

# ESSENZA

# LINET

Turn To The Essence Of Care



La cama de cuidados adaptable al estado del paciente

# ESCASEZ GLOBAL DE PERSONAL DE ENFERMERÍA



Acompañar al paciente en los momentos difíciles y cuidar con entusiasmo y devoción son la esencia del trabajo de enfermería.

Con suficiente tiempo para el cuidado del paciente, se podrían evitar caídas y prevenir lesiones por presión adquiridas en el hospital, y las posibilidades de recuperación serían más altas. No obstante, hay una carencia importante de personal de enfermería asociada al envejecimiento de la población y a las secuelas de los trastornos musculoesqueléticos (MSD) relacionados con el trabajo.

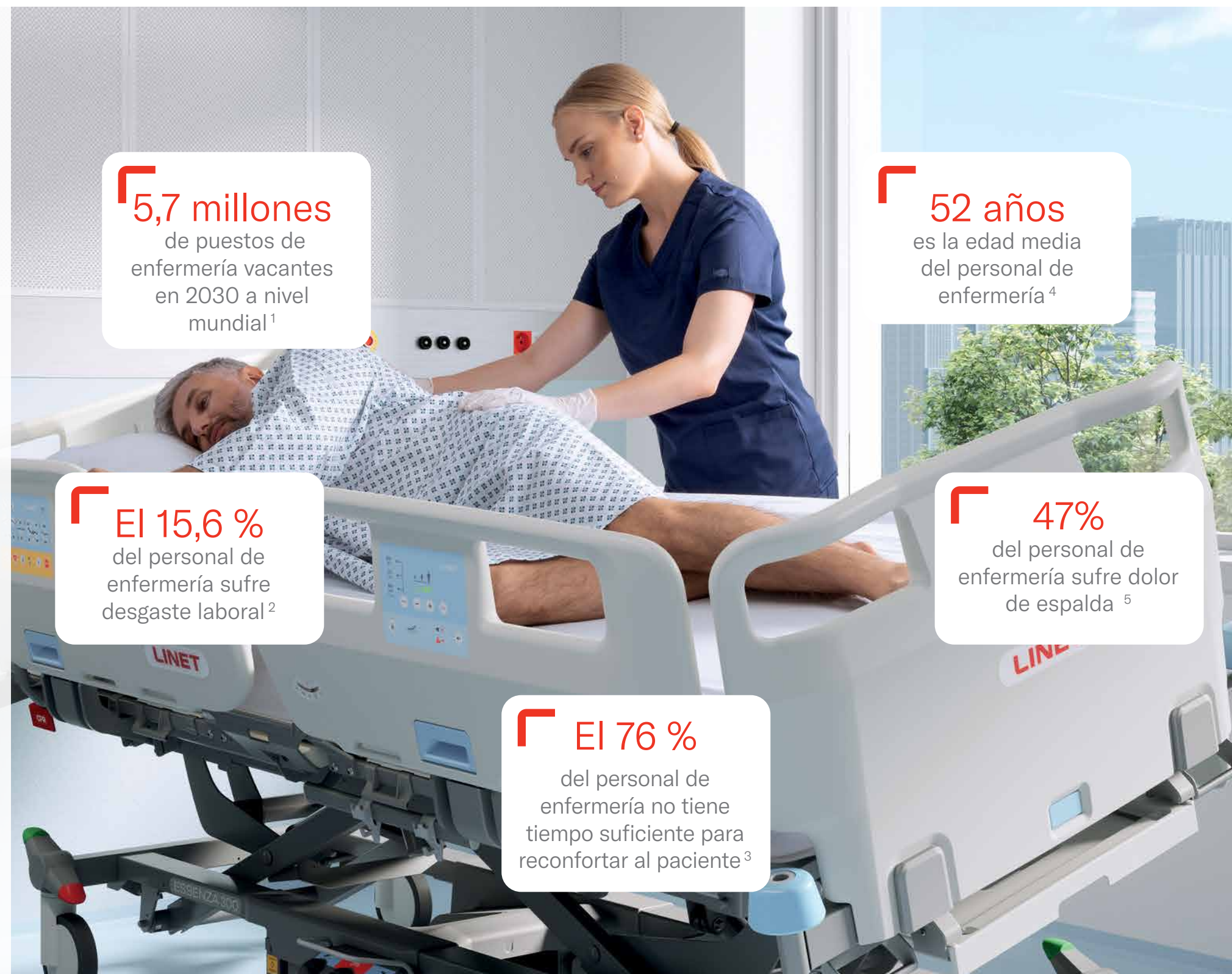
El trabajo de enfermería es agotador tanto física como mentalmente, y el tiempo disponible se está cargando cada vez más de tareas administrativas. Los acontecimientos globales más recientes solo agravan la situación.

Esto provoca un ciclo interminable de falta de personal y, en consecuencia, de una mayor fragilidad del sistema de atención sanitaria.

**Es necesario romper este círculo vicioso.**

**Es necesario devolver al personal de enfermería el tiempo, la seguridad y el entusiasmo para que puedan**

**Turn To The Essence Of Care**



**5,7 millones**  
de puestos de enfermería vacantes en 2030 a nivel mundial<sup>1</sup>

**El 15,6 %**  
del personal de enfermería sufre desgaste laboral<sup>2</sup>

**El 76 %**  
del personal de enfermería no tiene tiempo suficiente para reconfortar al paciente<sup>3</sup>

**52 años**  
es la edad media del personal de enfermería<sup>4</sup>

**47%**  
del personal de enfermería sufre dolor de espalda<sup>5</sup>



# ESSENZA

Turn To The Essence Of Care



## SEGURIDAD Y ERGONOMÍA SUPERIORES IMPULSADAS POR UN DISEÑO CENTRADO EN EL PROFESIONAL DE LA SALUD Y EL PACIENTE



La **lateralización** es el nuevo criterio de referencia en cuidados agudos para reducir el esfuerzo físico del personal de enfermería un 67 %.<sup>6</sup>



**Altura baja** para reducir las consecuencias en caso de caída del paciente.<sup>7</sup>



**EasyDrive®** permite reducir la fuerza inicial de empuje necesaria hasta un 50 % respecto a una cama sin motorización.<sup>8</sup>



El concepto de **movilización segura** ofrece apoyo al paciente mediante funciones especialmente diseñadas que pueden agilizar el proceso de recuperación.<sup>14</sup>

## UNA EFICACIA SIN PRECEDENTES GRACIAS A LAS TECNOLOGÍAS MÁS AVANZADAS



La **eficiencia de una única plataforma** incorporada en una intuitiva interfaz de usuario. Esto significa unificar la formación del personal y mayor facilidad de rotación de camas entre salas del hospital.



**Increíble versatilidad** que satisface todas las necesidades de los distintos departamentos. Diseño a medida como ventaja adicional.

## LA EFICIENCIA DE UNA ÚNICA PLATAFORMA QUE OFRECE UNA VERSATILIDAD INCREÍBLE



**SafeSense 3** permite ahorrar tiempo con información a distancia de la posición segura del paciente en la cama o mediante alerta inteligente cuando el paciente tiene riesgo de sufrir lesiones por presión o caídas.



**SafeSense SmartTrack** con tecnología INTRAX® facilita el trabajo del personal de enfermería mediante el seguimiento de pacientes y de recursos del hospital en cada habitación.



El **colchón Air2Care integrado** ofrece al personal un mantenimiento más sencillo y rápido.

