

OVERFIX[®]

— SPINE —

TÉCNICA QUIRÚRGICA

CELLENT[®] CTS 5.5 MIS

FIJACIÓN POSTERIOR TRANSPEDICULAR



bioadvance[®]
— DISPOSITIVOS MÉDICOS —

CE 0123 ISO 13485

CONTENIDO

CARACTERÍSTICAS	02
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES	02
TÉCNICA QUIRÚRGICA	
1. Posición y Exposición del Paciente	03
2. Inserción de Alambre Guía	04
3. Preparación del Pedículo	05
4. Inserción del Tornillo Pedicular	06
5. Relleno de Cemento Óseo (Opcional)	07
6. Selección de Barra	07
7. Inserción de Barra	08
8. Pre-apriete del Tornillo	09
9. Compresión y Distracción	10
10. Ajuste Final	10
11. Ruptura de Tabulaciones	10
IMPLANTES	11
INSTRUMENTALES	15

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en aleación de titanio.
- Fijación multi-segmentaria.
- Tornillos de cabeza extendida.
- Fácil colocación de barra.
- Diseño de tornillo de doble rosca.
- Diversas opciones de tornillos.
- Confiable, sencillo y fácil.



INDICACIONES

- Enfermedades degenerativas del disco.
- Espondilolistesis.
- Fractura de columna.

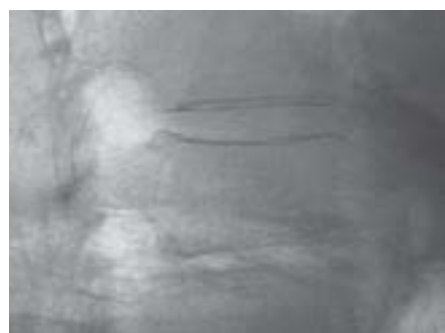
CONTRAINDICACIONES

- Infección local o general.
- Caquexia.
- Alergia a los metales.
- Síntomas o signos causados por miastenia gravis o enfermedades de la médula espinal como la degeneración combinada subaguda de la médula espinal.
- Usar con precaución en la hiperostosis esquelética idiopática difusa de la columna.
- No apto para pacientes con insuficiencia orgánica.

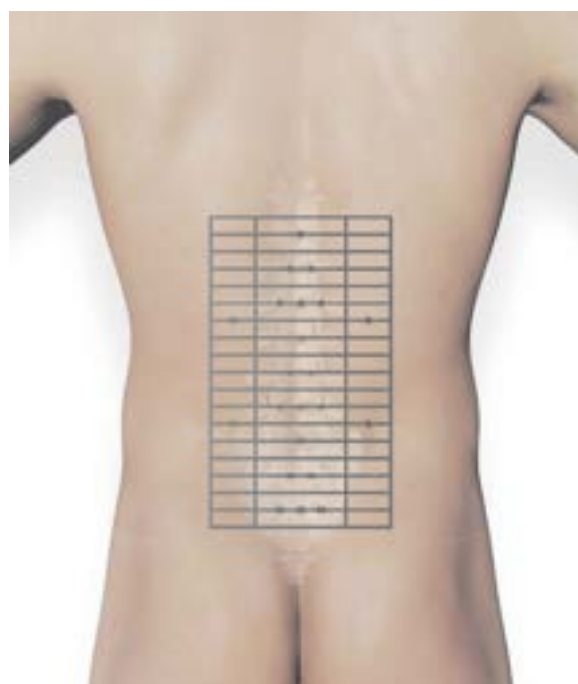
TÉCNICA QUIRÚRGICA

1. POSICIÓN Y EXPOSICIÓN DEL PACIENTE

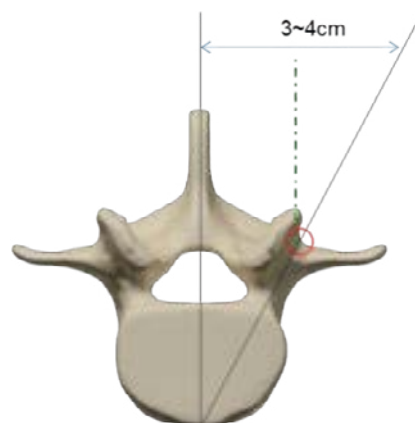
El paciente debe mantenerse en posición prona sobre la mesa de operaciones radiolúcida. Por favor, proteja las áreas del cuerpo que estarán en contacto con la mesa. La posición final del cuerpo debe decidirse según la condición del paciente.



