

¿QUÉ SUPERFICIE SEGÚN EL NIVEL DE RIESGO?

Una lesión por presión es una herida que aparece sobre una prominencia ósea —sacro, talones, trocánteres, occipucio— por presión sostenida, fricción y cizallamiento. La superficie de apoyo se elige por el nivel de riesgo del paciente, su peso y el entorno de cuidado.

NIVEL 1 · RIESGO BAJO

Prevención en domicilio

Paciente encamado con movilidad reducida, piel íntegra o con eritema no blanqueable, hasta 110 kg.



COLCHONETA EFFECT 2500 · OVERLAY
Sistema Aries 2500A
130 celdas tipo burbuja de 2,5" (6,4 cm)
Presión alternante A/B
Hasta 110 kg · uso domiciliario



COLCHONETA EFFECT 2500F · OVERLAY
Sistema Aries 2500F
130 celdas tipo burbuja de 2,5" (6,4 cm)
Control de humedad por microperforación
Hasta 110 kg · hospital y hogar

NIVEL 2 · RIESGO BAJO EXIGENTE

Cuando la burbuja toca fondo

Mismo perfil de riesgo, pero con peso alto, sudoración o incontinencia frecuente, o estancia prolongada.



COLCHONETA EFFECT 5000 · OVERLAY
Sistema Aries 5000
17 celdas tubulares de 4,3" (11 cm), reemplazables una por una
Alternante A/B + **baja pérdida de aire de serie** en 5 celdas del torso
Hasta 140 kg · domiciliario y larga estancia

Por qué el salto a celda tubular: 17 celdas de 11 cm frente a 130 burbujas de 6,4 cm reparten la carga sobre menos puntos pero con mucha más inmersión. Bajo carga una celda pierde 60–70 % de su altura: con 6,4 cm quedan ~2,1 cm bajo el sacro, por debajo del mínimo de 2,5 cm; con 11 cm quedan ~3,5 cm. Además cada celda se cambia sin sacar el equipo de servicio.

NIVEL 3 · RIESGO MEDIO

Reemplazo del colchón

Paciente institucionalizado o con inmovilidad prolongada que requiere una superficie completa, no un sobrecolchón.



COLCHÓN EFFECT 513 ECO · REEMPLAZO TOTAL
Sistema Tauro
17 celdas tubulares de 12,5 cm + base de espuma de 7,6 cm
Alternante y estático · función CPR
Hasta 180 kg · clínico y domiciliario

Por qué reemplazo total: el Tauro incorpora su propia base de espuma dentro de la unidad, así que sustituye el colchón de la cama en lugar de apoyarse sobre él. Las tres celdas de la cabecera quedan estáticas y cumplen función de almohada.

NIVEL 4 · RIESGO ALTO Y BARIÁTRICO

Celda sobre celda

Doble capa de celdas que impide que el paciente toque fondo. Entorno hospitalario y unidades de cuidado intensivo.



COLCHÓN EFFECT 8410 · CELDA SOBRE CELDA
Sistema Virgo
20 celdas de 8" (20 cm), celda sobre celda
Celdas en nylon/TPU · modo asiento y máx. firmeza
Hasta 200 kg



COLCHÓN EFFECT 8410 · PESO AUTO
Sistema Virgo Auto
Todo lo del Virgo, más **ajuste automático de presión por peso**
Válvula por celda
Hasta 200 kg · menor carga de enfermería



COLCHÓN EFFECT 10421/22/23
Sistema Gemini
106 / 120 / 135 cm de ancho · 20 celdas de 10" (26 cm)
Celda cuadrada de mayor contacto
Hasta 400 kg · obesidad clínica

Para qué sirve el giro programado: mantiene la rotación del paciente cuando el equipo de enfermería no puede garantizar el reposicionamiento manual, y descarga alternadamente los dos costados sin movilizar al paciente. Es un complemento del plan de cambios de posición, no un reemplazo.

TRANSVERSAL · CUIDADOS CRÍTICOS

Cuando hay que reposicionar

Pacientes inmovilizados con riesgo de complicaciones pulmonares, o unidades donde el giro manual cada 2–4 horas no es sostenible.



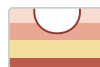
COLCHÓN EFFECT 8600 · GIRO LATERAL AUTOMÁTICO
Sistema Piscis
Giro bilateral de 30° automatizado (7,5° / 15° / 22,5° / 30°)
Terapia 3 en 1: lateralizadora, alternante y baja presión continua
20 celdas de 13 cm + refuerzos laterales de 25 cm · hasta 260 kg

REFERENCIA CLÍNICA

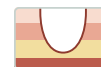
Estadios EPUAP/NPIAP. Orientan la valoración del equipo de salud; no son la indicación autorizada del equipo.



Estadio I
Eritema no blanqueable, piel intacta



Estadio II
Pérdida parcial del espesor de la piel



Estadio III
Pérdida total de la piel, grasa visible



Estadio IV
Expone músculo, tendón o hueso

TABLA COMPARATIVA

Todos los datos provienen de la ficha técnica vigente del fabricante para cada sistema.

