

**bio**safety

Las lesiones musculoesqueléticas (TME) representan la mayor causa de absentismo con más de 30 días al año



En base a los datos de la encuesta nacional de Condiciones de Trabajo EWCS-España.



# QUÉ ES UN EXOESQUELETO



Un exoesqueleto es una estructura o armazón artificial que recubre total o parcialmente el cuerpo de una persona y proporciona un apoyo y/o asistencia al ejercer un esfuerzo.

# CÓMO SE IMPLEMENTA

1



Reunión  
inicial

2



Evaluación de  
riesgos

3



Elección de  
exoesqueleto

4



Validación

5



Adquisición

6



Implementación  
y seguimiento

SUITX by Ottobock

# IX SHOULDER AIR

**360** °

Libertad de movimiento  
incomparable

**40** %

Reducción de la fatiga de  
los músculos y articulaciones de los  
hombros



Talla única ajustable

**15** %

Productividad  
mejorada

**3690** €  
+IVA

Consultar Experience  
Package

Exoesqueleto que proporciona una reducción del estrés musculoesquelético en brazos y hombros de hasta el 40% al levantar cargas de cintura para arriba.



SUITX by Ottobock

# IX BACK AIR

< 3 kg

El exoesqueleto lumbar más liviano de Ottobock



Talla única ajustable

-56 %

Reducción de fatiga

5900 €  
+IVA

Consulte Experience Package



Cero compresión espinal añadida

Exoesqueleto para mover cargas de forma dinámica manteniendo una gran capacidad de flexibilidad en las tareas, reduciendo hasta un 56% la carga en la zona lumbar.

SUITX by Ottobock

# CX SERIES

Pequeños y potentes accesorios para nuestra gama IX AIR.

## CX SOFT BACK



**6** Tamaños

CX SOFT BACK está disponible para cinturas con una circunferencia comprendida entre 80 y 140 cm

**249** €  
+IVA

## CX COOL SLEEVES



**12°C**

CX COOL SLEEVES puede llegar a provocar un efecto de enfriamiento de hasta 12°C

**149** €  
+IVA

## CX SOFT WRIST

## CX SOFT KNEE

## CX EASY NECK

## CX POWER THUMB

### Pull-2-lock

CX SOFT WRIST es fácil de poner y quitar gracias a su sistema Pull-2-lock



CX SOFT KNEE es fácil de instalar e intercambiar



CX EASY NECK es combinable con otros exoesqueletos como el SHOULDER AIR



CX POWER THUMB distribuye las fuerzas por toda la mano

**149** €  
+IVA

**99** €  
+IVA

**249** €  
+IVA

**99** €  
+IVA

HEROWEAR

## APEX SUIT 2

**360** °

Total libertad de movimiento

**3** Modelos de tiras

Variedad de tallas

**1** kg

Cómodo y ligero

Dispone de tres tipos de tiras elásticas ajustables

**1690** €  
+IVA

Consultar Experience Package

Exoesqueleto que proporciona un gran apoyo en la zona lumbar. Gracias a los distintos grosores de tiras elásticas disponibles, es una alternativa ideal para prácticamente cualquier aplicación.





ARCHELIS

# FX STICK

< 2 kg

Exoesqueleto muy ligero



Talla única ajustable

3 Modos de trabajo

-50 %

Reducción de fatiga

3900 €  
+IVA

Consulte Experience Package

Modo silla, modo trabajo frente a máquina y modo libre

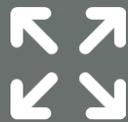
Exoesqueleto que reduce la carga de las plantas de los pies y articulaciones de cadera y rodillas, hasta un 50%, y ayuda a mantener una postura óptima para no dañar la espalda.