Utilizar la cuadrícula en X (X-grid, 12014180) para medir, identificar y ubicar el segmento correcto mediante imágenes de rayos X anteroposteriores y laterales.



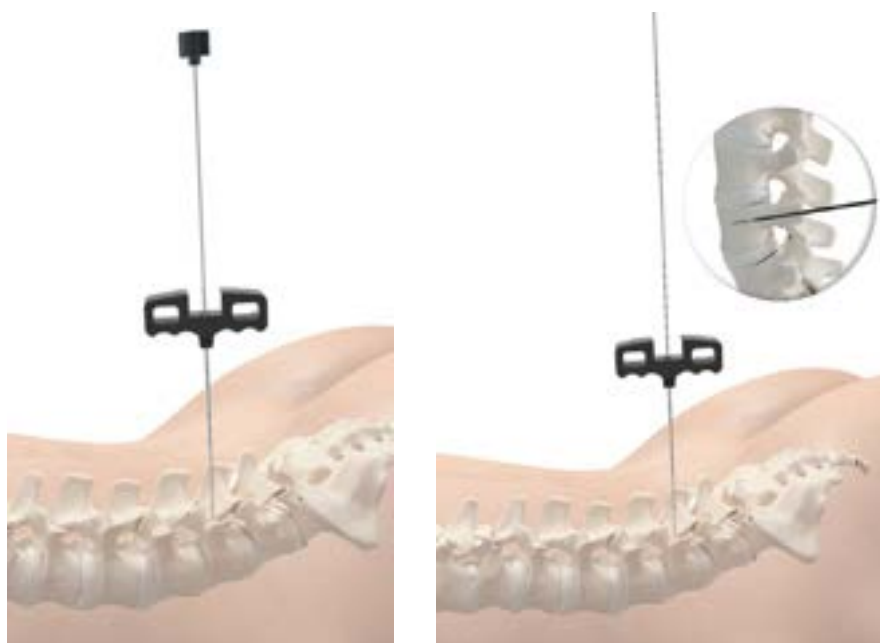
La incisión en la piel se realiza aproximadamente a 1 cm de la línea de cruz roja marcada, con una longitud de 1.5 cm. La incisión se ajustará según la morfología del paciente.



2. INSERCIÓN DE ALAMBRE GUÍA

Generalmente, la inserción del alambre guía (12014010) debe alcanzar una profundidad de dos tercios del cuerpo vertebral.

Cuando se complete la inserción del alambre guía, retire el tubo interior del Trocar (12014100).



3. PREPARACIÓN DEL PEDÍCULO

Inserte gradualmente la Guía Expansora para proteger el tejido muscular circundante.

La preparación del pedículo debe realizarse con la Guía Expansora $\Phi 14$ (12014030) para determinar con precisión la profundidad de entrada.



Crear el canal para el tornillo pedicular utilizando el Punzón (Awl, 12014050) o la broca canulada de $\Phi 4.25$ (12014060) (opcional)



Roscado del canal.

La longitud del tornillo puede determinarse utilizando el Macho Canulado (Cannulated Tap, 12014075/12014076/12014077) con la escala marcada. Preste atención a los cambios en la escala cuando se inserte la Guía Expansora $\Phi 14$ (12014030).

Nota: Sujete el alambre guía (Guide Wire, 12014010) con la mano o con pinzas para evitar que avance inadvertidamente.



4. INSERCIÓN DE TORNILLO PEDICULAR

Retire la Guía Expansora $\Phi 14$ (Expander Guide, 12014030) después de insertar la Guía Expansora $\Phi 15.5$ (Expander Guide, 12014040) en su lugar. Mantenga la Guía Expansora $\Phi 15$ como el canal final al insertar el tornillo pedicular.

Seleccione el tornillo pedicular con la especificación correcta y conéctelo al Atornillador Multiaxial (Multiaxial Screwdriver, 12014090).

Inserte el tornillo cuidadosamente sobre el Alambre Guía (Guide Wire, 12014010). Retire el Alambre Guía una vez que la punta del tornillo haya atravesado el pedículo para evitar que el Alambre Guía avance involuntariamente.