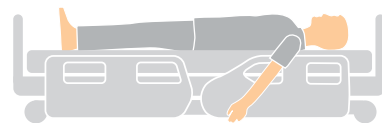


# ESSENZA 300

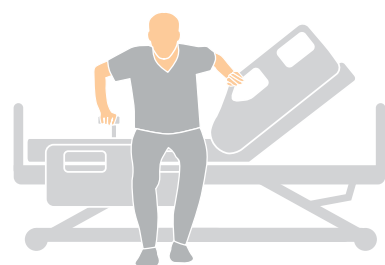
Cama **universal de altura baja** con una carga de trabajo segura excepcional de 300 kg que mejora la seguridad del paciente.



Prevención de caídas durante las fases de sueño 28 cm



Movilización segura en altura de silla 40 cm



Posición óptima para cuidados 78 cm



# ESSENZA 300 LT

La **lateralización** es el nuevo criterio de referencia en cuidados agudos, con máxima ergonomía y movilización efectiva.



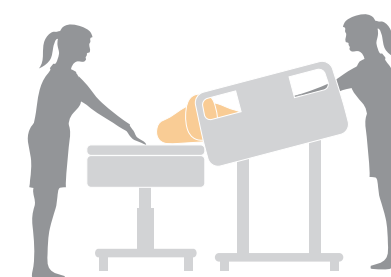
Movilización temprana del paciente



Manejo seguro del paciente



Traslado más fácil del paciente



# RESUMEN DE SOLUCIONES



## MEJORES RESULTADOS PARA EL PACIENTE



### MOVILIZACIÓN TEMPRANA

Mobi-Lift®, Mobi-Pad y Mobi-Grips favorecen la movilización del paciente reduciendo potencialmente el periodo de hospitalización y todas las complicaciones asociadas.<sup>14</sup>



### PREVENCIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN

El colchón Air2Care integrado con tecnología de presión alternante de 2 celdas proporciona un eficaz alivio de la presión.



### PREVENCIÓN DE CAÍDAS

La alarma de freno, la altura baja y la supervisión del paciente mediante SafeSense 3 ayudan a evitar caídas.



### MEJORA DE LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE

Las funciones de la cama que mejoran el confort del paciente durante su hospitalización aumentan su satisfacción y los resultados médicos.

## MEJORA DEL FLUJO DE TRABAJO Y LAS OPERACIONES HOSPITALARIAS



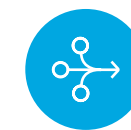
### MANEJO SEGURO DEL PACIENTE

La lateralización se está convirtiendo en el nuevo criterio de referencia en cuidados agudos, con máxima ergonomía para los profesionales de la salud y movilización efectiva del paciente.



### TRANSPORTE SENCILLO DEL PACIENTE

Funciones como EasyDrive® y la 5ª rueda facilitan la manipulación de la cama y ayudan al personal asistencial durante el traslado del paciente.



### SIMPLIFICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL PERSONAL DE ENFERMERÍA

SafeSense 3, SafeSense SmartTrack y el colchón Air2Care integrado facilitan las tareas diarias del personal de enfermería y le ayudan a ser más eficientes.



### EFICIENCIA EN LAS OPERACIONES HOSPITALARIAS

Una sola plataforma de cama en todas las salas del hospital reduce los costes y ahorra tiempo.



# MOVILIZACIÓN TEMPRANA

## RETO

- Complicaciones asociadas a hospitalizaciones prolongadas<sup>9</sup>
- Mayor periodo de hospitalización debido a la inmovilidad<sup>10</sup>
- Mayores gastos para el hospital<sup>9</sup>

**2607 USD**

Coste medio diario de la asistencia hospitalaria<sup>11</sup>

**6,59 días**

Estancia promedio en las unidades de cuidados agudos<sup>12</sup>

**9300 USD**

Coste total diario de la asistencia hospitalaria<sup>11</sup>

### Neurológicas

Depresión, ansiedad, delirio, olvidos y estado de confusión.



### Respiratorias/ pulmonares

Neumonía, atelectasia, VAP, embolia pulmonar.



### Renales

Parálisis, nefritis, infecciones del tracto urinario asociadas a catéteres.



### Musculoesqueléticas

Se observa atrofia muscular, debilidad y contracturas en el 25-90 % de los pacientes con hospitalización prolongada.



### Cardiovasculares

Atrofia del músculo cardíaco, inestabilidad hemodinámica y DVT.



### Gastrointestinales

Patrones de eliminación alterados, incontinencia, estreñimiento, retención fecal.



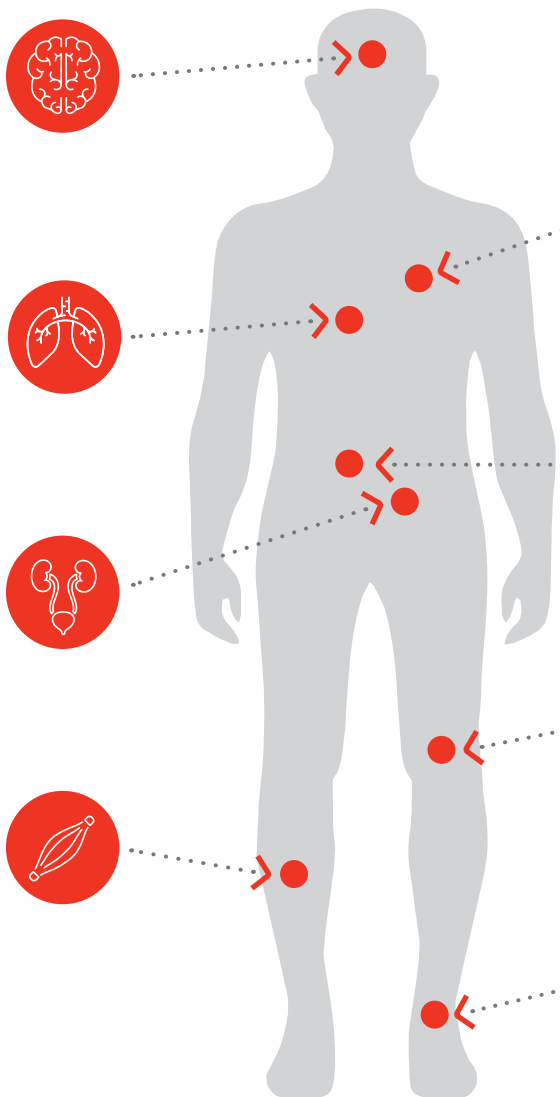
### Metabólicas

Equilibrio ácido-base, síndrome metabólico.



### Cutáneas

Lesiones por presión. La falta de movilidad aumenta el riesgo de desarrollar una lesión por presión.



Más información sobre movilización temprana con LINET



Consulte el informe completo sobre el efecto de Mobi-Lift en la movilización de pacientes



## SOLUCIÓN

Mobi-Lift®, Mobi-Pad y Mobi-Grips favorecen los programas de movilización temprana que pueden afectar a la duración y al coste de las hospitalizaciones. Los programas de movilización pueden reducir la incidencia de las lesiones por presión hasta un 86 %.<sup>15</sup>