SISTEMA (COMPRESOR)	COLCHÓN (REFERENCIA)	INSTALACIÓN	CELDAS	ALTURA DE CELDA	CAP. MÁX.	TERAPIAS	USO PREVISTO
Aries 2500A	Effect 2500	Overlay	130 tipo burbuja	2,5" · 6,4 cm	110 kg	Alternante A/B	Prevención · riesgo bajo · domiciliario
Aries 2500F	Effect 2500F	Overlay	130 tipo burbuja	2,5" · 6,4 cm	110 kg	Alternante A/B · control de humedad por microperforación	Prevención · riesgo bajo · hospital y hogar
Aries 5000	Effect 5000	Overlay	17 tubulares, reemplazables una por una	4,3" · 11 cm	140 kg	Alternante A/B · baja pérdida de aire de serie (5 celdas del torso) · función almohada	Prevención · riesgo bajo exigente · larga estancia
Tauro	Effect 513 ECO	Reemplazo total	17 tubulares (14 alternantes + 3 estáticas)	12,5 cm + 7,6 cm espuma	180 kg	Alternante · estático · CPR	Prevención · riesgo medio · clínico
Virgo	Effect 8410	Celda sobre celda	20 celdas de 8" · nylon/TPU	20 cm	200 kg	Alternante · estático · máx. firmeza · asiento	Prevención · riesgo alto · hospitalario
Virgo Auto	Effect 8410	Celda sobre celda	20 celdas de 8" · válvula por celda	20 cm	200 kg	Las anteriores + ajuste automático de presión por peso	Riesgo alto · menor carga de enfermería
Gemini	Effect 10421 / 10422 / 10423	Celda sobre celda bariátrica	20 celdas de 10" · ancho 106 / 120 / 135 cm	26 cm	400 kg	Alternante · estático · máx. firmeza · asiento	Prevención en obesidad clínica
Piscis	Effect 8600	Giro lateral automático	20 celdas + 2 refuerzos laterales	13 cm (refuerzos 25 cm)	260 kg	Lateralizadora 30º · alternante · baja presión continua	Cuidados críticos · reposicionamiento asistido

Cómo se nombra la línea: el nombre del sistema —Aries, Tauro, Virgo, Gemini, Piscis— corresponde al **compresor**, y la referencia **Effect** corresponde al colchón o colchoneta que lo acompaña. **Overlay**: se instala sobre el colchón habitual de la cama y requiere colchón de base. **Reemplazo total**: incorpora su propia base y sustituye el colchón. **Celda sobre celda**: doble capa de celdas que evita que el paciente toque fondo. **Baja pérdida de aire**: salida de aire controlada hacia la superficie para el manejo de temperatura y humedad en la piel.

CÓMO ELEGIR EN TRES PASOS

1. Por el nivel de riesgo

Aplique la escala que use su institución (Braden, Norton, EMINA) y valore el estado de la piel:

- Riesgo bajo, domicilio → **Aries 2500A / 2500F**
- Riesgo bajo con humedad, peso alto o estancia larga → **Aries 5000**
- Riesgo medio, necesita reemplazar el colchón → **Tauro · Effect 513 ECO**
- Riesgo alto, entorno hospitalario → **Virgo / Virgo Auto**

2. Por el peso del paciente

Verifique siempre que el peso real no supere la capacidad declarada del sistema:

- Hasta 110 kg → **Aries 2500A / 2500F**
- Hasta 140 kg → **Aries 5000**
- Hasta 180 kg → **Tauro**
- Hasta 200 kg → **Virgo / Virgo Auto**
- Hasta 260 kg → **Piscis**
- Hasta 400 kg → **Gemini** (106 cm o más de ancho)

3. Por el entorno y el flujo de trabajo

El entorno define la instalación y las funciones que necesita el equipo de enfermería:

- **Hogar**: overlay, instalación rápida sobre el colchón existente
- **Institución**: reemplazo total o celda sobre celda, válvula CPR y modo transporte
- **UCI**: ajuste automático de presión y giro lateral programado
- **Bariátrico**: superficie de 106 cm o más

Registro sanitario INVIMA 2017DM-0016824 — Resolución 2017038021 del 13 de septiembre de 2017, término de diez años, **vigente hasta el 13 de septiembre de 2027**. Ampara la línea de colchones y colchonetas antiescaras marca Grand Healthcare bajo la modalidad de importar y vender. Uso autorizado: «superficies de apoyo que se utilizan principalmente para darle confort y fomentar la prevención de úlceras por presión, de especial utilidad para pacientes con reposo permanente o prolongado». Solicítenos la certificación de amparo de la referencia específica antes de un proceso de contratación.

Esta guía orienta la elección comercial del equipo, pero no reemplaza la valoración clínica. La selección final de la superficie, la frecuencia de reposicionamiento y el plan de curación deben ser definidos por el equipo de salud tratante según la escala de riesgo aplicada a cada paciente. Ninguna superficie de apoyo previene por sí sola una lesión por presión.