

ROPA QUIRÚRGICA



ROPA QUIRÚRGICA

Está diseñada para separar el área quirúrgica estéril de la no estéril, disminuye potencialmente los riesgos de infección y asegura las buenas prácticas quirúrgicas.



INFECCIÓN

Es la presencia de microorganismos en órganos o tejidos que genera alteraciones y manifestaciones clínicas debidas a la ruptura del equilibrio biológico



PIJAMA DE CIRUGÍA O AMBO

Evita que las partículas de piel descamada y cabellos caigan en el ambiente, así se evita la contaminación con la suciedad y líquidos corporales.

Consta de:

- Camisa
- Pantalón
- Gorro
- Polainas o zapatos
- Mascarilla/ tapabocas



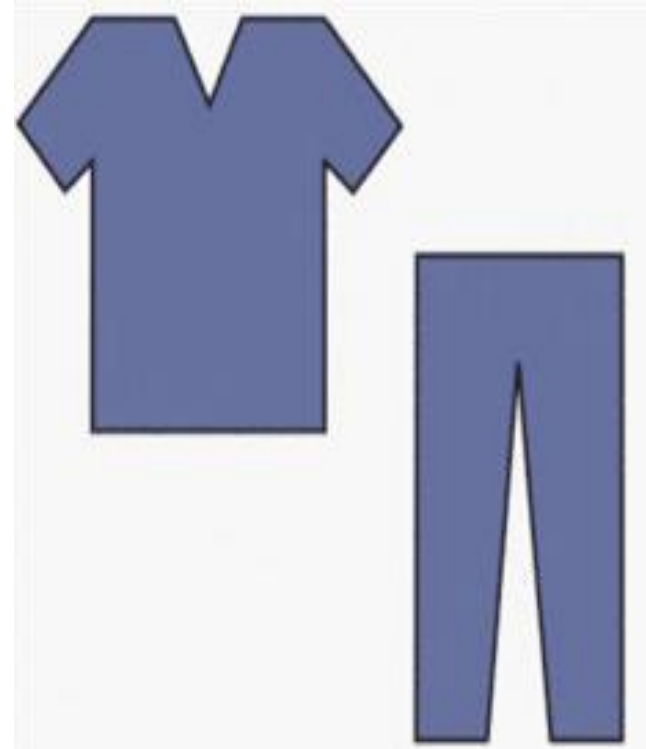
CONSTA DE:

- Camisa
- Pantalón
- Gorro
- Polainas o zapatos
- Mascarilla/
tapabocas



CAMISA Y PANTALÓN

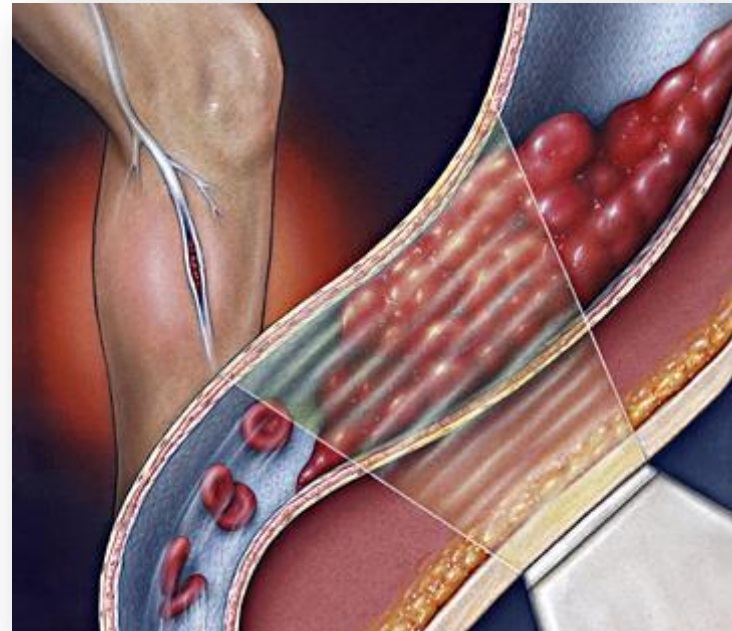
Hechos de un material que no se deshilacha: algodón, dacrón, poliéster, polímeros.



MEDIAS DE PRESIÓN ANTIEMBÓLICAS



TROMBO EMBOLISMOS VENOSOS



GORRO, COFLA, PAÑOLETA

Previenen la caída de cabellos y caspa sobre el campo quirúrgico.

Deben cubrir todo el cabello, la línea del nacimiento y patillas.



Los gorros desechables garantizan el cambio obligatorio después de cada uso.



Gramajes entre 11 y 35 gr.
Para permitir aireación



POLAINAS O BOTAS

Protegen los zapatos de la contaminación con sangre, u otros fluidos y el área quirúrgica de microorganismos externos





POLAINAS

Su uso se limita a las áreas quirúrgicas, se recomienda no usar sandalias o zapatos abiertos. Las polainas deben cubrir totalmente los zapatos, y ser cambiadas cada vez que se salga de área quirúrgica.



ZAPATOS PARA CIRUGÍA



ZAPATOS PARA CIRUGÍA

Pueden suprimir el uso de polainas, son ergonómicos y están hechos de materiales que otorgan protección y comodidad durante las largas jornadas de cirugía



MASCARILLA O TAPABOCAS



MASCARILLA O TAPABOCAS

- Previenen la contaminación generada por cavidades nasal y oral.
- Filtran el aire y protegen al paciente y al personal de salud.
- Están hechas de un material sintético que filtra el 99% de partículas mayores a 5 μm .
- Las de alta eficiencia se emplean en casos especiales como pacientes con TBC.



MASCARILLA DE ALTA EFICIENCIA

- Retiene partículas sólidas y acuosas.
- Fabricada de un material filtrante que retiene el 95% de las partículas de 0.3 micras, (unas de las más penetrantes en el organismo humano).
- Pueden durar hasta una semana. En caso de epidemia se recomienda un uso de 24 horas.
- **Usos:** Ambientes contaminados con partículas molestas no tóxicas.



RECOMENDACIONES GENERALES

- Debe cubrir nariz y boca.
- Se anuda en la coronilla y nuca o ancla detrás de las orejas.
- Deben cambiarse al menos entre dos cirugías o en la mitad de la jornada.
- Pierden su efectividad cuando han sido mojadas.
- No debe dejarse alrededor del cuello.



RECOMENDACIONES GENERALES

- Son de uso unipersonal.
- Se deben reemplazar si tienen agujeros, si se rompen, si se ensucian o se contaminan.
- Se debe guardar en áreas libres de suciedad y contaminantes .
- Se debe cambiar si se vuelve difícil respirar a través de ella.



ROPA QUIRÚRGICA

Su función principal es aislar los bordes de la herida del exterior, para prevenir el ingreso de microorganismos de la piel y del medio .



CARACTERÍSTICAS DE LA ROPA QUIRÚRGICA

- Resistente a la penetración de líquidos.
- Resistente a la penetración microbiana.
- Resistente a la rotura y tracción.
- Con la suficiente amplitud para cubrir todo el campo operatorio.
- Liviana y fácil de manipular.
- No debe conducir la electricidad.