Periodo de hospitalización reducido en **1,5 días**<sup>13,14</sup>      Caídas en el hospital reducidas un **37 %**<sup>14</sup>      Infecciones asociadas al hospital reducidas un **60 %**<sup>14</sup>

|                           | Nivel de funciones 0  | Nivel de funciones 1   | Nivel de funciones 2   | Nivel de funciones 3  | Nivel de funciones 4   |
|---------------------------|---|--|--|---|--|
| <b>Nivel de funciones</b> |   |  |  |   |  |
| <b>Criterios</b>          | En cama, sin movilidad<br>– Estable clínicamente, pero sin capacidad de cooperar en el cuidado        | En cama, activo<br>– Capaz de cooperar en su cuidado personal, en postración   | Capaz de sentarse<br>– Capaz de sentarse erguido y de levantar las piernas | Capaz de ponerse en pie<br>– Mayor capacidad para actividades en pie y participar activamente en el traslado a la silla | Capaz de caminar<br>– Tolera caminar por la sala y se traslada de forma independiente a la silla |
| <b>Soluciones</b>         | – Lateralización<br>– Cabecero del respaldo<br>– Anti Trendelenburg<br>– Posición vascular de piernas | – Lateralización<br>– Cabecero del respaldo<br>– Anti Trendelenburg<br>– Posición vascular de piernas<br>– Mobi-Grips<br>– Silla cardíaca* | – Mobi-Pad*<br>– Mobi-Grips*<br>– Silla cardíaca*                          | – Bastón Mobi-Lift®*<br>– Mobi-Grips*<br>– Mobi-Pad*<br>– Lateralización*   | – Bastón Mobi-Lift®*<br>– Mobi-Grips*<br>– Mobi-Pad*<br>– Lateralización*                        |

## Procedimiento menos exigente para ponerse en pie<sup>15</sup>

**Cama estándar**  
Levantarse de la cama del modo tradicional exige **más esfuerzo de la musculatura de los miembros inferiores.**

F: 100 %

**Cama con Mobi-Lift®**  
Se requiere un **63 % menos de fuerza muscular** en los miembros inferiores para ponerse en pie utilizando Mobi-Lift® y lateralización.

F: 37 %



# PREVENCIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN



Más información sobre los colchones Air2Care



## RETO

- La prevalencia mundial de lesiones por presión varía entre el 6 y el 18,5 % en el segmento de cuidados agudos<sup>16</sup>
- Las lesiones por presión pueden desarrollarse tras pocos minutos de inmovilidad<sup>17</sup>

El coste del tratamiento de las lesiones por presión varía **entre 1214 y 14 108 libras**<sup>18</sup>



## SOLUCIÓN

El colchón Air2Care integrado de presión alternante proporciona alivio de presión periódico.

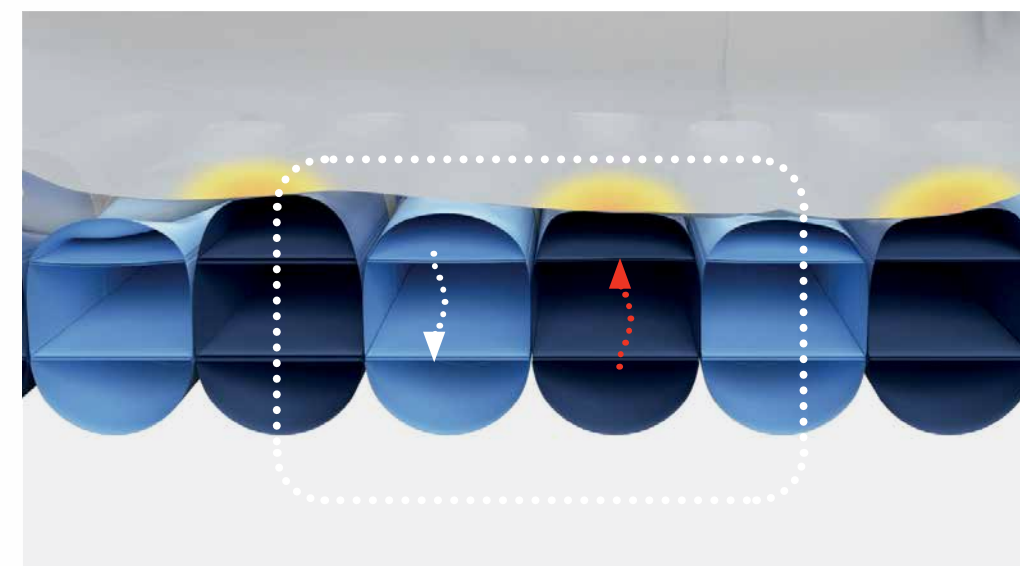


### Sistema alternante de 2 celdas

Reducción intermitente de presión



2 cells



Gracias al sistema alternante de 2 celdas, Air2Care reduce la presión y ayuda a minimizar los picos de presión continua sobre el cuerpo del paciente. La presión alternante puede utilizarse para prevenir las lesiones por presión dentro de un programa global de cuidados.





## Ajuste automático de presión con el Easy Smart System

Con solo pulsar un botón, el colchón se ajustará de forma automática y continua al peso, la altura y la posición de cada paciente. Dispone de ajuste manual de presión para mejorar el bienestar del paciente.



## Función de Fowler Boost

### Riesgo minimizado de hundimiento estando sentado

El colchón Air2Care comienza a aumentar el inflado de aire cuando detecta que se ha levantado el respaldo 30°.

La función Fowler Boost de punto único permite detectar automáticamente la posición elevada del respaldo.



## Amplia gama de colchones para Essenza

Para proporcionar alto bienestar al paciente y evitar lesiones por presión, LINET ofrece una amplia gama de opciones de colchón para Essenza según las necesidades del paciente con distintos niveles de riesgo de desarrollo de lesiones por presión.

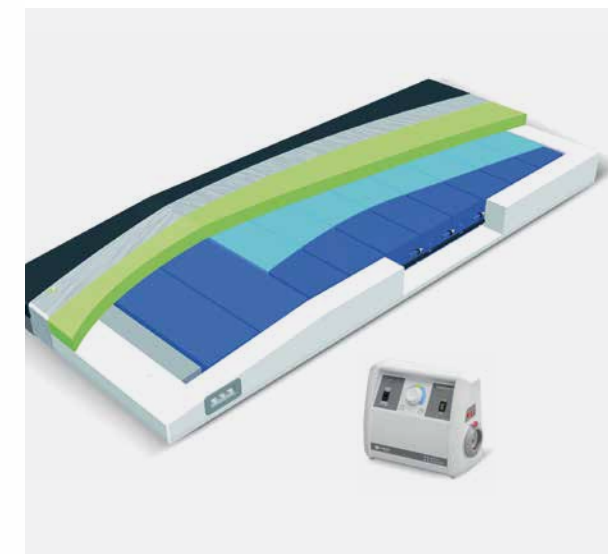


### Colchón híbrido

#### iCare 100 HF

El colchón híbrido CliniCare 100 HF es cómodo y muy suave para prevenir las lesiones por presión.

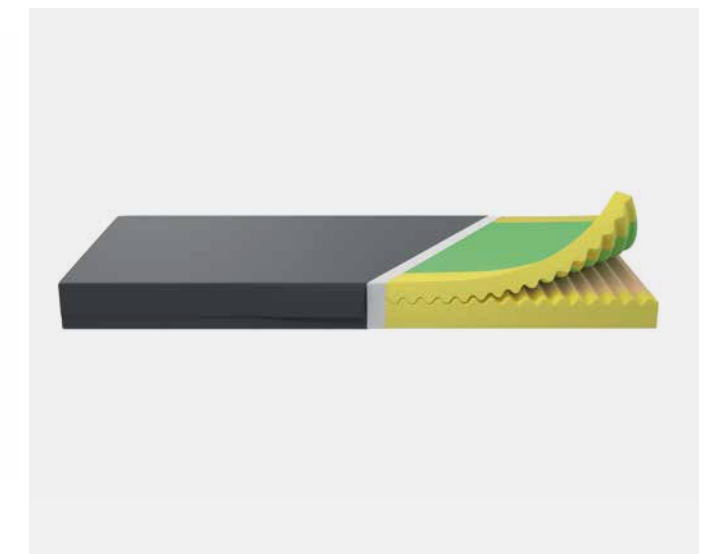
Ofrece una combinación de un sistema activo (aire) y un colchón pasivo (espuma) para proporcionar muchas ventajas en toda la gama de la atención hospitalaria.