5. RELLENO DE CEMENTO ÓSEO (OPCIONAL)

Después de la colocación del tornillo pedicular, se puede optar por la perfusión de cemento óseo para fortalecer el cuerpo vertebral.

La capacidad de cada inyector de cemento óseo es de 1.2 ml. Insertar la cánula en el tornillo de manera estable y empujar el cemento óseo lentamente y con cuidado hacia el cuerpo vertebral.

Todo el proceso debe ser monitoreado mediante fluoroscopio para asegurar una distribución adecuada del cemento óseo.



12001050 Bone Cement Cannula



6. SELECCIÓN DE BARRA

Inserte un brazo del calibrador de longitud (12015080) en cada una de las cuchillas de tornillo hasta que cada pierna esté completamente asentada en la cabeza del tornillo. Verifique que la línea de la marca en el brazo esté alineada con la parte superior de la cuchilla de tornillo. Una vez correctamente posicionada, lea la medición de la longitud de la barra indicada en la parte superior del calibrador de longitud.



7. INSERCIÓN DE BARRA

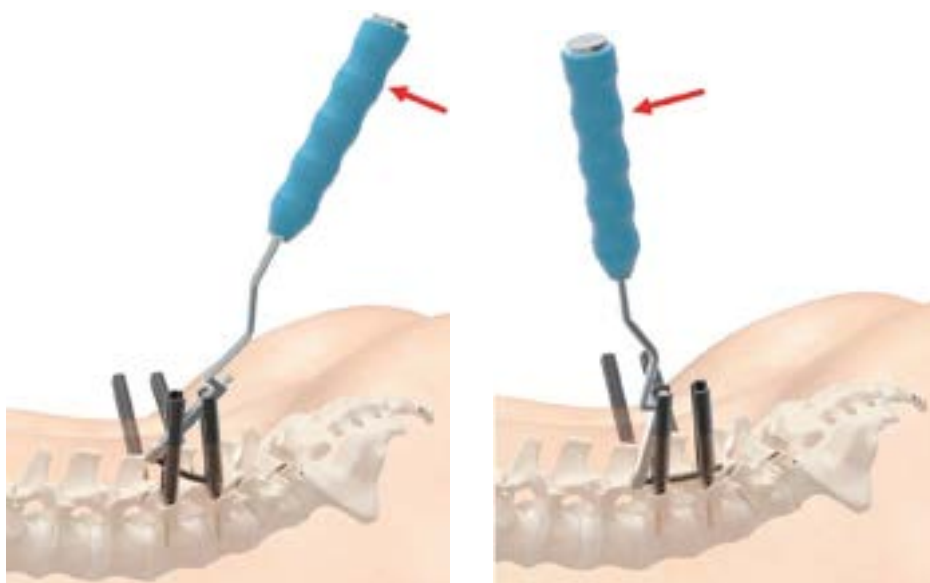
Para una inserción más suave de la barra, se puede usar la sonda (12014200) para separar el tejido muscular antes de insertar la barra.



Conecte la barra al Colocador de Barras y apriételo. Alinee las cuchillas de tornillo. Inserte lentamente la barra a través de la cuchilla de tornillo hasta que la barra alcance la posición más profunda, donde la cabeza o el tejido circundante del tornillo lo permita. La cabeza de la barra debe estar ubicada por debajo de la fascia, al menos.



Gire el mango del Colocador de Barras hacia arriba 90 grados y luego continúe guiando la barra hacia la penetración de la otra cuchilla "U" del tornillo. Para verificar que la barra ha pasado a través de la cuchilla "U", gire la cuchilla sobre su eje. Si la cuchilla no rota, significa que la barra ha sido correctamente pasada. Use un fluoroscopio para verificar que haya suficiente sobresaliente de la barra en cada extremo de la construcción.



Si la posición de la barra es demasiado alta, use el compresor de barra para empujar hasta la parte inferior de la ranura del tornillo.



8. PRE-APRIETE DEL TORNILLO

Inserte los tornillos de fijación utilizando la herramienta de pre-apriete (12001038) de manera secuencial.