DIGITY

# ARTUS

## Articulado

Total libertad de movimiento



## DigiSkin

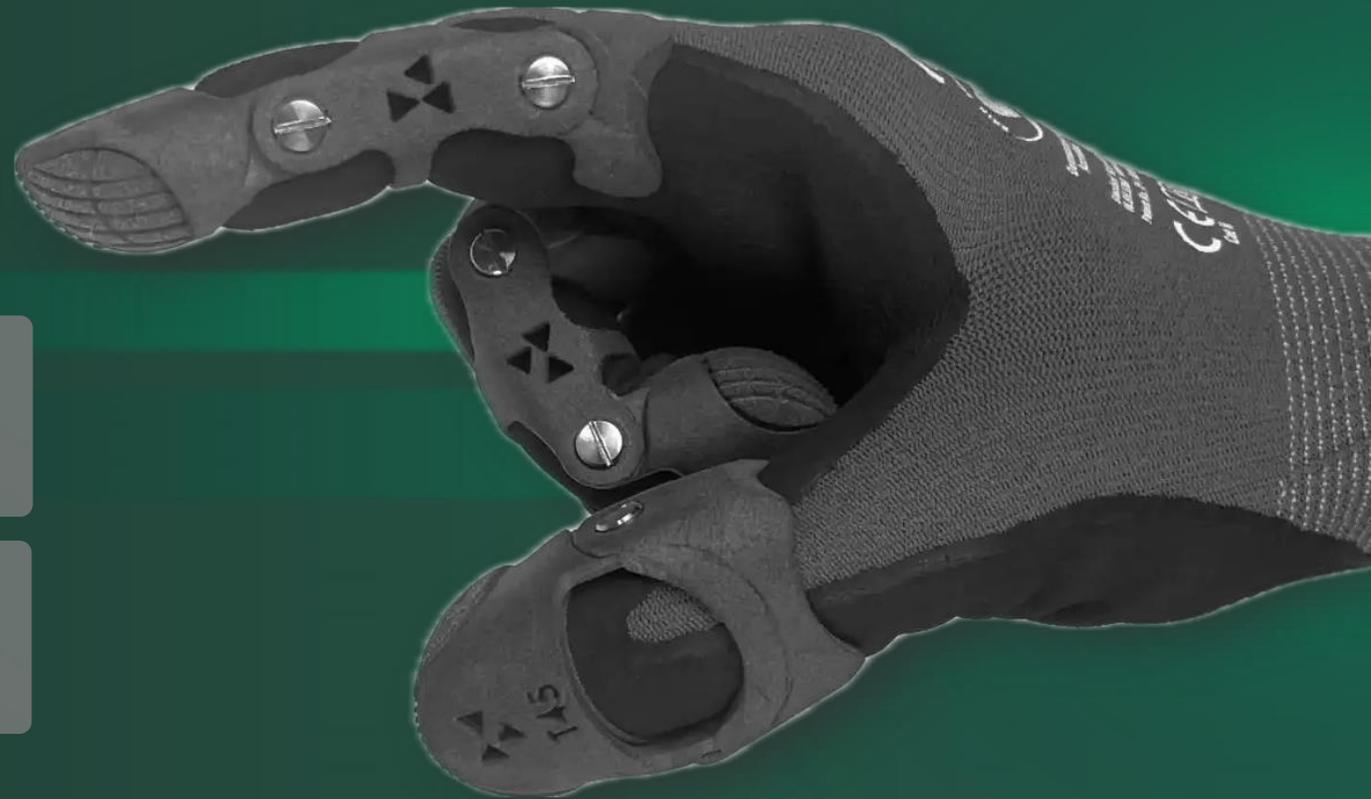
Retención de la sensibilidad táctil

Gran variedad de tallas

## Resistente

Construido con poliamida 12

**99** €  
+IVA



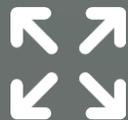
Protección contra la hipertensión de las articulaciones de los dedos, los aplastamientos e impactos, y los cortes o abrasiones

SPINEBAND

# SPINEBAND ACTIVE

## Accesorios

Gran variedad de accesorios para utilización en distintas actividades



Totalmente ajustable

## Tallaje

Dos tallas diferentes:  
XS-M y L-XXL

**299** €  
+IVA

## Multifuncional

Ideal para prácticamente todas las tareas

Spineband Active proporciona gran alivio al cuello y a los hombros al actuar de tendón artificial sujetando el peso de la cabeza, corrigiendo la postura.



BIOSERVO

# IRON HAND



6 – 8 horas

Duración de la batería



Gran variedad de tallas



**+16N**

de fuerza por cada dedo



Programable desde su app  
para móviles

≈ **7000** €  
+IVA

Dependiendo de los  
accesorios

Ajuste independiente por cada  
dedo

Exoesqueleto activo que aumenta la fuerza en el agarre, permitiendo a los operarios realizar menos esfuerzo al sujetar herramientas, cajas u otros objetos durante la ejecución de tareas repetitivas

E-COOLINE

# ROPA DE REFRIGERACIÓN ACTIVA

CAMISETAS



CHALECOS DE SEGURIDAD



MANGAS TÉRMICAS



GORRAS TÉRMICAS



Prendas de ropa que, tras mojar durante 2 segundos y escurrir, regulará la temperatura corporal del usuario durante más de 4 horas, reduciendo la fatiga en entornos calurosos.