MATERIALES DE FABRICACIÓN



TEJIDO (TELAS):
Algodón, poliéster y
carbón.



NO TEJIDO: Celulosa,
polietileno, poliéster,
polipropileno.
SINTÉTICO=DESECHABLE



DESVENTAJAS TELAS TEJIDAS

- PENETRACIÓN MICROBIANA:
 - Poros del algodón mayores a $80\text{ }\mu\text{m}$, los microorganismos miden entre 0.2 y $20\text{ }\mu\text{m}$.
 - Las partículas que se desprenden de la piel miden entre 5 y $60\text{ }\mu\text{m}$ y transportan aproximadamente 5 bacterias
- AUMENTO DE LA CAPILARIDAD Y TRASPASO DE MICROORGANISMOS
 - Humedad 60 segundos
 - Condiciones secas 60 minutos



ROPA DESECHABLE VS. TEXTIL

TIPO DE CARACTERÍSTICA	DESECHABLE	TEXTIL
Poros muy estrechos para el filtrado de microorganismos	Si	No
Impermeable a la humedad	Si	No
Libre de partículas, pelusas, polvo y cuerpos pirógenos	Si	No
Transpirable para el cuerpo humano	Si/No	Si
Confortable	Si	Si
Fácil de adaptar al campo quirúrgico	Si	Si/No
No irritante e hipoalergénico	Si	Si
Antirrefractante	Si	Si
Ignífugo o antiestático	Si	No
Absorbente	Si/No	Si
Estéril	Si	Si



FICHA DE SEGURIDAD TELA NO TEJIDA

PROTECCIÓN ANTIFLAMA	COLUMNA DE AGUA HIDROFOBICIDAD	PERMEABILIDAD AL AIRE
La tela no tejida protege contra la flama; sin embargo, se debe mantener alejada de la llama, fuente de calor de alta intensidad o anestesia inflamable.	Evita el paso de líquidos de alta tensión, de esta manera se evita el contacto con fluidos corporales en cirugías.	Es impermeable a fluidos de alta tensión superficial pero permite el paso de aire a través de ella y posibilita la ventilación.
OPACIDAD	RESISTENCIAS	ALMACENAMIENTO
Es brindada por el gramaje, espesor del material, y por el proceso de fabricación en la aplicación de una capa trilaminar de fibras.	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta la unión mediante ultrasonido, hot melt o costura. • Protección personal. • Resistencia a agentes químicos, álcalis y ácidos. 	Mantener bien tapado en cuarto limpio bajo condiciones de normales de limpieza, calor, temperatura y humedad.



NIVELES DE PROTECCIÓN SEGÚN LA AAMI

AAMI (Association for the advancement of medical instrumentation)

La norma PB70:2003 traza las directrices para la elaboración de ropa quirúrgica de un solo uso. Esta protege los trabajadores del área de salud expuestos a sangre, fluidos corporales y cualquier otro de riesgo potencial.

Categorías según la AAMI basado en la barrera anti fluidos: El nivel 1 es el más bajo en protección y el 4 el más alto en protección.

Máxima Protección



Mínima Protección



TELAS NO TEJIDAS SMS

- Tela de polipropileno trilaminada que evita el contacto entre la piel y fluidos.
- Eficiencia de filtración *Bacillus Subtilis* > 99%.
- Permeabilidad a la sangre < 2% y de partículas < 7 mm.
- Antiestática
- Permeable al aire
- Resistencia tensil, resistencia al desgarre y % de elongación.

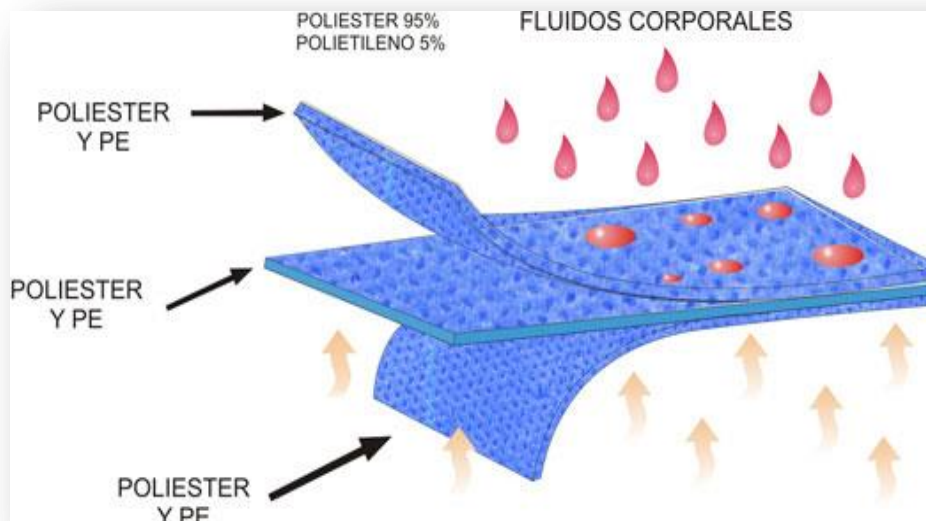


Nivel 3



TELAS NO TEJIDAS ACT (Advanced Composite Technology)

- Tecnología ACT trilaminado a base de Poliéster, Polietileno y Poliéster.
- Transpirable.
- Antiestático.
- Barrera Superior al 99% a sangre, yodo y alcohol.
- Resistencia dos veces superior a SMS y la Celulosa.