Inserte los tornillos de fijación utilizando el Destornillador para tornillos de fijación (12014190), la Llave anti-torque (12014150) y el Mango rápido de acople rapido (12001041) para el pre-apriete final. (Nota: No es el apriete final)



9. COMPRESIÓN Y DISTRACCIÓN

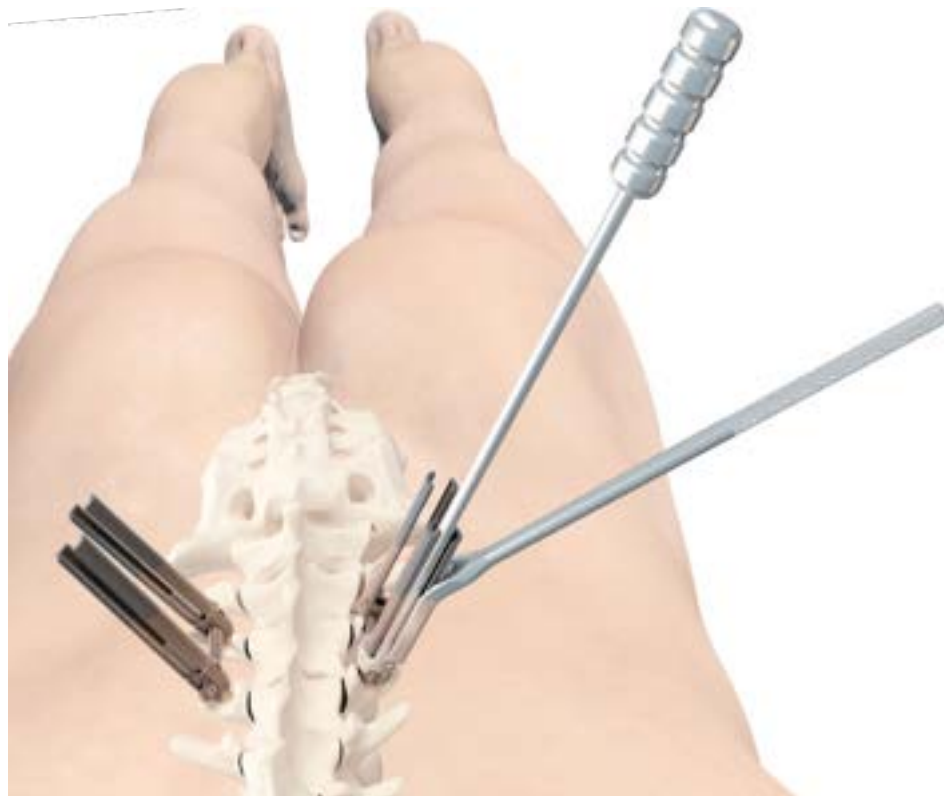
Apriete un tornillo de fijación y utilice el distractor (12001032) con cuchilla o el compresor (12014220) con cuchilla para la restauración del cuerpo vertebral. Una vez que se logre el efecto deseado, apriete otro tornillo de fijación. Hay 3 especificaciones diferentes de las cuchillas, S (pequeña, 12014141), M (mediana, 12014142) y L (grande, 12014143). Diferentes cuchillas podrían alcanzar diferentes distancias de distracción o compresión.

10. APRIETE FINAL

Para el apriete final, use la llave antitorque (12014150), el mango de límite de torque (12001007) y el destornillador de ajuste (12014190) para apretar todos los tornillos.

11. RUPTURA DE TABULACIONES

Inserte la Llave anti-rotura (12014170) hasta que la línea de marca esté alineada con la parte superior de la cuchilla de tornillo. Luego, use el Rompe-pestañas (12014160) para desprender las cuchillas.



CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



IMPLANTES Mediox Posterior Pedicle screw system-CTS 5.5 MIS

HOLLOW PEDICLE SCREW-EXTENDED TAB MULTI AXIAL



D	L	Product Code
Φ 5.0	30	50075030
Φ 5.0	35	50075035
Φ 5.0	40	50075040
Φ 5.0	45	50075045
Φ 5.0	50	50075050
Φ 5.0	55	50075055
Φ 5.5	30	50075530
Φ 5.5	35	50075535
Φ 5.5	40	50075540
Φ 5.5	45	50075545
Φ 5.5	50	50075550
Φ 5.5	55	50075555
Φ 5.5	60	50075560
Φ 6.0	30	50076030
Φ 6.0	35	50076035
Φ 6.0	40	50076040
Φ 6.0	45	50076045
Φ 6.0	50	50076050
Φ 6.0	55	50076055
Φ 6.0	60	50076060
Φ 6.5	30	50076530
Φ 6.5	35	50076535
Φ 6.5	40	50076540
Φ 6.5	45	50076545
Φ 6.5	50	50076550
Φ 6.5	55	50076555
Φ 6.5	60	50076560

