



# GUÍA DE INSTALACIÓN





## **INDICE**

<b>1 – CONTENIDO</b>	<b>4</b>
<b>2 – INSTALACION DEL PRODUCTO</b>	<b>7</b>
<b>3 – AJUSTE DE LOS SENSORES</b>	<b>10</b>
<b>4 – INSTALACION DEL GUANTE COSMETICO</b>	<b>11</b>

## 1 - CONTENIDO

Antes de comenzar con la instalación del producto, verifique que en el interior de la caja se hallan cada una de las siguientes partes. Ante cualquier inconveniente póngase en contacto con su proveedor.

1 mecanismo Myo-ARm:



2 sensores de apertura y cierre:



2 cables para la conexión de los sensores:



1 conjunto de alimentación:



1 Cargador de baterías:



3 Tornillos Allen rosca M3:



2 Tornillos para fijación del interruptor



2 Tornillos para fijación del puerto de carga



1 Llave Allen



4 Tuercas de laminación



4 Tornillos para laminación



## 1 Manual del Usuario



## 1 Guía de Instalación



## 1 Plantilla para perforaciones



## 1 Calcomanías de marcado

## 1 Tira de Velcro para sujetar la batería

## 2 - INSTALACION DEL PRODUCTO



Lea detenidamente el manual de instrucciones antes de comenzar con la instalación. Allí encontrará recomendaciones y advertencias para el uso correcto y seguro del equipo.

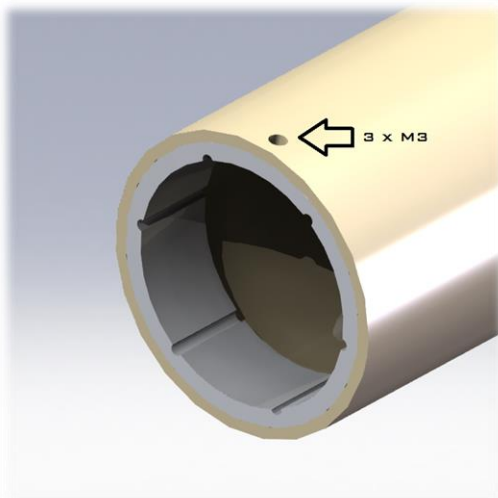


Para instalar este producto es necesaria la previa confección de un acople protésico que se adapte correctamente a las características antropométricas del paciente. Todos los materiales utilizados deben cumplir con los requisitos de biocompatibilidad impuestos por la norma ISO 10993-1 vigente.

Los sensores de apertura y cierre deben tener un buen contacto con la piel, de modo tal que las señales mioeléctricas puedan ser captadas sin dificultad.

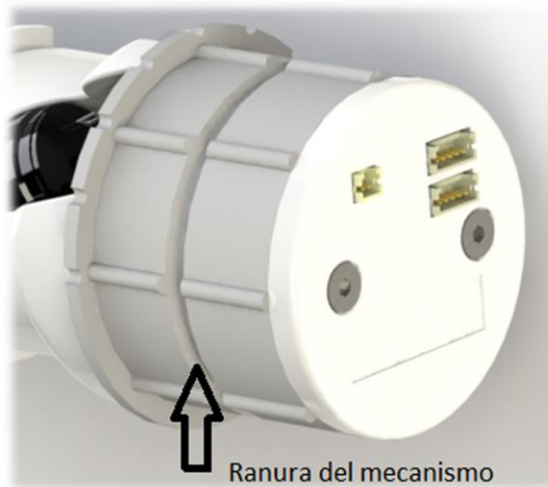
El anillo de laminación provisto en el mecanismo MyoARm debe ser fijado firmemente al cono protésico en el momento de su elaboración. Asegúrese que las estrías interiores del anillo de laminación están libres de cualquier suciedad antes de deslizar el mecanismo en él.

Es necesario cubrir las tres perforaciones roscadas antes de proceder a la laminación, esto evitara el ingreso del material con la consiguiente obstrucción de las roscas.



Tenga en cuenta que las perforaciones roscadas en el anillo de laminación no son simétricas con respecto a los extremos, por lo cual se

aconseja presentar esta pieza junto con el mecanismo antes del proceso de laminación, asegurándose que los tornillos una vez colocados coincidirán con la ranura del mecanismo MyoARm y que la longitud de los mismos no hará presión sobre la pieza plástica.

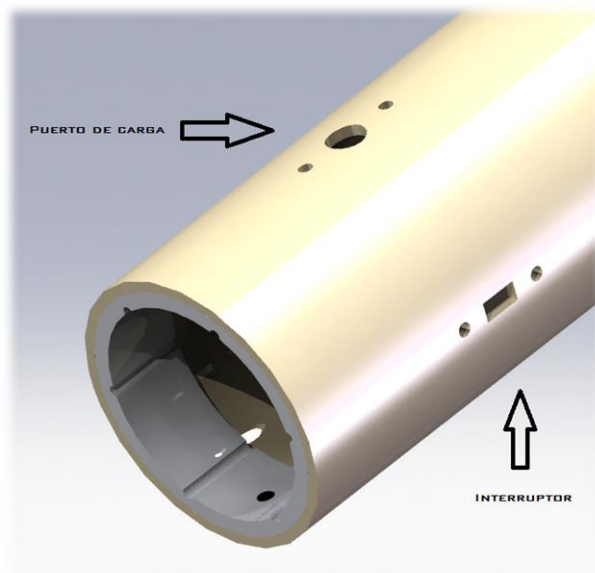


Si ajusta demasiado los tornillos del acople puede dañar las roscas del anillo de laminación o incluso la parte plástica del mecanismo MyoARm. Tenga en cuenta el espesor de la laminación y la longitud de los tornillos. Si es necesario corte los tornillos a la medida deseada.