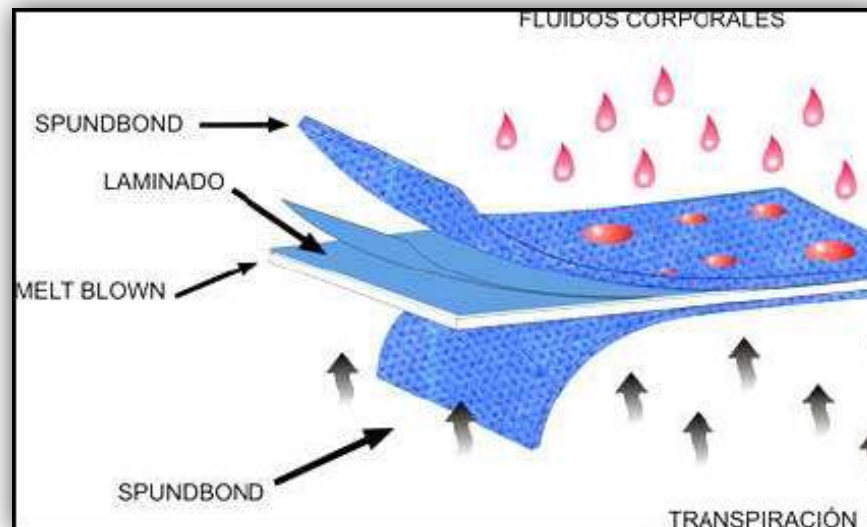
Nivel 4



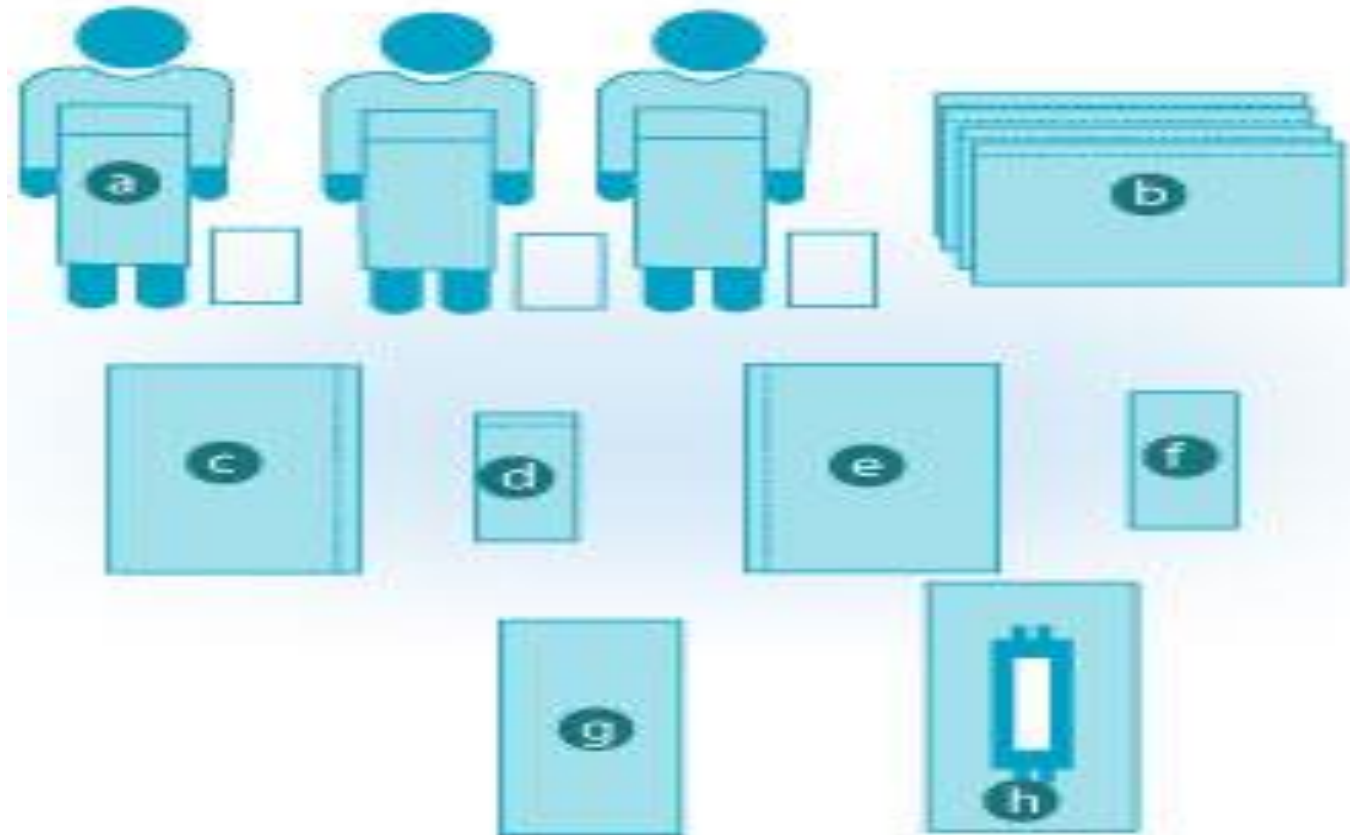
TELAS NO TEJIDAS SMSL

- Barrera microbiana en toda su superficie.
- Reforzada con Polietileno.
- Eficiencia de filtración *Bacillus Subtilis* > 100%.
- Permeabilidad a la sangre <2% y de partículas < 7 μ m.
- Es antiestática.
- Permeabilidad al aire media.
- Resistencia tensil, resistencia al desgarre y % de elongación.

Nivel 4



PAQUETE DE ROPA QUIRÚRGICA (PARA CIRUGÍA GENERAL)



PAQUETE DE ROPA QUIRÚRGICA (PARA CIRUGÍA GENERAL)

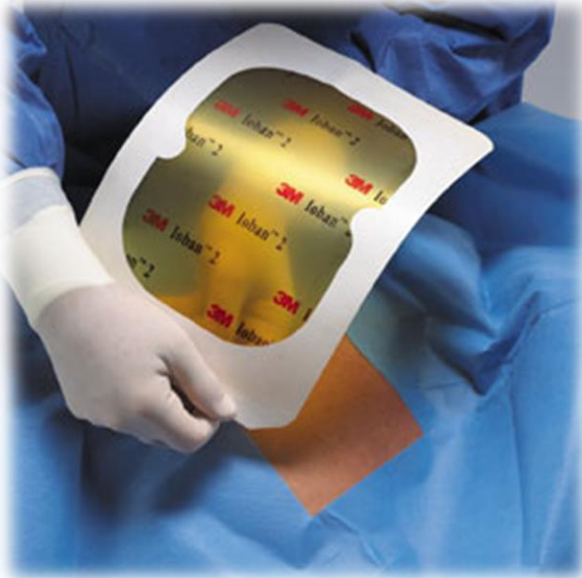
CONTIENE:

- Doble envolvedera (lonas si es de tela) 120 X 120 cm
- 2 sábanas para paquete 132 X 192 cm
- 3 ó 4 Toallas para las manos
- 3 ó 4 batas o blusas
- Funda o talego de mayo y protector (Caucho) 57.5 cm
- 4 campos o pañuelos 70 X 70 cm
- 1 sábana para paciente 132 X 192 cm
- Campo general fenestrado 150 X 130 cm
- Caucho para paciente
- Caucho para la mesa de instrumental



CAMPO DE PLÁSTICO AUTOADHESIVO

IOBAN



STERIDRAPE



IOBAN



ENVOLVEDERAS

SON EL EMPAQUE MÁS EXTERNO DEL PAQUETE, LO PROTEGEN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

- La primera, aunque pasó por el proceso de esterilización está contaminada por la manipulación del personal de C.E.
- La segunda envolvedera está estéril pero se recomienda retirarla al pasar el paquete a la mesa.



SÁBANAS

Dobladas en forma de acordeón cubren la ropa en su totalidad y cuando se despliegan quedarán cubriendo la mesa quirúrgica del instrumentador.



BATA QUIRÚRGICA

Sobre ella está la toalla, después del adecuado secado de manos, el equipo quirúrgico se viste con la bata estéril y se calza los guantes



Protegen al personal de salud porque evitan el intercambio de sustancias entre ellos y los pacientes



BATA QUIRÚRGICA

- Va desde el cuello hasta la parte inferior de las rodillas.
- Debe vestir la totalidad de los brazos y parte de las muñecas.
- Tiene tiras en la parte posterior para que sean amarradas por la enfermera circulante.
- Una tira estéril en la parte anterior asegura el cubrimiento total de la espalda.