D	L	Product Code
Φ 7.0	30	50077030
Φ 7.0	35	50077035
Φ 7.0	40	50077040
Φ 7.0	45	50077045
Φ 7.0	50	50077050
Φ 7.0	55	50077055
Φ 7.0	60	50077060
Φ 7.5	30	50077530
Φ 7.5	35	50077535
Φ 7.5	40	50077540
Φ 7.5	45	50077545
Φ 7.5	50	50077550
Φ 7.5	55	50077555
Φ 7.5	60	50077560

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



HOLLOW PEDICLE SCREW-EXTENDED TAB MULTI AXIAL



D	L	Product Code
Φ 5.0	30	59035030
Φ 5.0	35	59035035
Φ 5.0	40	59035040
Φ 5.0	45	59035045
Φ 5.0	50	59035050
Φ 5.0	55	59035055
Φ 5.5	30	59035530
Φ 5.5	35	59035535
Φ 5.5	40	59035540
Φ 5.5	45	59035545
Φ 5.5	50	59035550
Φ 5.5	55	59035555
Φ 5.5	60	59035560
Φ 6.0	30	59036030
Φ 6.0	35	59036035
Φ 6.0	40	59036040
Φ 6.0	45	59036045
Φ 6.0	50	59036050
Φ 6.0	55	59036055
Φ 6.0	60	59036060
Φ 6.5	30	59036530
Φ 6.5	35	59036535
Φ 6.5	40	59036540
Φ 6.5	45	59036545
Φ 6.5	50	59036550
Φ 6.5	55	59036555
Φ 6.5	60	59036560

D	L	Product Code
Φ 7.0	30	59037030
Φ 7.0	35	59037035
Φ 7.0	40	59037040
Φ 7.0	45	59037045
Φ 7.0	50	59037050
Φ 7.0	55	59037055
Φ 7.0	60	59037060
Φ 7.5	30	59037530
Φ 7.5	35	59037535
Φ 7.5	40	59037540
Φ 7.5	45	59037545
Φ 7.5	50	59037550
Φ 7.5	55	59037555
Φ 7.5	60	59037560

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



HOLLOW PEDICLE SCREW-EXTENDED TAB HALF RESTRICTIVE MULTI AXIAL



D	L	Product Code
Φ 5.0	30	59045030
Φ 5.0	35	59045035
Φ 5.0	40	59045040
Φ 5.0	45	59045045
Φ 5.0	50	59045050
Φ 5.0	55	59045055
Φ 5.5	30	59045530
Φ 5.5	35	59045535
Φ 5.5	40	59045540
Φ 5.5	45	59045545
Φ 5.5	50	59045550
Φ 5.5	55	59045555
Φ 5.5	60	59045560
Φ 6.0	30	59046030
Φ 6.0	35	59046035
Φ 6.0	40	59046040
Φ 6.0	45	59046045
Φ 6.0	50	59046050
Φ 6.0	55	59046055
Φ 6.0	60	59046060
Φ 6.5	30	59046530
Φ 6.5	35	59046535
Φ 6.5	40	59046540
Φ 6.5	45	59046545
Φ 6.5	50	59046550
Φ 6.5	55	59046555
Φ 6.5	60	59046560

D	L	Product Code
Φ 7.0	30	59047030
Φ 7.0	35	59047035
Φ 7.0	40	59047040
Φ 7.0	45	59047045
Φ 7.0	50	59047050
Φ 7.0	55	59047055
Φ 7.0	60	59047060
Φ 7.5	30	59047530
Φ 7.5	35	59047535
Φ 7.5	40	59047540
Φ 7.5	45	59047545
Φ 7.5	50	59047550
Φ 7.5	55	59047555
Φ 7.5	60	59047560

