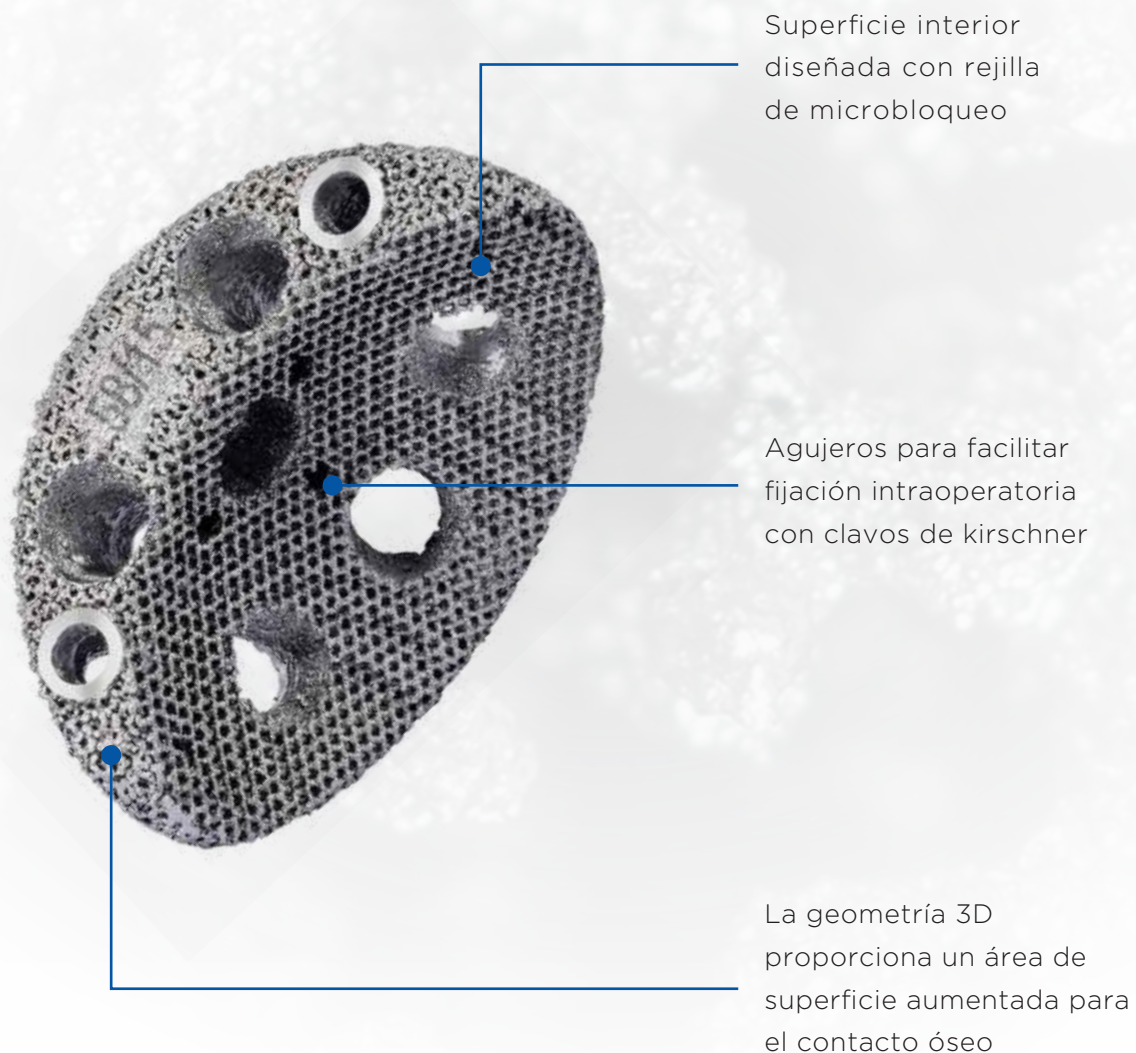
3D ACT RTX

Aumento Acetabular Metal Trabecular de Titanio

CARACTERÍSTICAS

El sistema incluye aumentos de reconstrucción para defectos óseos. Son adecuados para múltiples tipos de reconstrucción de defectos acetabulares y proporcionan una mayor solución de revisión acetabular integral.