FUNDA DE MAYO Y PROTECTOR

- La funda es un saco diseñado específicamente para cubrir la bandeja de la mesa de mayo y parte de su varilla (columna).
- El protector evita la contaminación con agua o fluidos desde la mesa al instrumental.

Humedad
=
Contaminación



CAMPOS O PAÑUELOS

Se usan para delimitar el área de la incisión, se fijan entre ellos con pinzas para campo (backhaus) y son más pequeños que las sábanas y el campo fenestrado.

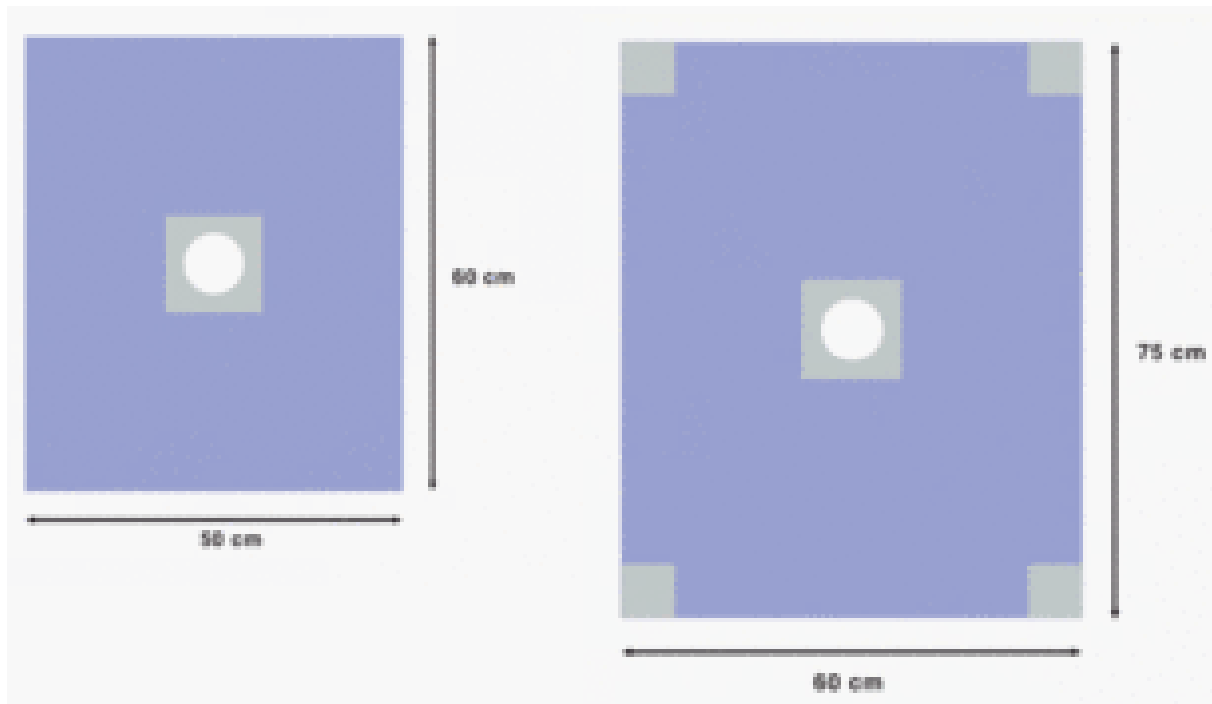


CAMPO FENESTRADO

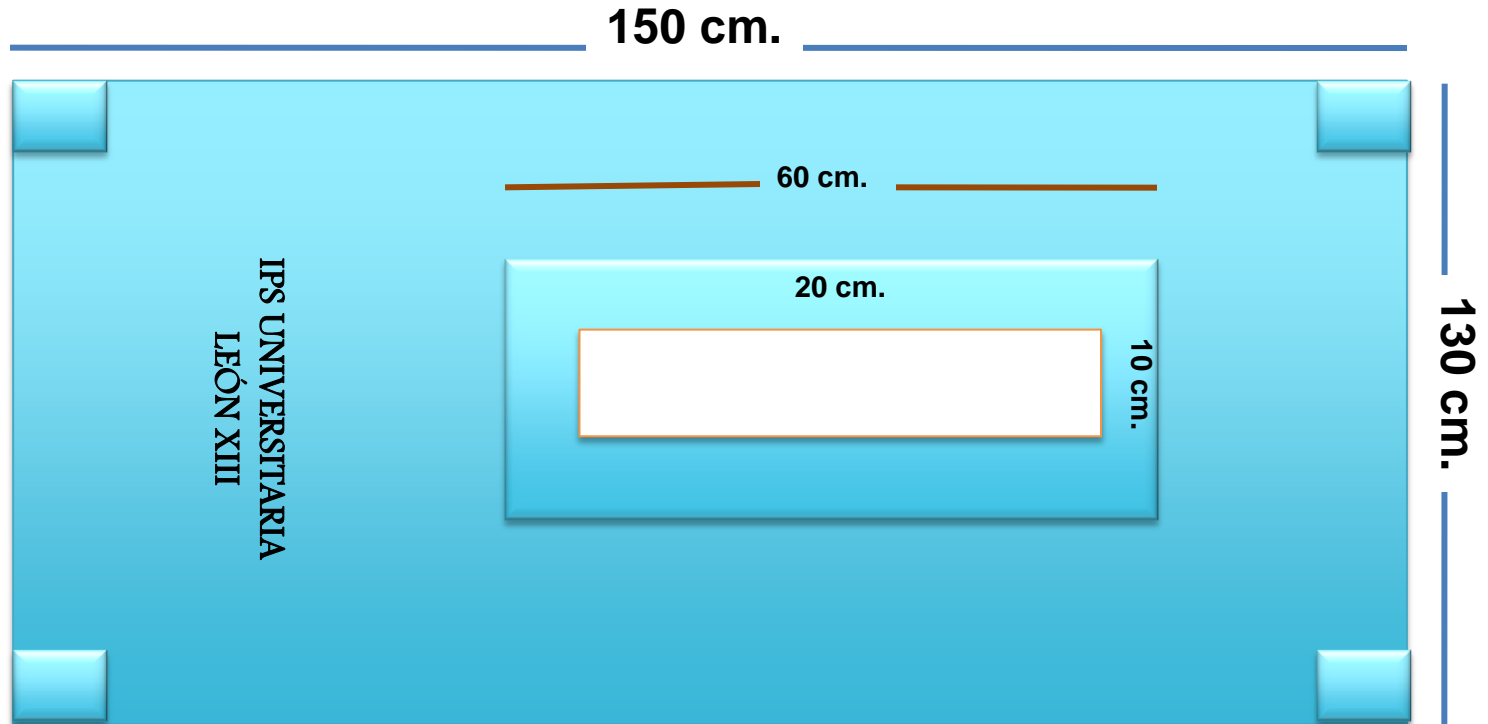


CAMPO FENESTRADO

Es una sábana con una abertura en el medio para cubrir los pañuelos y otras áreas del paciente no estériles