### Colchones pasivos

#### ViskoMatt, MediMatt

- La gama de colchones pasivos está diseñada para mejorar la redistribución de la presión con los mecanismos de inmersión y envolvente. Dentro de la gama hay colchones que combinan espumas viscoelásticas, frías y de poliuretano.
- ViskoMatt con espuma viscoelástica («espuma con memoria») permite al cuerpo hundirse ligeramente en el colchón y proporciona un soporte y un ajuste óptimos al contorno del cuerpo.







# PREVENCIÓN DE CAÍDAS

## RETO

- Las caídas son uno de los incidentes de seguridad del paciente más habituales en los informes hospitalarios<sup>19</sup>
- El **84,8 %** de las caídas se producen sin ser presenciadas<sup>20</sup>
- El **27 %** de las caídas se producen cuando el paciente intenta abandonar la cama<sup>21</sup>

**11,5 días**

Hospitalizaciones más largas debido a IHF\*,<sup>22</sup>

**2600 libras**

por caída de paciente<sup>23</sup>



Lea el informe completo:  
La importancia de la  
prevención de caídas.



## SOLUCIÓN

La alarma de freno, la altura baja y la supervisión del paciente mediante SafeSense 3 ayudan a evitar caídas.

Indicador de posición segura



Con una altura de tan solo 28 cm, Essenza 300 es una solución premium para cualquier paciente que pueda tener un riesgo alto de caída. La luz verde indica que la posición es segura.

Alarma de freno

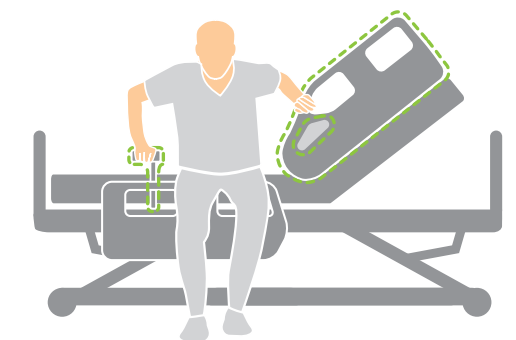


La cama emite automáticamente una señal sonora cuando se deja sin frenar mientras el cable de alimentación principal está conectado.

Alarma de salida de la cama con SafeSense 3



Se notifica al personal si el paciente abandona la cama. La supervisión continua del movimiento y las notificaciones de salida de la cama pueden ser útiles para prevenir tales situaciones y actuar rápido.



**Controles Mobi**

Mobi-Lift®, Mobi-Pad y Mobi-Grips empoderan al paciente y le ayudan a agilizar su movilización para evitar caídas al abandonar la cama.



# MEJORA DE LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE

## RETO

- Entorno estresante e incomodidad del paciente<sup>24</sup>
- Movimientos que causan dolor
- La calidad de sueño del paciente se ve alterada por el ruido del entorno<sup>25</sup>



## SOLUCIÓN

Las funciones de la cama que mejoran el bienestar del paciente durante su hospitalización **aumentan su satisfacción y los resultados médicos.**



### Colchón integrado

El compresor Air2Care integrado con vibración reducida a más del 50%<sup>26</sup>, proporciona más comodidad al paciente.



### USB integrado

El puerto USB integrado permite utilizar dispositivos inteligentes desde la cama con seguridad y mejora la socialización.



### Compatibilidad con mobiliario de cabecera

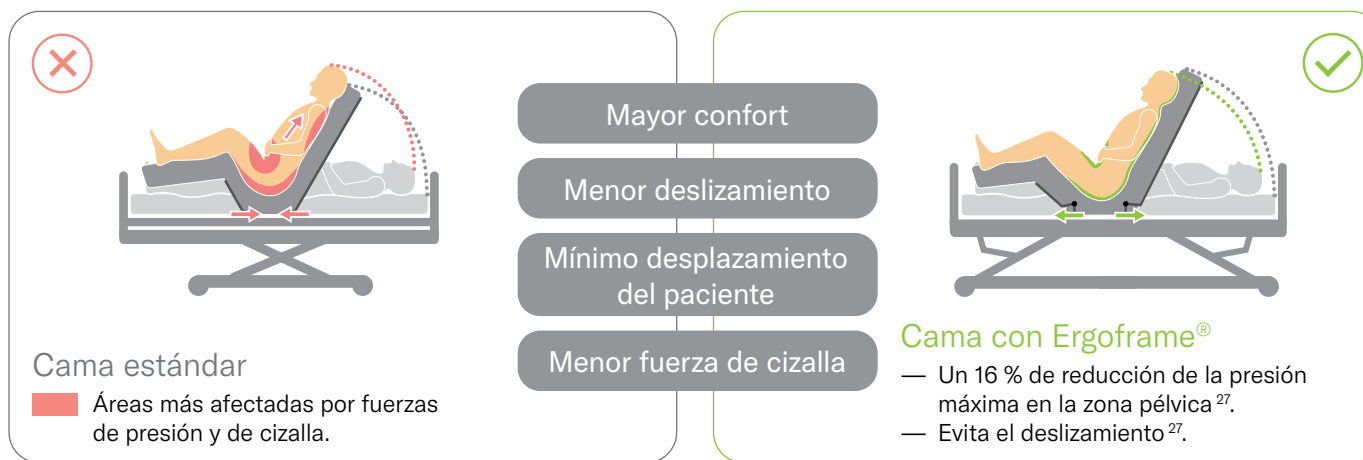
El mobiliario de cabecera de autoservicio influye en el confort de los pacientes con movilidad reducida.



### Luz nocturna

La luz del chasis permite al paciente orientarse en la habitación durante la noche.

## Los efectos positivos de Ergoframe®







# MANEJO SEGURO DEL PACIENTE

## RETO

- El 20 % del tiempo de trabajo del personal de enfermería se dedica a la movilidad y manipulación de pacientes<sup>28</sup>
- El 47 % del personal de enfermería presenta dolor de espalda<sup>5</sup>
- Los profesionales de la salud siguen presentando el mayor número de lesiones musculoesqueléticas relacionadas con el trabajo<sup>29</sup>

el personal de enfermería gira a los pacientes sin movilidad hasta

**11 veces** por turno<sup>30</sup>



## SOLUCIÓN

La **lateralización** se está convirtiendo en el nuevo criterio de referencia en cuidados agudos, con ergonomía premium para el personal de enfermería

