

ESPECIFICACIONES LIFT SUIT 2.0

El LiftSuit® 2.0 es un exoesqueleto textil liviano que sostiene los músculos de la espalda y la cadera al levantar objetos o trabajar en una posición inclinada hacia adelante. Cuenta con elementos elásticos integrados que almacenan energía para apoyar al usuario y reducir la carga de trabajo.



Talla	S/M & L/XL	
Selección Talla	El usuario selecciona el tamaño de LiftSuit® según el tamaño de la camiseta del usuario (S/M/L/XL)	
	S/M	L/XL
Masa total	0,9 Kg	1 Kg
Dimensión (empaquete)	Aprox. 39x39x11 CM	Aprox. 39x39x11 CM
Dimensión (coat rack)	Aprox. 100x30x15 CM	Aprox. 100x30x15 CM
Altura de espalda	40 cm	46 cm
Circunferencia del tórax	72 - 94 cm	87- 115 cm
Circunferencia de la cadera	69 - 100 cm	86 - 120 cm
Circunferencia del muslo	49 - 63 cm	57 - 73 cm
Reducción de carga	Hasta 35%	

APLICACIONES LIFT SUIT

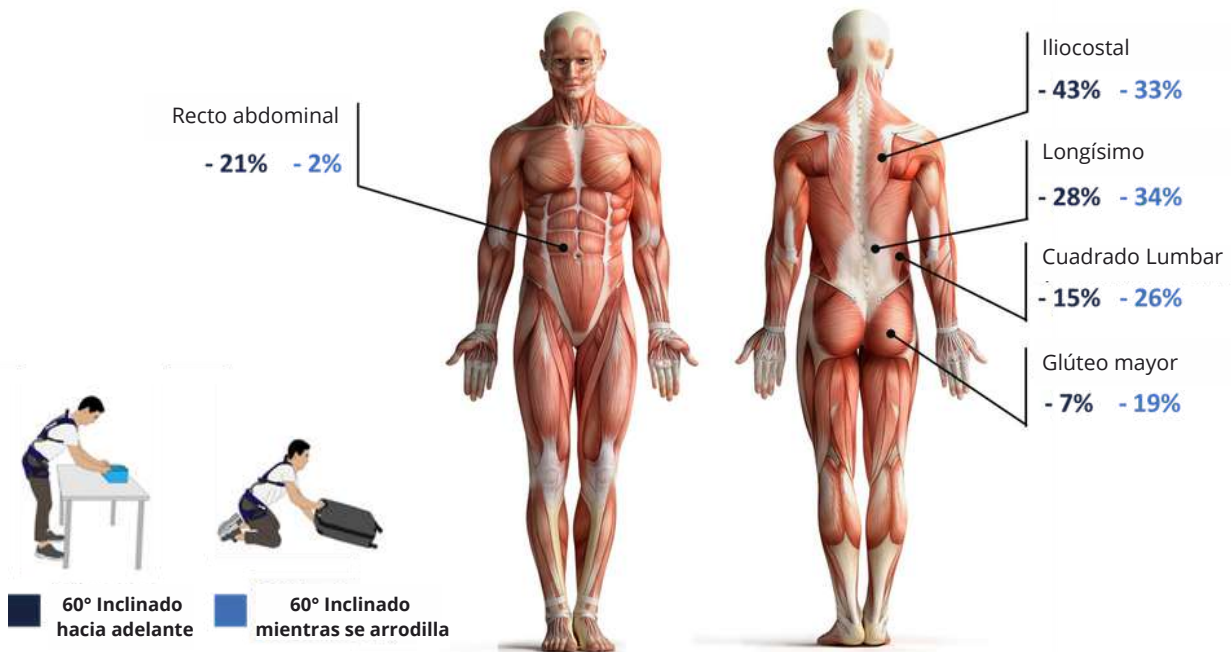
El LiftSuit es compatible con todos los trabajos que requieren el levantamiento frecuente de objetos por debajo del nivel de la cadera o trabajar en una posición inclinada hacia adelante. Los casos de uso incluyen aplicaciones en logística, construcción, almacenamiento, atención médica, agricultura y otros.



RENDIMIENTO BIOMECÁNICO DEL LIFT SUIT

El LiftSuit apoya los músculos de la espalda y la cadera al levantar objetos por debajo del nivel de la cadera o mientras permanece en una posición inclinada hacia adelante. Funciona como una capa de músculos artificiales fuera del cuerpo. De esta manera, reduce la carga sobre los músculos de sus usuarios. El nivel de reducción de carga se ha cuantificado mediante una serie de experimentos en un laboratorio biomecánico. Los resultados se resumen aquí.

REDUCCIÓN DE CARGA CUANDO SE TRABAJA EN POSICIONES INCLINADAS HACIA ADELANTE



*Los resultados representan la reducción promedio de 8 participantes. Las reducciones individuales pueden variar y dependen de la persona en particular y de la tarea realizada mientras usa el LiftSuit.

REDUCCIÓN DE CARGA CUANDO SE LEVANTAN CARGAS REPETITIVAMENTE



SIN EXO Levantamiento repetitivo de 6 kg

Ritmo cardiaco (HR) = 122 BPM
Ritmo cardiaco de trabajo (WHR) = 58 BMP



Lift Suit Levantamiento repetitivo de 6 kg

HR = 117 BPM (-4BMP)
WHR = 54 BMP (-7%)