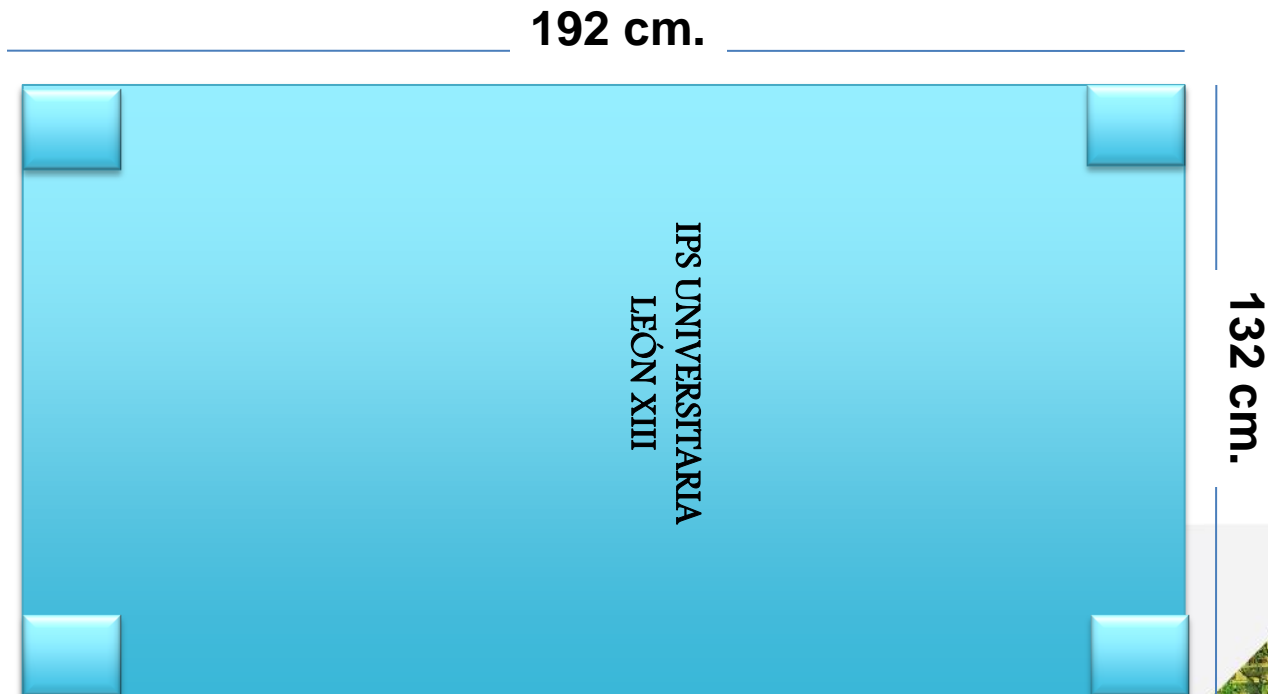


CAMPO FENESTRADO

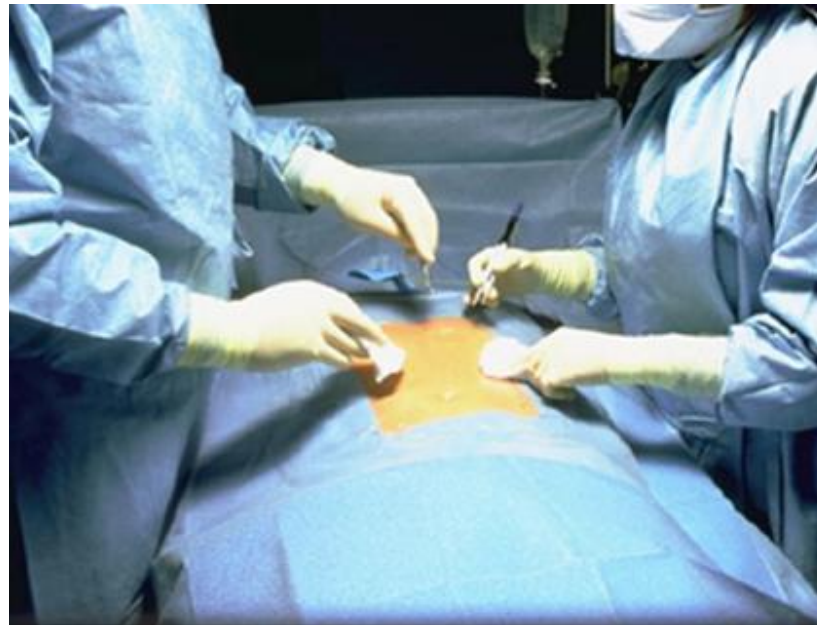


SÁBANA MEDIA

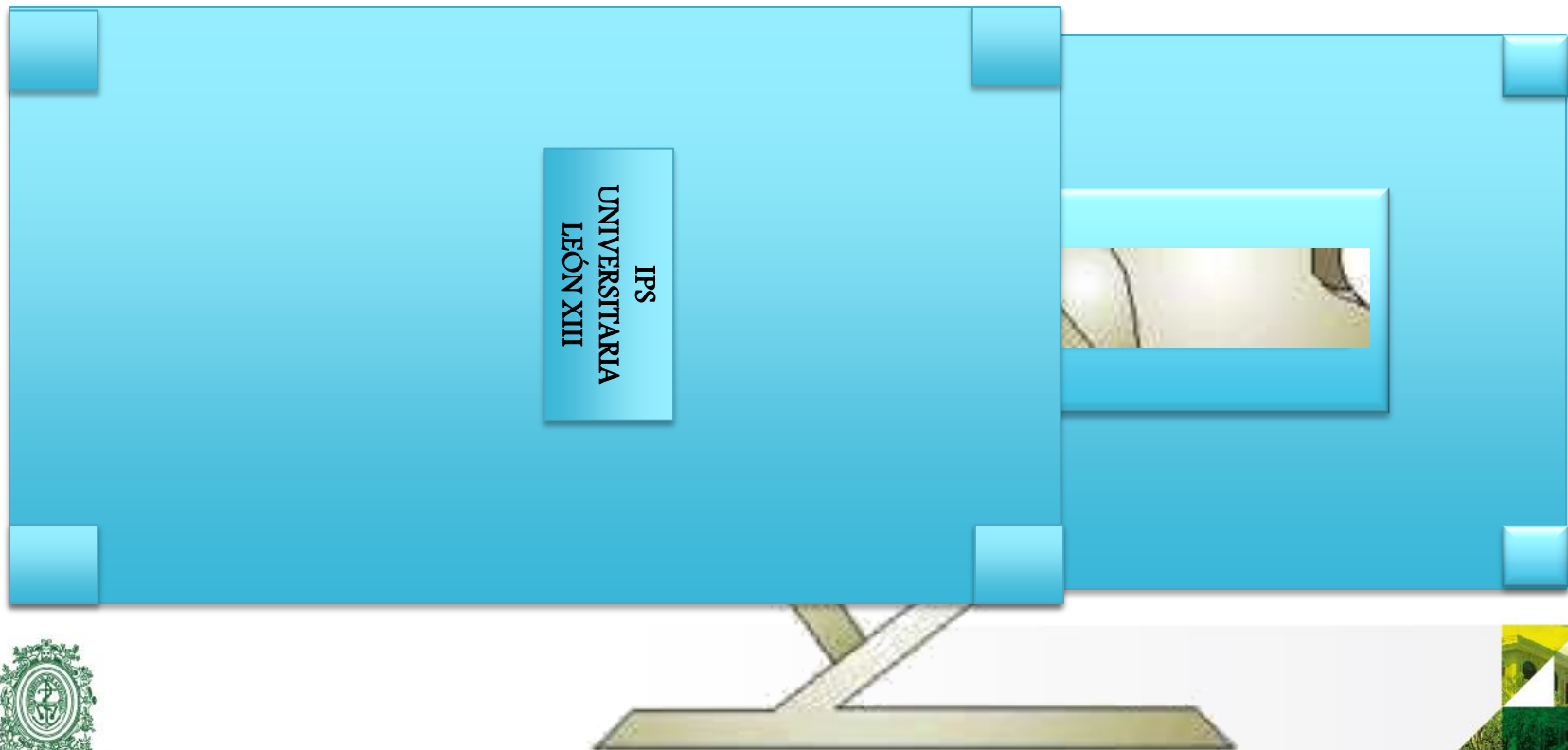
Cubre el resto del área quirúrgica,
proporciona una mayor parte del campo
estéril.