Modelos de aumento en diferentes tamaños y espesores, compatibles con un gran rango de defectos óseos.



AUMENTO 3D ACT RTX

TÉCNICA QUIRÚRGICA

EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN ACETABULAR

De manera intraoperatoria, evalúe cuidadosamente cualquier hueso acetabular defectuoso presente. Tenga en cuenta la ubicación, la extensión y el tipo de defecto óseo. Es igualmente importante evaluar la calidad y ubicación del hueso residual que dará soporte a la reconstrucción acetabular.

TÉCNICA QUIRÚRGICA

Use fresas acetabulares de manera progresiva para preparar el acetábulo para la copa de revisión o para aumentos de metal trabecular.

Sostenga la fresa acetabular fija en la posición deseada y en la orientación en la que se implantará la copa. Ponga atención para mantener la posición de la fresa (45° de inclinación y 15° de anteversión).

La fresa debe estar cerca del borde inferior del acetábulo, para evitar que el centro de rotación acetabular se desplace hacia arriba.

Comience el fresado desde la medida más pequeña hasta que haya suficiente superficie de contacto óseo para la prótesis. El fresado acetabular debe preservar tanto hueso como sea posible, especialmente hay que evitar un fresado excesivo de las columnas anterior y posterior del acetábulo. Los defectos óseos restantes pueden ser restaurados con un aumento.

Después de fresar, usar el mismo tamaño de prueba para su reducción. Evaluar la estabilidad del prueba acetabular y defectos óseos residuales, determinar si se debe utilizar un aumento acetabular como soporte.

CONSEJO: Utilice la prueba de aumento acetabular para evaluar el grado de defecto óseo acetabular y seleccione el tamaño apropiado.



PREPARACIÓN DE AUMENTO ACETABULAR

Si se elige el aumento, evite retirar cualquier hueso adicional en las áreas de deficiencia ósea. Si es necesario, use una fresa hemisférica para regularizar la superficie del defecto favoreciendo la estabilidad, colocación e impactación del aumento acetabular.

CONSEJOS:

1. El tamaño del aumento acetabular debe ser determinado según el tamaño de la copa acetabular, para asegurar un área de contacto satisfactoria entre el aumento acetabular y la copa.
2. Prepare la superficie del defecto acetabular según el tamaño de aumento elegido, utilizando la fresa con el mismo tamaño que el diámetro exterior del aumento, haciendo que el aumento se adapte bien a la superficie del hueso.
3. El aumento acetabular tiene diferentes espesores con el mismo diámetro. Utilice la prueba para elegir el grosor del aumento adecuado para el tamaño del defecto óseo. (Espesor: 10 mm, 15 mm, 20 mm, 30 mm)

Tome el aumento de prueba elegido con el sujetador y colóquelo en el área del defecto óseo.

Impacte por la parte interior del aumento para que se ajuste al bien la superficie ósea.

Utilice una aguja de Kirschner de 2.0 mm para sujetar la versión de prueba.

Coloque la copa de prueba, evalúe el área de contacto de la copa de prueba con el hueso acetabular y con la prueba de aumento.



COLOCACIÓN DEL AUMENTO ACETABULAR

Una vez que la reducción de prueba sea satisfactoria, seleccione el tamaño apropiado de aumento para su colocación. El aumento se puede instalar antes o después de la copa. Si se coloca después de la copa, no se puede atornillar a través los agujeros en la superficie interior del aumento.

Se recomienda colocar el aumento en primer lugar, pero tomando esto en cuenta, el cirujano puede elegir la secuencia de colocación de acuerdo con la situación intraoperatoria.