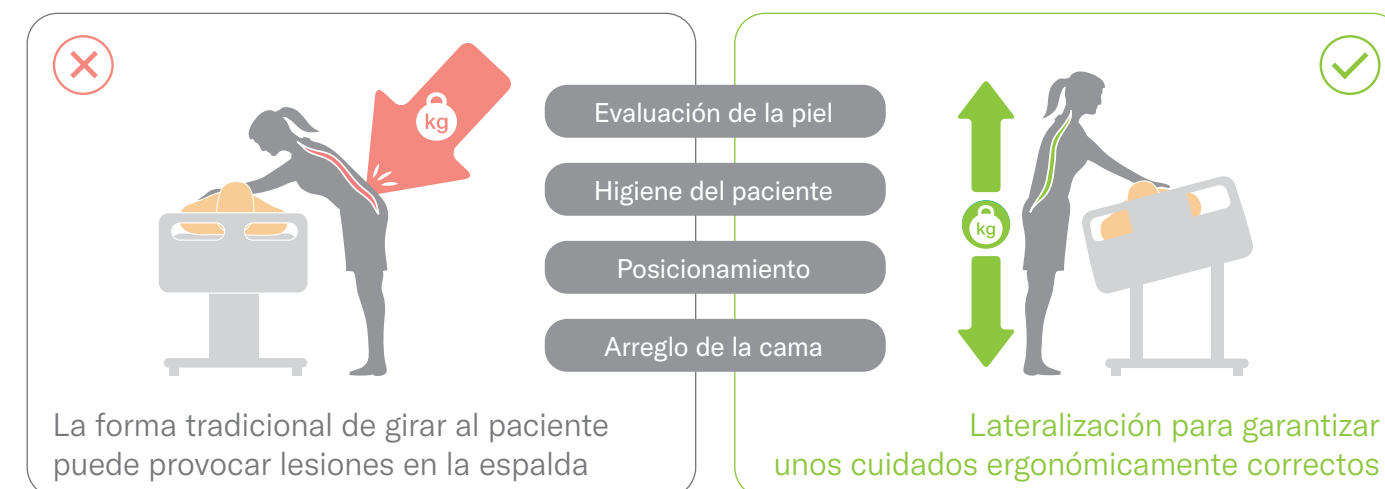
**-67 %**

de fuerza necesaria para girar al paciente<sup>6</sup>

**-20 %**

de compresión de la zona lumbar durante la manipulación del paciente<sup>6</sup>

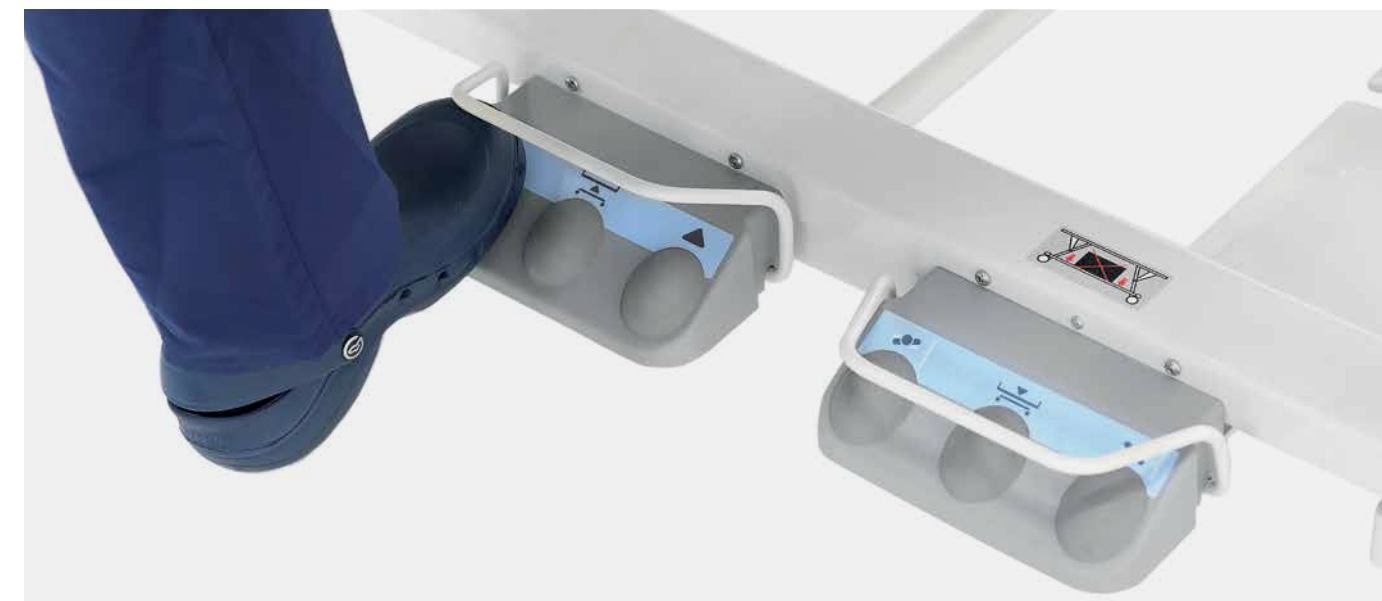
La lateralización\* simplifica los procedimientos diarios



\* Hasta 15 grados de reducción del esfuerzo físico al cambiar de postura a pacientes sin movilidad.

## Pedales

El sencillo control de la cama garantiza la posición ergonómica del personal asistencial y la manipulación eficaz del paciente. El pedal izquierdo ajusta la altura de la cama y el derecho la gira lateralmente.





# TRANSPORTE SENCILLO DEL PACIENTE

## RETO

- Empujar y arrastrar camas ocupadas se considera una tarea con alto riesgo de trastornos musculoesqueléticos a causa de la carga sobre la columna vertebral<sup>31</sup>
- Maniobrabilidad de la cama en pasillos estrechos de hospitales
- Una cama ocupada debe ser transportada por 2 cuidadores.<sup>32</sup>



## SOLUCIÓN

Funciones como EasyDrive® y la 5.ª rueda facilitan la manipulación de la cama y ayudan al personal asistencial durante el traslado del paciente.

### 1 cuidador

puede trasladar al paciente sin mayor esfuerzo ni riesgo de lesión con EasyDrive®<sup>8</sup>

### 5 km

con una sola carga<sup>8</sup>

### SoftBrake

Un diseño único de una rueda que ofrece excelencia en el manejo de las palancas de freno, con reducido esfuerzo físico necesario para evitar lesiones musculoesqueléticas del personal de enfermería.



### EasyDrive®

5.ª rueda motorizada que ofrece movilidad avanzada en el traslado del paciente con mayor seguridad para el personal de la salud y para el paciente.

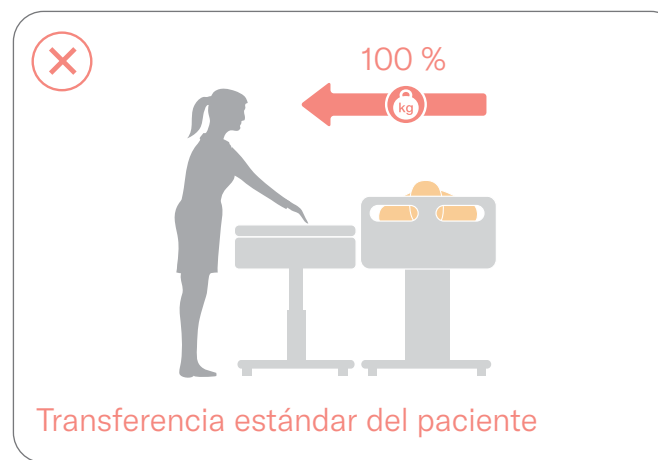


### 5.ª rueda

La 5.ª rueda facilita el traslado de la cama a través de los largos pasillos, manteniendo una línea recta. Además, la rueda crea un punto de giro en el centro de la cama.