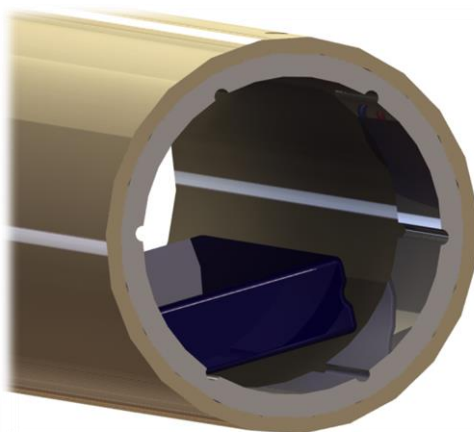
El conjunto de alimentación incluye la batería, el interruptor de encendido y el puerto de carga. Estos dos últimos deben estar accesibles desde el exterior, por lo cual deben realizarse perforaciones en el acople protésico. Para facilitar la tarea se proveen plantillas de perforación, que permiten realizar un marcado preciso de los sitios donde deben realizarse los calados. La figura siguiente ilustra el proceso descrito:

Las tuercas de laminación provistas deben colocarse en el acople del muñón (socket) durante el proceso de laminación, cubriendo los orificios de modo tal de impedir el ingreso de suciedad. Estos elementos permitirán luego una correcta fijación mecánica entre el socket y el cono protésico.



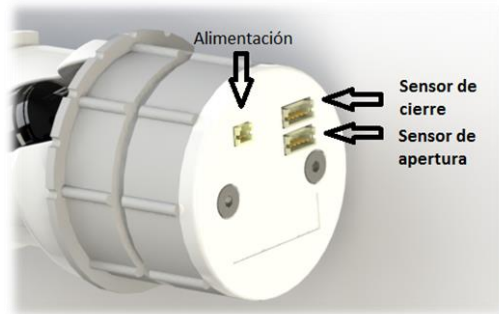


La batería deberá alojarse en el interior del cono, pegando el velcro provisto con adhesivo de contacto en la cara interna. Distribuya los componentes de modo tal que sea posible extraer / colocar el mecanismo con facilidad.



Finalmente, haciendo uso de las calcomanías provistas, marque los puntos de encendido, apagado y conexión del cargador de baterías.

La instalación de los componentes eléctricos y electrónicos de MyoARM se llevará a cabo de acuerdo a la figura siguiente:



Para la conexión de los sensores utilice únicamente los cables suministrados.

En el conector de alimentación se debe acoplar el bloque de alimentación. Observe que todos los conectores permiten un sentido único de inserción.



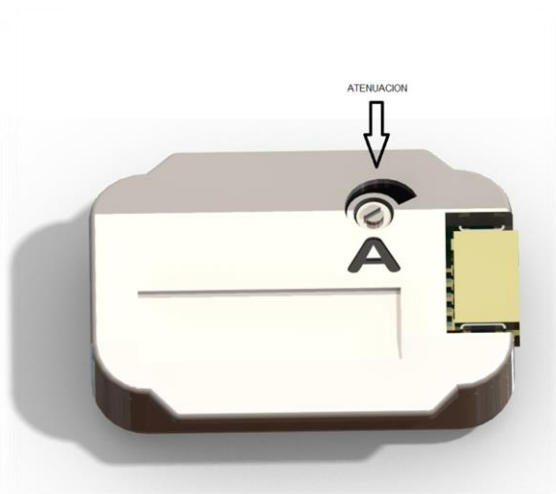
Antes de utilizar el equipo por primera vez, realice una carga completa de las baterías. Remítase al manual del usuario para más información.

### 3 - AJUSTE DE LOS SENSORES

Los sensores MyoARM son capaces de captar las señales mioeléctricas más débiles. Sin embargo resulta necesario ajustar y revisar periódicamente el nivel de atenuación de cada uno de los sensores, de modo tal de evitar activaciones involuntarias y de brindar al usuario un óptimo nivel de confort.

El primer aspecto a tener en cuenta es una correcta ubicación de los sensores, tarea que debe llevarse a cabo por personal técnico especializado y capacitado por Bioparx. La piel debe estar limpia y seca, y ambos deben estar firmemente sujetos a la extremidad remanente.

Cada uno de los sensores posee un nivel de atenuación regulable, como muestra la siguiente figura:



Debe comprobarse que este nivel se encuentra en el punto medio antes de comenzar el proceso de calibración (esta es la condición en la cual se entrega el producto desde fábrica).

Encienda el equipo y espere 5 segundos. Si resulta imposible activar el dispositivo, o si para ello es necesaria una contracción muscular muy fuerte, se deberán realizar ajustes en la atenuación de los sensores, girando cuidadosamente en sentido antihorario el control de atenuación (el ajuste debe realizarse con un destornillador plano de 1,5mm).

Si el dispositivo se activa en ausencia de señal muscular voluntaria, o en presencia de artefactos eléctricos o electrónicos, gire en sentido horario el nivel de atenuación.

#### 4 - INSTALACION DEL GUANTE COSMETICO

Luego de haber comprobado el correcto funcionamiento del equipo puede proceder a la instalación de la funda y del guante cosmético (no provistos).

Instale primero la funda, haciendo uso del sistema de seguridad MyoARm, que permite liberar el mecanismo a voluntad (ver manual de instrucciones). Luego cubra con talco la parte exterior de la funda y proceda, de forma similar, a la colocación del guante cosmético.



bioparX®

TECNOLOGIA EN SALUD

Fabricado por Sociedad Medica de Resonancia Magnética S.A.  
José Hernández 1101 – Paraná – Entre Ríos – Argentina  
Tel.: (0343)-4331999 int. 111