Sujete el aumento seleccionado y colóquelo en la posición del defecto óseo. El impactador de aumento acetabular puede ayudarle a estabilizarlo.



FIJACIÓN DEL AUMENTO ACETABULAR

Cuando la posición sea satisfactoria, utilice una aguja de Kirschner para fijación temporal. Puede utilizar los orificios de la superficie exterior del aumento, o los agujeros en la superficie interior. utilice una broca de 3.2 mm, luego use el medidor de profundidad, y coloque un tornillo esponjoso de 6,5 mm con la longitud adecuada. Preste especial atención a la profundidad del tornillo, para evitar que el tornillo se hunda en el aumento.

Después de la colocación del aumento, puede usar la prueba de copa nuevamente para la reducción.



COLOCACIÓN DE LA COPA ACETABULAR

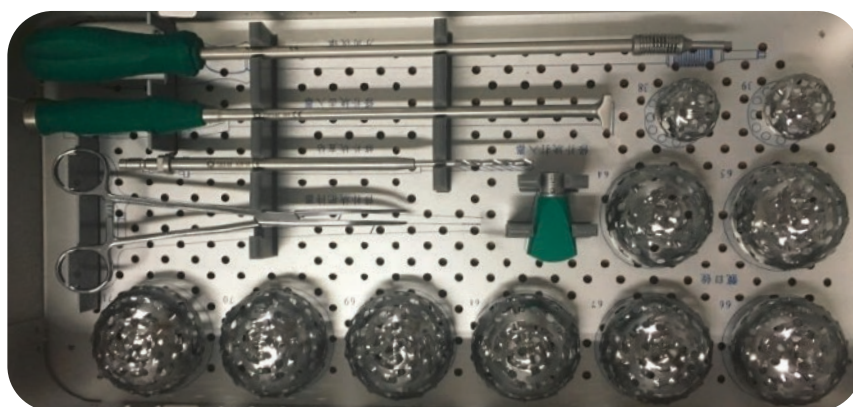
Para colocar la copa, debemos evitar el contacto del metal del aumento con el metal de la copa, para eso colocaremos cemento en la unión, teniendo cuidado de limitar el cemento a esta ubicación y evitar que el cemento se extruya al fondo del acetábulo donde podría impedir crecimiento del hueso en el Aumento del Metal Trabecular, todas las áreas en contacto con el hueso residual deben permanecer sin cementar.

CONSEJO: Inserte la copa en su orientación adecuada antes de que comience el fraguado del cemento.



3D ACT RTX INSTRUMENTAL

CT-ML-Pro-KJC-II















CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
4701B-38	AK Fresa Acetabular 38 mm	1
4701B-39	AK Fresa Acetabular 39 mm	1
4701B-64	AK Fresa Acetabular 64 mm	1
4701B-65	AK Fresa Acetabular 65 mm	1
4701B-66	AK Fresa Acetabular 66 mm	1
4701B-67	AK Fresa Acetabular 67 mm	1
4701B-68	AK Fresa Acetabular 68 mm	1
4701B-69	AK Fresa Acetabular 69 mm	1
4701B-70	AK Fresa Acetabular 70 mm	1
4701B-71	AK Fresa Acetabular 71 mm	1



3D ACT RTX INSTRUMENTAL

CT-ML-Pro-KJC-II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
4710-II	AK Destornillador Poliaxial	1	
G20137-38	AK Copa de Prueba 38#	1	
G20137-40	AK Copa de Prueba 40#	1	
G20137-64	AK Copa de Prueba 64#	1	
G20137-66	AK Copa de Prueba 66#	1	
G20137-68	AK Copa de Prueba 68#	1	
G20137-70	AK Copa de Prueba 70#	1	
G20138-40	AK Liner de Prueba 40	1	
G20138-64/36	AK Liner de Prueba 64/36	1	
G20138-68/36	AK Liner de Prueba 68/36	1	
G20138-70/36	AK Liner de Prueba 70/36	1	
G20141	AK Porta Aumento	1	
G20142	AK Impactor de Aumento Largo	1	
G20143	AK Impactor de Aumento Corto	1	
G20144	AK Fresa de Aumento	1	
G20145-38/40-10	AK Aumento de Prueba 38/40-10	1	
G20145-42/44-10	AK Aumento de Prueba 42/44-10	1	
G20145-42/44-15	AK Aumento de Prueba 42/44-15	1	
G20145-46/48-10	AK Aumento de Prueba 46/48-10	1	
G20145-46/48-15	AK Aumento de Prueba 46/48-15	1	
G20145-46/48-20	AK Aumento de Prueba 46/48-20	1	
G20145-50/52-10	AK Aumento de Prueba 50/52-10	1	