La Lateralización facilita la transferencia del paciente<sup>30</sup>



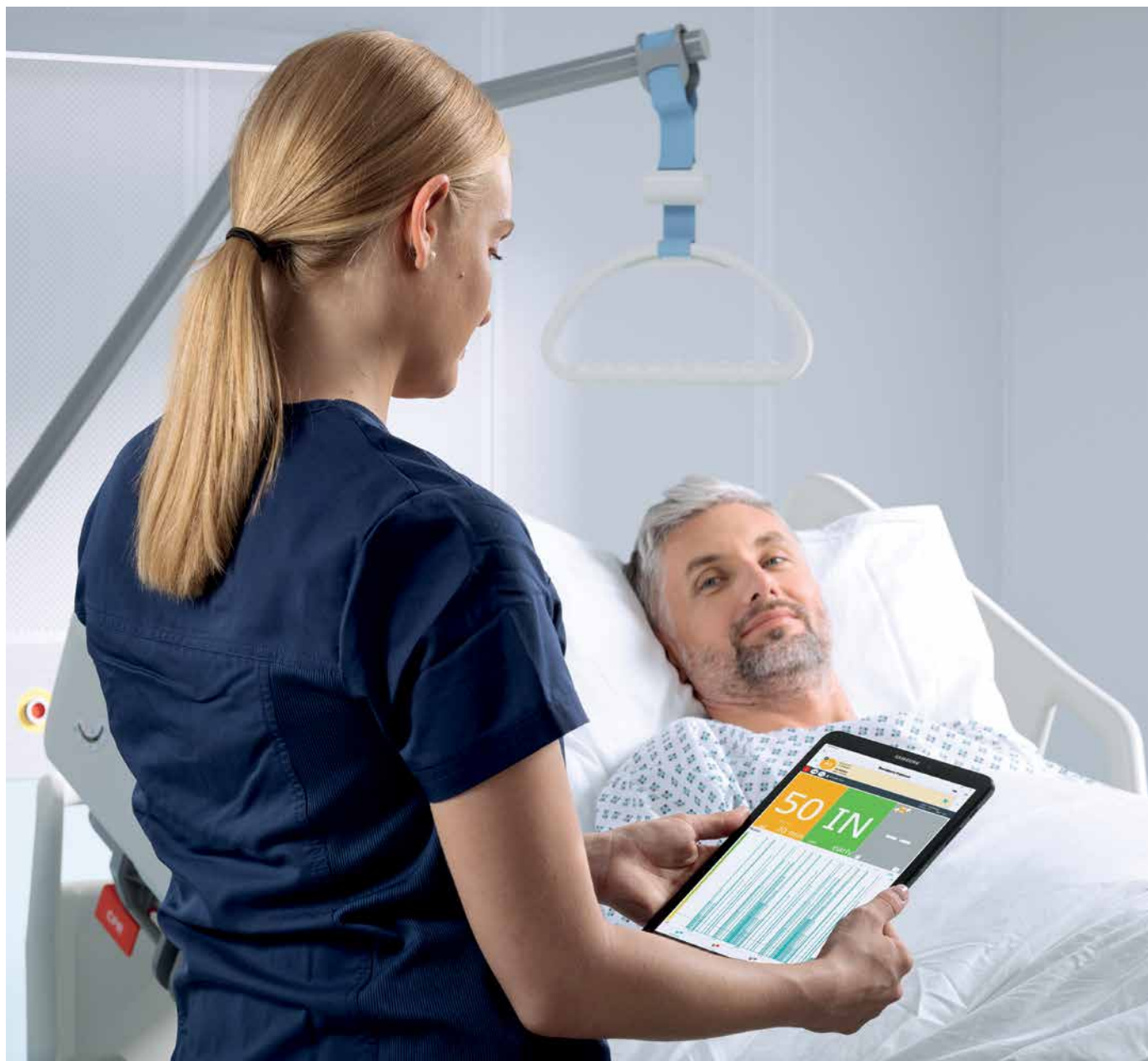




# SIMPLIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL PERSONAL DE ENFERMERÍA

## RETO

- El cuidado del paciente puede peligrar debido a la carencia de personal de enfermería <sup>33</sup>
- El **15,6 %** del personal de enfermería sufre desgaste laboral <sup>2</sup>
- El **41 %** del personal de enfermería carece de tiempo suficiente <sup>5</sup>

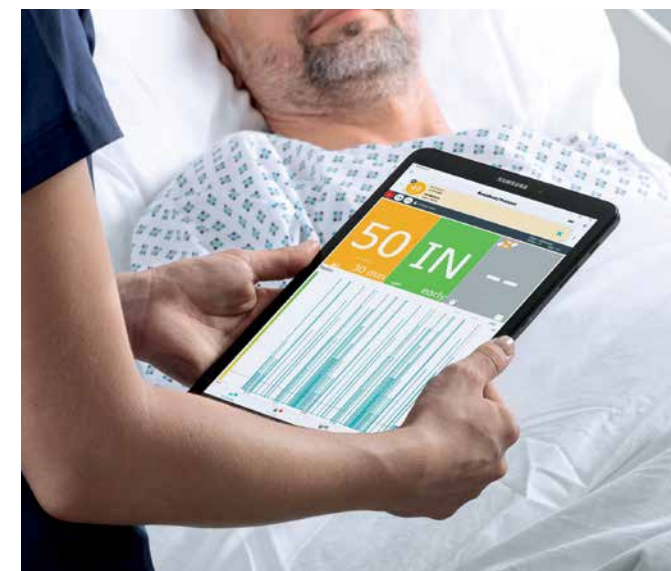


## SOLUCIÓN

Nuestras soluciones de cuidados inteligentes, como SafeSense 3, SafeSense SmartTrack y el colchón Air2Care integrado facilitan las tareas diarias del personal de enfermería y les ayudan a ser más eficientes.

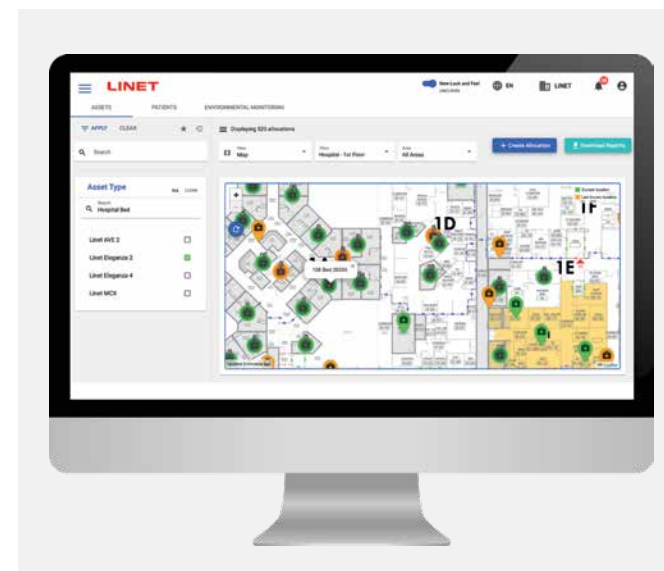
### SafeSense 3

Solución de cuidado inteligente que permite ahorrar tiempo con información a distancia del paciente y reducción del número de operaciones innecesarias.



### SafeSense SmartTrack

Un concepto inteligente único que facilita el seguimiento de pacientes y de recursos, y permite al personal de enfermería localizar con precisión los equipos en cada habitación.



### Panel de control del colchón integrado

El panel de control del colchón Air2Care integrado forma parte de las barandillas y permite un ajuste fácil y rápido según el estado clínico del paciente.



### Controles unificados

El uso de una sola plataforma de cama con los mismos controles reduce el nivel de estrés en las rotaciones del personal de enfermería por las distintas salas del hospital.





# EFICIENCIA EN LAS OPERACIONES HOSPITALARIAS

## RETO

- La necesidad de limpiar el equipamiento de forma rápida y eficaz para prevenir infecciones
- El personal de enfermería llega a dedicar un **27 %** de su turno a tareas administrativas<sup>34</sup>
- El **25 %** de las lesiones producidas en el hospital están relacionadas con resbalones, tropiezos y caídas<sup>35</sup>



## SOLUCIÓN

Tecnologías avanzadas que permiten mover, manipular y supervisar al paciente con más facilidad.

### Integración del colchón activo

El Air2Care integrado permite ahorrar espacio porque no necesita un compresor externo y reduce el riesgo de daños en los cables durante el transporte.