CAMPO DE PLÁSTICO AUTOADHESIVO



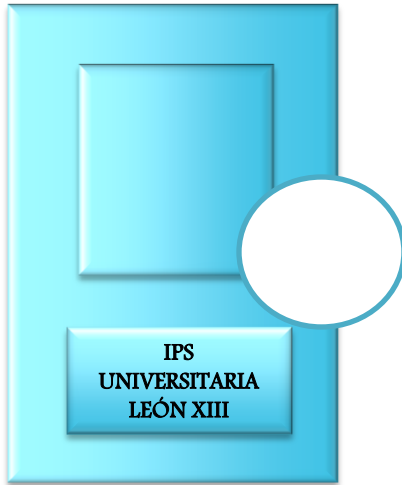
DELIMITACIÓN ENCISIÓN



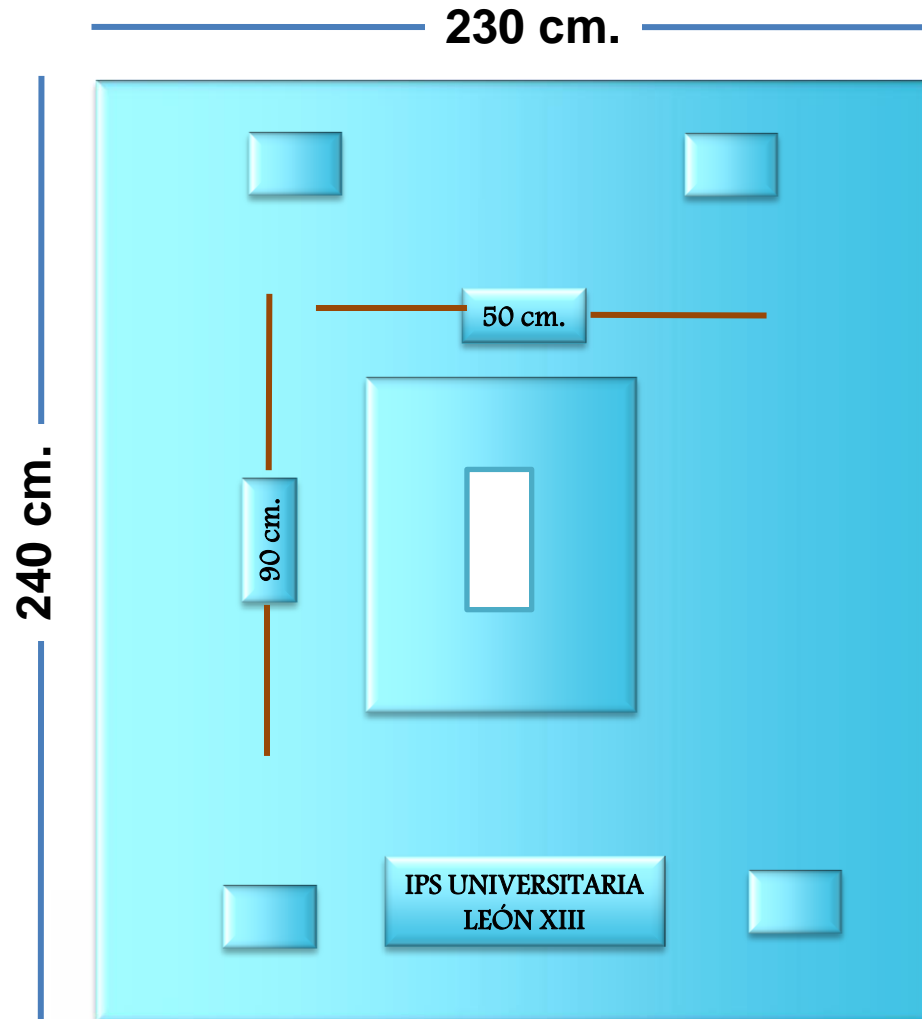
CAMPO QUIRÚRGICO ABDOMINAL



OTROS CAMPOS

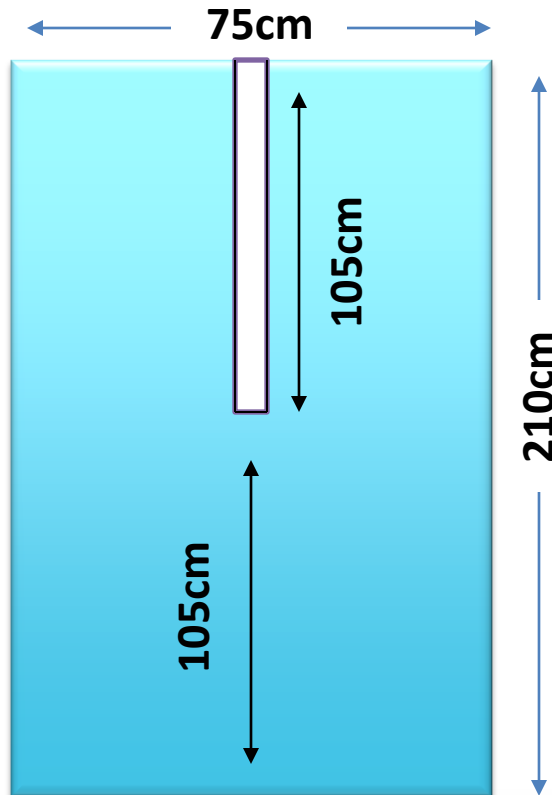


Campo de ojo



Campo ginecológico

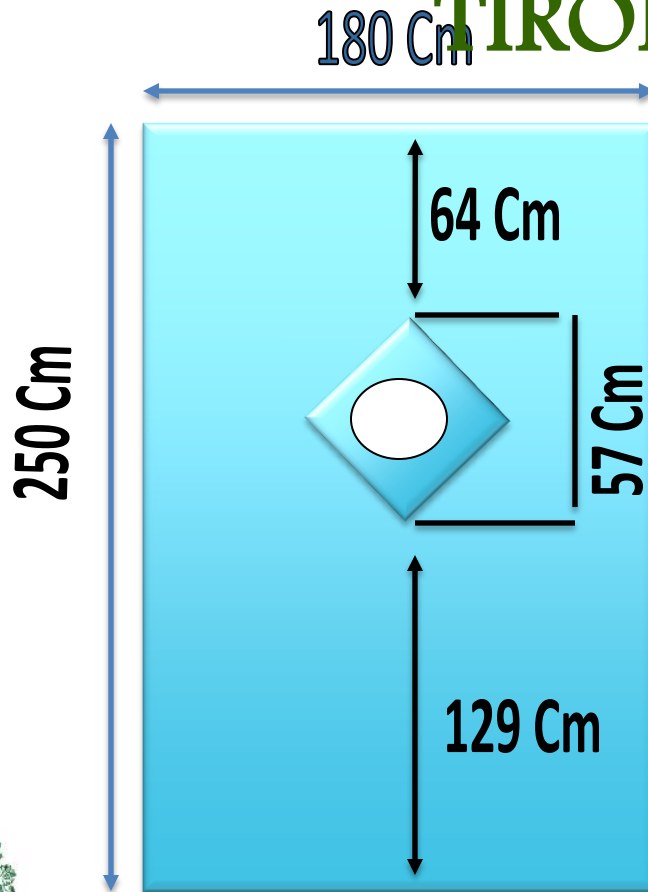
SÁBANA HENDIDA



- Corte longitudinal a nivel de la línea media.
- Forma dos extremos libres (colas).
- Útil en cirugías de cabeza y extremidades.



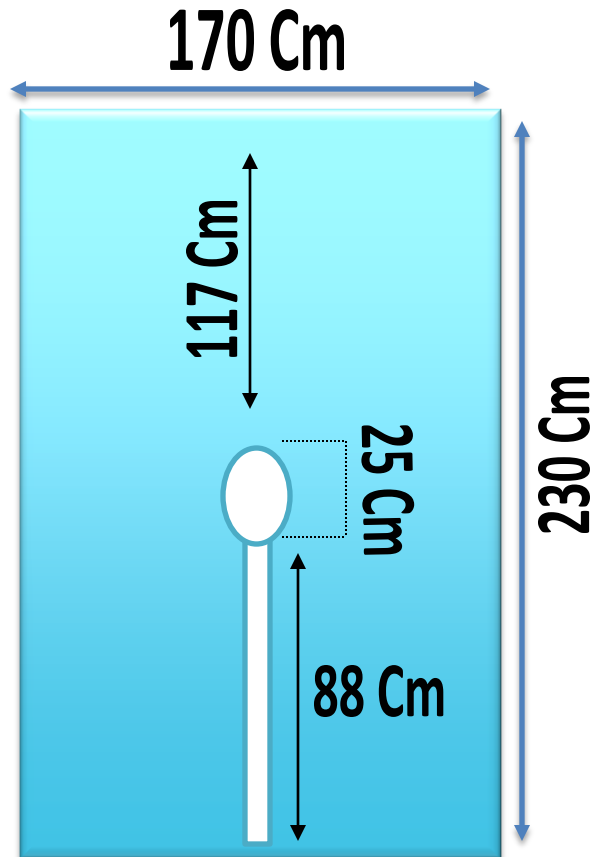
CAMPO DE TIROIDECTOMÍA



- Hendidura transversa más cerca del extremos de la cabeza.



CAMPO DE CRANEOTOMÍA



- Fenestración oval cerca del extremo superior del campo.
- Suficientemente larga para cubrir al paciente y la mesa de instrumental.