3D ACT RTX INSTRUMENTAL

CT-ML-Pro-KJC-II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
G20145-50/52-15	AK Aumento de Prueba 50/52-15	1
G20145-50/52-20	AK Aumento de Prueba 50/52-20	1
G20145-50/52-30	AK Aumento de Prueba 50/52-30	1
G20145-54/56-10	AK Aumento de Prueba 54/56-10	1
G20145-54/56-15	AK Aumento de Prueba 54/56-15	1
G20145-54/56-20	AK Aumento de Prueba 54/56-20	1
G20145-54/56-30	AK Aumento de Prueba 54/56-30	1
G20145-58/60-10	AK Aumento de Prueba 58/60-10	1
G20145-58/60-15	AK Aumento de Prueba 58/60-15	1
G20145-58/60-20	AK Aumento de Prueba 58/60-20	1
G20145-58/60-30	AK Aumento de Prueba 58/60-30	1
G20145-62/64-10	AK Aumento de Prueba 62/64-10	1
G20145-62/64-15	AK Aumento de Prueba 62/64-15	1
G20145-62/64-20	AK Aumento de Prueba 62/64-20	1
G20145-62/64-30	AK Aumento de Prueba 62/64-30	1
G20145-66/68-10	AK Aumento de Prueba 66/68-10	1
G20145-66/68-15	AK Aumento de Prueba 66/68-15	1
G20145-66/68-20	AK Aumento de Prueba 66/68-20	1
G20145-66/68-30	AK Aumento de Prueba 66/68-30	1
G20145-70/72-10	AK Aumento de Prueba 70/72-10	1
G20145-70/72-15	AK Aumento de Prueba 70/72-15	1
G20145-70/72-20	AK Aumento de Prueba 70/72-20	1
G20145-70/72-30	AK Aumento de Prueba 70/72-30	1



3D ACT RTX

Aumento Acetabular Metal Trabecular de Titanio



CARACTERÍSTICAS

La tecnología de Metal Trabecular de Titanio 3D ACT (*Accurate Construct Technology*) proporciona un alto nivel de porosidad y el potencial de osteoconductividad permite un crecimiento más rápido apoyando la estructura vascularizada para mantener un hueso sano.

3D ACT Aumento Trabecular de Titanio (Tipo RTX)

DESCRIPCIÓN	REF	CÓDIGO	ESPEJOR
3D ACT Aumento Trabecular de Titanio (Tipo RTX) English: Titanium Trabecular Augment (RTX) Material: Aleación de Ti Recubrimiento de la Superficie: Metal trabecular de Ti Estructura Geométrica 3D	38/40	5002-3810	10
	42/44	5002-4210	10
	42/44	5002-4215	15
	46/48	5002-4610	10
	46/48	5002-4615	15
	50/52	5002-5010	10
	50/52	5002-5015	15
	50/52	5002-5020	20
	50/52	5002-5030	30
	54/56	5002-5410	10
	54/56	5002-5415	15
	54/56	5002-5420	20
	54/56	5002-5430	30
	58/60	5002-5810	10
	58/60	5002-5815	15
	58/60	5002-5820	20
	58/60	5002-5830	30
	62/64	5002-6210	10
	62/64	5002-6215	15
	62/64	5002-6220	20
62/64	5002-6230	30	
66/68	5002-6610	10	
66/68	5002-6615	15	
66/68	5002-6620	20	
66/68	5002-6630	30	

AK-AC-II-TTM-V

Copa Acetabular Metal Trabecular de Titanio



CARACTERÍSTICAS

Estructura de Metal Trabecular de Titanio (TTM) de óseointegración efectiva a largo plazo y biocompatibilidad comprobada.