### Práctico mantenimiento de las celdas

Las celdas individuales del Air2Care integrado son desmontables y se pueden limpiar, descontaminar o sustituir con facilidad.



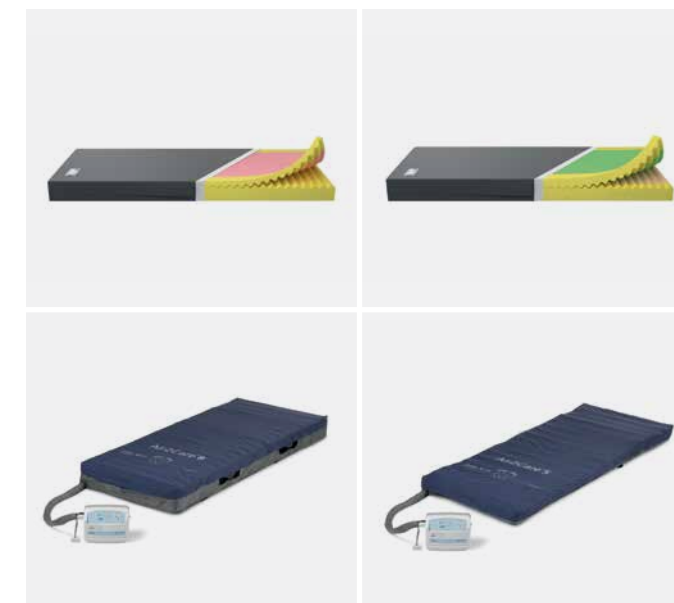
### Plataforma simple

Esta solución de plataforma supone una sola interfaz fácil de usar, formación más sencilla para el personal de enfermería y procedimientos de limpieza estandarizados.



### Arquitectura de colchón abierta

Es posible colocar en la cama cualquier tipo de colchón y seguir la normativa del hospital en cuanto a prevención de lesiones por presión.





# FUNCIONES CLAVE



La **lateralización** ofrece máxima ergonomía para el personal de enfermería y una movilización eficaz del paciente.



El **bastón Mobi-lift®** proporciona apoyo para salir de la cama.



**EasyDrive®** permite que un solo cuidador pueda trasladar al paciente.



La rueda con **SoftBrake** facilita el manejo de las palancas de freno con menor esfuerzo físico.



El **colchón Air2Care integrado** aumenta el bienestar del paciente y facilita el uso por el personal de enfermería al tiempo que minimiza el esfuerzo físico.



**Mobi-Grips** proporciona apoyo para que el propio paciente se mueva.



**Mobi-Pad** ajusta la altura de la cama.



**Ergoframe®** mejora la comodidad al colocar al paciente.

## Resumen de las barandillas



### Barandillas Safe&Free

para residencias de mayores, añaden un aspecto hogareño a la cama, se pueden ajustar a distintas alturas y ayudan al paciente cuando se pone de pie.



### Barandillas divididas Safe&Free

al combinarse con las funciones de movilización, ofrecen apoyo al paciente para salir y entrar en la cama, y ayudan a su movilización temprana.



### Barandillas continuas plegables

contribuyen a evitar caídas de forma eficaz y resultan fáciles de utilizar por el personal de enfermería gracias a su sencillo mecanismo de liberación.

## SmartInk (próximamente)



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



## ESPECIFICACIÓN DE ALTURA DE LA CAMA\*

| TIPO DE RUEDA                    | 300 MÍN.  | 300 MÁX. | 300LT MÍN. | 300LT MÁX. |
|----------------------------------|-----------|----------|------------|------------|
| Tente Línea 125 mm               | 25,5 cm** | 75,5 cm  | 39,5 cm    | 89,5 cm    |
| Tente Línea 150 mm               | 28 cm     | 78 cm    | 42 cm      | 92 cm      |
| Tente Integral 150 mm            | 31,3 cm   | 81,3 cm  | 45,3 cm    | 95,3 cm    |
| Tente Integral Soft Brake 150 mm | 30,8 cm   | 80,8 cm  | 44,8 cm    | 94,8 cm    |

\*\* Disponible solo con barandillas telescópicas  
La posición segura comienza a 11,9 cm de la posición más baja.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| ESSENZA  | 300    | 300LT  |
| SWL  | 300 kg | 270 kg |
| Peso máx. del paciente (entorno de aplicación 1,2) | 235 kg | 205 kg |
| Peso máx. del paciente (entorno de aplicación 3,5) | 265 kg | 235 kg |