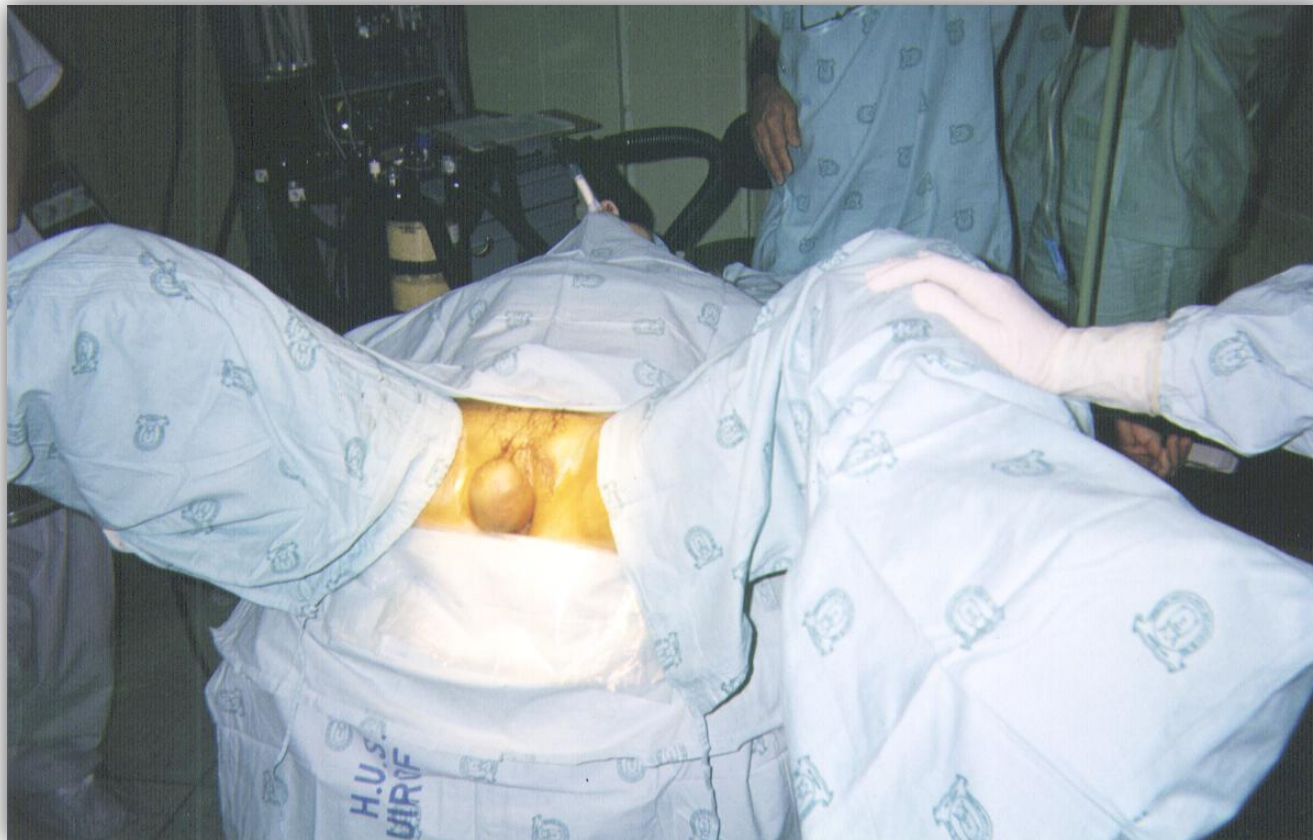
EN



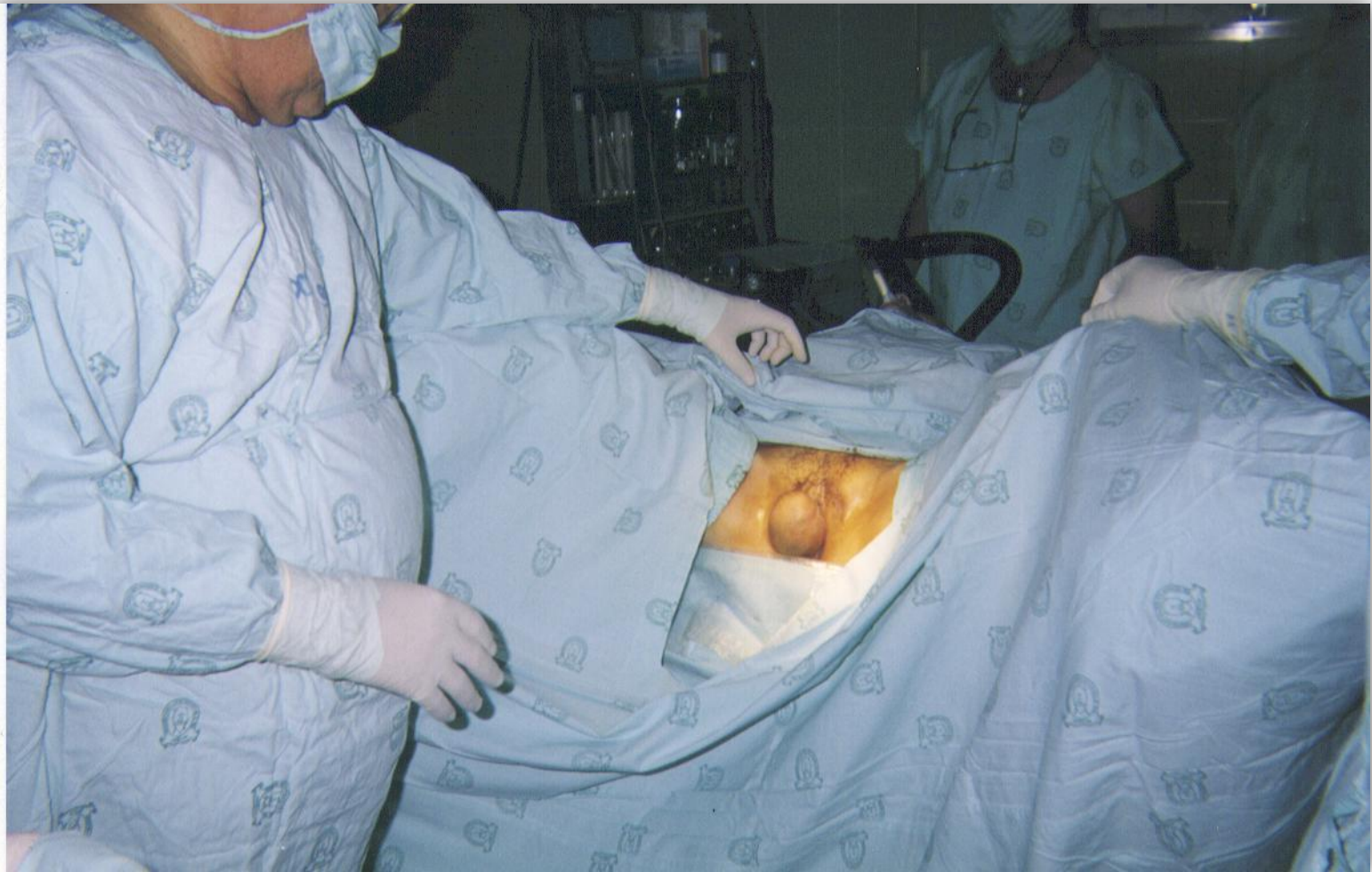






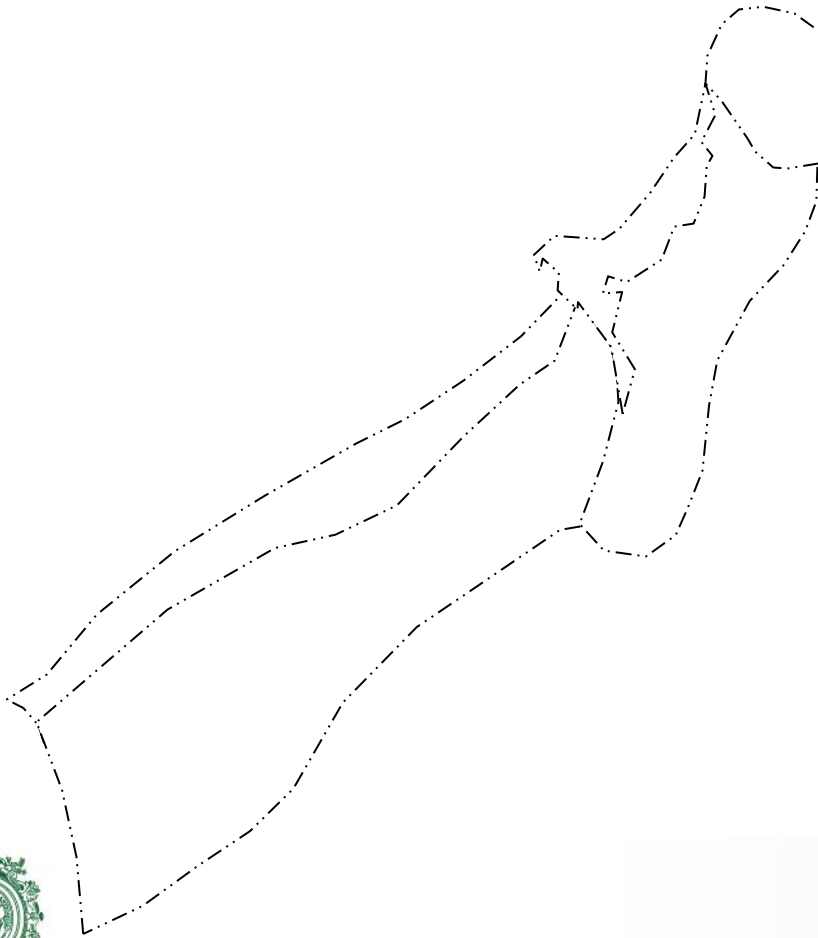








MEDIA ELÁSTICA TUBULAR



- Fabricado en muselina elástica.
- Se utilizan para cubrir extremidades de los pacientes.
- Previenen los tromboembolismos venosos.



ROPA ACCESORIA

- Batas
- Sábanas
- Pañuelos
- Campos de ojo
- Toallas





¡GRACIAS!