Los shells utilizan un sistema exclusivo de seguridad de impactación que ayuda a proporcionar una interfaz segura entre el inserto de polietileno y el shell.

AK-AC-II-TTM-V Copa Acetabular

DESCRIPCIÓN	REF	CÓDIGO	DIÁMETRO DE LA CABEZA FEMORAL EMPAREJADA
AK-AC-II-TTM-V Copa Acetabular English: AK-AC-II-TTM V Acetabular Cup Material: Aleación de Ti Recubrimiento: Metal Trabecular de Ti Estructura Geométrica 3D	62/54	2321-6254	28/32/36
	64/54	2321-6454	28/32/36
	66/58	2321-6658	32/36
	68/58	2321-6858	32/36
	70/60	2321-7060	32/36

AK-L-II-Liner HXLPE

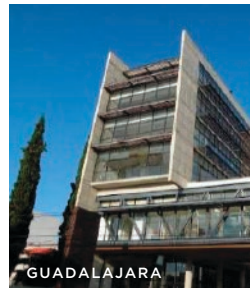
DESCRIPCIÓN	REF	CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	COMPATIBILIDAD CON CABEZA FEMORAL
AK-L-II Liner HXLPE English: AK-L-II Liner HXLPE Material: HXLPE	54/36	2329-5436	54	36
	56/36	2329-5636	56	
	58/36	2329-5836	58	
	60/36	2329-6036	60	

Desde nuestra sede operativa en Estados Unidos, y filiales en México, Argentina, Bolivia y Chile, ofrecemos las gamas más completas para trauma, columna, cadera y rodilla.



Nuestros dispositivos cuentan con registros sanitarios y cumplen las certificaciones de calidad vigentes en cada país. Implementamos procedimientos de trazabilidad y tecnovigilancia en las diferentes etapas de almacenamiento y comercialización. Esta rigurosidad en el control nos permite sostener un alto valor de marca, garantizando la mayor seguridad a los pacientes.

Con más de 8 años dedicados a la importación y comercialización de dispositivos médicos, nos destacamos por nuestro servicio, productos de eficiencia clínica y costos competitivos. Para conocer nuestras líneas de productos, por favor póngase en contacto para vincularlo con el distribuidor más cercano a su ubicación.



USA
1001 N Federal Hwy
S. 355, Hallandale Beach
FL 33009
+1786 375 3968
bioadvanceusa.com

CDMX
Amores 1322
Colonia del Valle Centro
CP 03100, CDMX
+52 55 5925 5323
bioadvance.com.mx

GUADALAJARA
Av. Patria 179. Of. 302 y 303, Piso 3
CP. 45030. Col. Prados Guadalupe
Zapopan, Jalisco
+52 33 1656 4268
bioadvance.com.mx

ARGENTINA
Cnel. Cetz 336, Piso 2
Martínez, B1642
Buenos Aires
+54 11 4765 5995
bioadvance.com.ar

BOLIVIA
Calle Pedro Rodríguez 3830
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia
+59 1 7048 5050
bolivia.bioadvanceusa.com

CHILE
Av. Alonso de Cordova 5870
Of. 1711, 7560885
Santiago de Chile
+56 9 8493 9874
bioadvance.cl



**AK
MEDICAL**

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

bio∞advance

— *DISPOSITIVOS MÉDICOS* —

MÉXICO

bioadvance.com.mx

ARGENTINA

bioadvance.com.ar

BOLIVIA

bolivia.bioadvanceusa.com

CHILE

chile.bioadvanceusa.com