## Accesorios



Portasueros telescópico



Incorporador



Soporte para mando



Soporte de plástico gris



Soporte para identificación del paciente



Cojín de posicionamiento



# REFERENCIAS

1. Nursing and midwifery. OMS. 18 mar. 2022. Citado: 29 sept. 2022. Disponible en línea: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/nursing-and-midwifery>
2. PRC National Nursing Engagement Report. Trends and Implications with Nursing Engagement. 2019. Disponible en línea: [https://prccustomresearch.com/wp-content/uploads/2019/PRC\\_Nursing\\_Engagement\\_Report/PRC-NurseReport-Final-031819-Secure.pdf](https://prccustomresearch.com/wp-content/uploads/2019/PRC_Nursing_Engagement_Report/PRC-NurseReport-Final-031819-Secure.pdf)
3. Govasli L, Solvoll BA. Nurses' experiences of busyness in their daily work. *Nurs Inq*. jul. 2020;27(3):e12350. doi: 10.1111/nin.12350. Epub 4 mar. 2020. PMID: 32133740.
4. Smiley RA, Ruttinger C, Oliveira CM, Reneau KA, Silvestre JH, Alexander M. The 2020 National Nursing Workforce Survey. *Journal of Nursing Regulation*. S1-S96;1;12. [on line] 2021. [https://www.journalofnursingregulation.com/article/S2155-8256\(21\)00027-2/fulltext#articleInformation](https://www.journalofnursingregulation.com/article/S2155-8256(21)00027-2/fulltext#articleInformation).
5. OSHA. Musculoskeletal disorders in the healthcare sector. European Agency for Safety and Health at Work. 2020. Citado: 12 dic. 2022. Disponible en línea: <https://osha.europa.eu/en/publications/musculoskeletal-disorders-healthcare-sector>
6. MCX LINET Report Lateral tilt - Effect of lateral tilt on patients turning. 2019  
Bowers B, Lloyd J, Lee W, Powell-Cope G, Baptiste A. Biomechanical evaluation of injury severity associated with patient falls from bed. *Rehabil Nurs*. Nov.-dic. 2008;33(6):253-9. doi: 10.1002/j.2048-7940.2008.tb00237.x. PMID: 19024240.
7. Bowers B, Lloyd J, Lee W, Powell-Cope G, Baptiste A. Biomechanical evaluation of injury severity associated with patient falls from bed. *Rehabil Nurs*. Nov.-dic. 2008;33(6):253-9. doi: 10.1002/j.2048-7940.2008.tb00237.x. PMID: 19024240.
8. Notas del producto Linet: EasyDrive: driving a hospital bed with a powered castor. 2023
9. Bai AD, Dai C, Srivastava S, Smith CA, Gill SS. Risk factors, costs and complications of delayed hospital discharge from internal medicine wards at a Canadian academic medical centre: retrospective cohort study. *BMC Health Serv Res*. 4 dic. 2019;19(1):935. doi: 10.1186/s12913-019-4760-3. PMID: 31801590; PMCID: PMC6894295.
10. Cortes OL, Delgado S, Esparza M. Systematic review and meta-analysis of experimental studies: In-hospital mobilization for patients admitted for medical treatment. *J Adv Nurs*. Sep. 2019;75(9):1823-1837. doi: 10.1111/ene.13958. Epub 6 mar. 2019. PMID: 30672011.
11. Fay B. Hospital and Surgery Costs. America's Debt Help Organization. 12 oct. 2021. Citado: 21 sept 2022. Disponible en línea: <https://www.debt.org/medical/hospital-surgery-costs/#:~:text=Hospital%20costs%20averaged%20%242%2C607%20per%20day%20throughout%20the,distant%20second.%20If%20you%20stay%20overnight%2C%20costs%20soar>
12. Average length of stay, acute care hospitals only. OMS. Citado: 21 sept. 2022. Disponible en línea: [https://gateway.euro.who.int/en/indicators/hfa\\_541-6110-average-length-of-stay-acute-care-hospitals-only/visualizations/?EU\\_MEMBERS:EU\\_BEFORE\\_MAY2004;EU\\_AFTER\\_MAY2004;CIS;CARINFONET;SEE HN;NORDIC;SMALL#id=20120](https://gateway.euro.who.int/en/indicators/hfa_541-6110-average-length-of-stay-acute-care-hospitals-only/visualizations/?EU_MEMBERS:EU_BEFORE_MAY2004;EU_AFTER_MAY2004;CIS;CARINFONET;SEE HN;NORDIC;SMALL#id=20120)
13. Lisi C, Caspani P, Bruggi M, Carlisi E, Scolò D, Benazzo F, Dalla Toffola E. Early rehabilitation after elective total knee arthroplasty. *Acta Biomed*. 18 oct. 2017;88(4S):56-61. doi: 10.23750/abm.v88i4-S.5154. PMID: 29083354; PMCID: PMC6357664.
14. Help Whittington Health to #EndPjParalysis. Whittington NHS UK. 20 abr. 2018. Citado 20 sept. 2022. Disponible en línea: <https://www.whittington.nhs.uk/mini-apps/news/newsPage.asp?NewsID=2092#:~:text=The%20application%20of%20%23EndPjparalysis%20in%20Ward%20C4%2C%20Trauma,reduction%20in%20falls%2086%25%20reduction%20in%20pressure%20injuries>
15. MCX LINET Report Mobi-Lift with lateral tilt - Patient mobilization. 2019
16. Tervo-Heikkinen TA, Heikkilä A, Koivunen M, Kortteisto TR, Peltokoski J, Salmela S, Sankelo M, Ylitörmänen TS, Junttila K. Pressure injury prevalence and incidence in acute inpatient care and related risk factors: A cross-sectional national study. *Int Wound J*. may. 2022;19(4):919-931. doi: 10.1111/iwj.13692. Epub 4 oct. 2021. PMID: 34605185; PMCID: PMC9013578.
17. Gefen A, Brienza DM, Cuddigan J, Haesler E, Kottner J. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. *Int Wound J*. Mar. 2022;19(3):692-704. doi: 10.1111/iwj.13667. Epub 11 ago. 2021. PMID: 34382331; PMCID: PMC8874092.
18. Padula WV, Delarmente BA. The national cost of hospital-acquired pressure injuries in the United States. *Int Wound J*. jun. 2019;16(3):634-640. doi: 10.1111/iwj.13071. Epub 28 ene. 2019. PMID: 30693644; PMCID: PMC7948545.
19. LeLaurin JH, Shorr RI. Preventing Falls in Hospitalized Patients: State of the Science. *Clin Geriatr Med*. May. 2019;35(2):273-283. doi: 10.1016/j.cger.2019.01.007. Epub 1 mar. 2019. PMID: 30929888; PMCID: PMC6446937.
20. Staggs VS, Mion LC, Shorr RI. Assisted and unassisted falls: different events, different outcomes, different implications for quality of hospital care. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. ago. 2014;40(8):358-64. doi: 10.1016/j.s1553-7250(14)40047-3. PMID: 25208441; PMCID: PMC4276137.
21. Jurásková, D. PATIENT FALL INJURIES DURING THEIR HOSPITALISATION – HEALTH CARE INDICATOR. Thomayer University Hospital. 2003.
22. Dunne TJ, Gaboury I, Ashe MC. Falls in hospital increase length of stay regardless of degree of harm. *J Eval Clin Pract*. Ago. 2014;20(4):396-400. doi: 10.1111/jep.12144. Epub 9 may. 2014. PMID: 24814338.
23. The CSP. Regulator reveals 250,000 falls were reported in England's NHS last year. The Chartered Society of Physiotherapy. [on line] 2017. Citado: 25 nov. 2022 <https://www.csp.org.uk/news/2017-07-26-regulator-reveals-250000-falls-were-reported-englands-nhs-last-year>.
24. Alzahrani N. The effect of hospitalization on patients' emotional and psychological well-being among adult patients: An integrative review. *Appl Nurs Res*. Oct. 2021;61:151488. doi: 10.1016/j.apnr.2021.151488. Epub 12 ago. 2021. PMID: 34544571.
25. Darbyshire JL, Young JD. An investigation of sound levels on intensive care units with reference to the WHO guidelines. *Crit Care*. 3 sep. 2013;17(5):R187. doi: 10.1186/cc12870. PMID: 24005004; PMCID: PMC4056361.
26. Notas del producto Linet: Integrated pressure air mattress for acute care department. 2023
27. Notas del producto Linet: Enhanced features of the Sprint 200 stretcher that support the prevention of pressure injuries. 2022
28. Al Johani, W. A., & Pascua, G. P. Impacts of manual handling training and lifting devices on risks of back pain among nurses: An integrative literature review. *Nurse Media Journal of Nursing*. 2019 9(2), 210-230. doi:10.14710/nmjn.v9i2.26435.
29. Number and rate of nonfatal work injuries in detailed private industries. U.S. BUREAU OF LABOR STATISTICS. 2020. Disponible en línea: <https://www.bls.gov/charts/injuries-and-illnesses/number-and-rate-of-nonfatal-work-injuries-by-industry-subsector.htm>
30. Notas del producto Linet: Fighting against MSD by lateral tilt. 2023
31. Waters TR, Nelson A, Proctor C. Patient handling tasks with high risk for musculoskeletal disorders in critical care. *Crit Care Nurs Clin North Am*. Jun. 2007;19(2):131-43. doi: 10.1016/j.ccell.2007.02.008. PMID: 17512469.
32. Waters T, Lloyd JD, Hernandez E, Nelson A. AORN ergonomic tool 7: pushing, pulling, and moving equipment on wheels. *AORN J*. sep. 2011;94(3):254-60. doi: 10.1016/j.aorn.2010.09.035. PMID: 21884845.
33. Guidance on safe nurse staffing levels in the UK. Royal Collage of Nursing. 2010. Última actualización: 03 abr. 2021. Disponible en línea: <https://www.rcn.org.uk/About-us/Our-Influencing-work/Policy-briefings/pol-003860>
34. Michel O, Garcia Manjon AJ, Pasquier J, Ortoleva Bucher C. How do nurses spend their time? A time and motion analysis of nursing activities in an internal medicine unit. *J Adv Nurs*. Nov. 2021;77(11):4459-4470. doi: 10.1111/jan.14935. Epub 16 jun. 2021. PMID: 34133039; PMCID: PMC8518809.
35. Slip, Trip & Fall Prevention for Healthcare Workers | NIOSH | CDC. Centers for Disease Control and Prevention [online]. Disponible en línea: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-123/>



**LINET**

Members of LINET Group

**LINET spol. s r.o.**

Želevčice 5 | 274 01 Slaný | República Checa

Tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | correo electrónico: [info@linet.com](mailto:info@linet.com) | [www.linet.com](http://www.linet.com)



[www.linet.com](http://www.linet.com)