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



MINIMALLY INVASIVE ROD



D	L	Product Code
Φ 5.5	50	50091050
Φ 5.5	55	50091055
Φ 5.5	60	50091060
Φ 5.5	65	50091065
Φ 5.5	70	50091070
Φ 5.5	75	50091075
Φ 5.5	80	50091080
Φ 5.5	85	50091085
Φ 5.5	90	50091090
Φ 5.5	95	50091095
Φ 5.5	100	50091100
Φ 5.5	105	50091105
Φ 5.5	110	50091110
Φ 5.5	115	50091115
Φ 5.5	120	50091120

CURVED ROD



D	L	Product Code
Φ 5.5	50	50099050
Φ 5.5	55	50099055
Φ 5.5	60	50099060
Φ 5.5	65	50099065
Φ 5.5	70	50099070
Φ 5.5	75	50099075
Φ 5.5	80	50099080
Φ 5.5	85	50099085
Φ 5.5	90	50099090
Φ 5.5	95	50099095
Φ 5.5	100	50099100
Φ 5.5	105	50099105
Φ 5.5	110	50099110
Φ 5.5	115	50099115
Φ 5.5	120	50099120

SET SCREW



D	Product Code
Φ 9	50095000

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



INSTRUMENTALES Mediox Posterior Pedicle screw system-CTS 5.5 MIS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	IMAGEN
12014010	Guide Wire	8	
12008005	Martillo	1	
12014020	Guía expansora Φ7	1	
12014030	Guía expansora Φ14	1	
12014040	Guía expansora Φ15.5	1	
12001041	Mango de Acople Rapido	1	
12014050	Punzon	1	
12014060	Broca Canulada Φ4.25 (Opcional)	0	
12014075	Macho Canulado Φ5	1	
12014076	Macho Canulado Φ6	1	

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	IMAGEN
12014077	Macho Canulado $\Phi 7$	1	
12014080	Probador de bola (Opcional)	0	
12014090	Atornillador multiaxial	2	
12014100	Trocar	4	
12001032	Distractor	1	
12014141	Cuchilla (S)	2	
12014142	Cuchilla (M)	2	
12014143	Cuchilla (L)	2	
12001030	Dobladora de Barras	1	

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	IMAGEN
12014120	Colocador de Barras	1	
12014130	Compresor de Barras	1	
12001038	Atornillador de pre-apriete	1	
12014150	Llave anti-torque	1	
12014160	Rompepestañas	1	
12014170	Llave anti-rotura	1	
12014180	Rejilla X	1	
12014180	Atornillador de tornillo de fijación	1	

CELLENT® CTS 5.5 MIS

Fijación Posterior Transpedicular



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	IMAGEN
12014180	Sonda	1	
12001007	Mango con límite de torque	1	
12001011	Mango en T acople rapido	1	
12015080	Calibrador de longitud	1	
12001050	Canula para Cemento Oseo (Opcional)	0	
12014210	Camisa (Opcional)	0	
12014220	Compresor (Opcional)	0	
12002001	Llave anti-torque	1	
12014991	Caja de instrumentos	1	

Desde 2013 dedicados a la importación y comercialización de dispositivos médicos, nos destacamos por nuestro servicio, productos de eficiencia clínica comprobada y costos competitivos. Ofrecemos las gamas más completas de implantes, instrumentales y equipamiento quirúrgico para artroplastia de cadera, rodilla y hombro, osteosíntesis, columna y medicina del deporte.



Nuestros dispositivos cumplen con las certificaciones de calidad y registros sanitarios 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.

Para conocer nuestras líneas de productos, por favor póngase en contacto para vincularlo con el representante comercial más cercano a su ubicación.



Amores 1322, Edificio C
Planta Baja, Colonia del Valle,
Benito Juárez, CDMX
+52 55 5925 5323



Av. Américas 1930, Piso 7
Int. 7E, 7F, 7G, Col. Country Club,
Guadalajara, Jalisco
+52 33 1656 4268



Av. Fondo de la Legua
1380, 1er piso, San Isidro
Provincia de Buenos Aires
Argentina



Pedro Rodríguez 3830
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia
+59 1 7048 5050



Av. Santa María 2670 Of. 503
Providencia, Santiago de
Chile
+56 2 6465 9897



SÍGANOS EN



BioadvanceMed





OVERFIX[®]
— SPINE —

DISPOSITIVOS MÉDICOS
bioadvance[®]
— LATAM —



bioadvancelatam.com