

# COLLAR CERVICAL MODULAR

Esta solución nace del **Servicio de Atención Médica de Urgencias (SAMU)**, realizamos **35 entrevistas** a funcionarios relacionados al servicio de emergencias

Chile es el **segundo** país con mayor tasa de obesidad (OCDE)  
**34,4% > 15 años → Obesidad**



**PROTEGEMOS LA VIDA DE TODOS**

## USUARIO

“...en lo que es **pacientes obesos**, hemos detectado falta de insumos y equipamiento, como por ejemplo, en los equipos de extricación, como lo es un **collar cervical**; no existe hoy en el mercado uno que esté adaptado para una persona obesa...”  
– Jefa Base Aconcagua, 10 años de experiencia.

Por lo que decidimos establecer:  
-**Usuario primario:** **paramédicos**, requieren un dispositivo intuitivo y veloz para escenarios de tensión.  
-**Usuario secundario:** **pacientes obesos**, quedan fuera con el dispositivo de inmovilización convencional.

## EL PROBLEMA

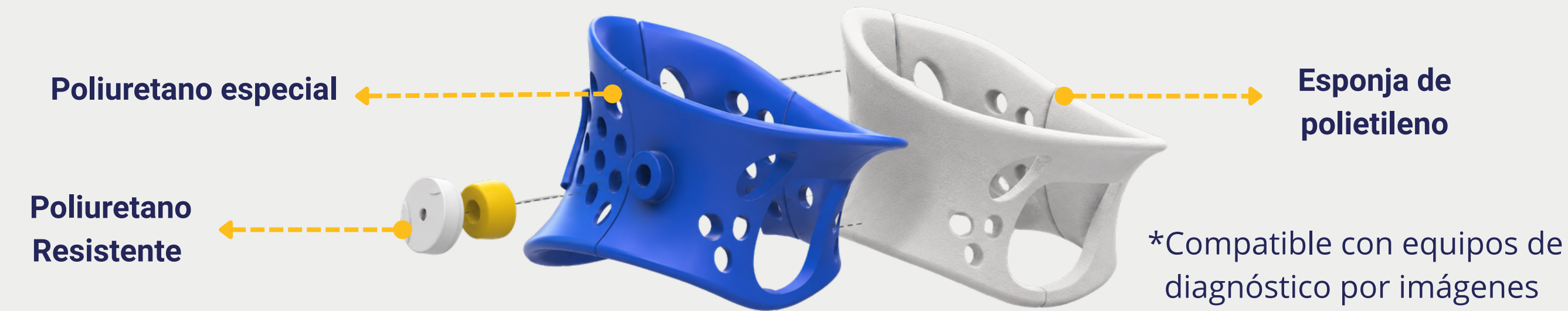
El traslado en ambulancia de pacientes atípicos está obsoleto, ya que no existen los suficientes sistemas de estabilización o soportes especializados según las necesidades específicas de ellos.

En un contexto de sospecha de trauma cervical en un paciente con obesidad severa:  
**Circunferencia de cuello: 45 a 60 cm**  
**+50%** paciente normativo

## LA SOLUCIÓN

**SEGURIDAD | ESTABILIDAD | PROTECCIÓN | INCLUSIVO | INNOVADOR | FACIL DE USAR**

Dispositivo de **inmovilización** médica para pacientes con gran circunferencia y baja altura cervical. Asegura una fijación rígida e **inclusiva** en segundos.



Su **innovación** radical permite ajustar el perímetro **circunferencial** de manera 100% independiente y precisa.

## EJECUCIÓN



## COMPETENCIAS

| Convencionales                                      | Collar Modular                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fijo e Insuficiente para circunferencias > 45 cm    | Modular- <b>Extensible</b> para variedades de anatomías |
| Alta probabilidad de compresión en pacientes obesos | <b>Cero compresión</b> central en pacientes             |
| Ventana delantera se obstruye con tejido adiposo    | Ventana exterior <b>extendida</b> para procedimientos   |

## TESTEO

Un **100%** de paramédicos le pareció **intuitivo**  
**Observaciones:** Paramédicos no tuvieron mayores dificultades al manipular el prototipo.



**Sugerencias:** Disminuir la distancia tiro mentoniana.

“Que esté dividido en tres partes es muy bueno, los collares estándares, al ser de una pieza, dificultan la colocación de este al paciente”  
– José Ruiz Godoy, enfermero reanimador SAMU.