



**Nombre de alumno:**

**Hector Mario Hernández Pérez**

**Nombre del profesor:**

**Sandra Guadalupe Hernández Hdez**

**Nombre del trabajo:**

**Manual de instrumentos quirúrgicos**

**Materia:**

**Enfermería médico -quirúrgico**

**Grado:**

**6. Cuatrimestre**

**Grupo: "B" Enfermería**

## INDICE

- Introducción
  - Descripción
  - Composición
  - Forma
  - Función
- Instrumentos dibujados:
- Cuidados de instrumento

## INTRODUCCION

Los instrumentos quirúrgicos son aparatos y dispositivos que están especialmente diseñados para poder realizar una labor específica durante la intervención quirúrgica.

Los materiales que se usaron para crear los instrumentos quirúrgicos son de platino, titanio, Vanadio, cobalto y paladio. Lo mayoría de los instrumentos se fabrican de acero inoxidable. Es una combinación sobre carbono, hierro y otros materiales. La combinación hace que los materiales sean fuertes y resistentes a desgaste y corrosión.

Estos instrumentos quirúrgicos tienen un alto costo económico y todos están diseñados para un uso específico. Cuando estos instrumentos se usan de una manera incorrecta puede poner en peligro al paciente, los instrumentos se manejan de manera individual o pequeños grupos para prevenir daños cuando se chocan entre sí. Cuando se depositan, los instrumentos no deben moverse de un lado a otro. Antes, durante y después los instrumentos se deben colocar en su sitio designado y esto no se deben amontonar, ni caer, tampoco se debe colocar instrumentos pesados encima de otro. Para poder garantizar la seguridad del paciente, los instrumentos, primero se inspeccionan, y prueba antes de cada intervención quirúrgica y deben estar limpios y libres de manchas, correctamente abridos, libres de daño y condiciones correctas para el funcionamiento.

## Segun su forma:

De un solo cuerpo: Consiste de punta y cuerpo. Ejemplo: mango de bisturí, cunillas de autopsia, pinzas de disección, espátulas, mandrils, etc.

Articulado: Consiste de punta, cuerpo y articulación. Ejemplo: tijeras y tijeras.

Con cierre: Consiste de unallo, articulación, cuerpo/punta y cierre. Ejemplo: Pinzas de hemostasia (clips), vasculares y los de dientes.

Con fuerza: Consiste de punta, articulación, cuerpo y fuerza. Ejemplo: Alicates fisiológicos, espátulas.

De fibra: Están constituidos por fibras ópticas de vidrio y están recubiertos por un elemento de caucho o con olefinas de polietileno. Ejemplo: laparoscopios, endoscopios, artroscopios, ureteroscopios, gastroscopios.

## Segun su función:

Instrumental de disección o corte: Para seccionamiento de tejidos.

Para cortar, molestar, para cortar, separar o exprimir un tejido. Este instrumental requiere de un manejo cuidadoso al momento de manipularlo debido a que sus puntas son agudas y filosas.

Podemos encontrar como: Mango de bisturí, Tijeras, dedo de Bisturí, de arte especializada.

De separación: Son utilizados para separar o retirar una entidad o un órgano durante el procedimiento quirúrgico y también sus apaltes que mantienen tejidos u órganos fuera del área.

Podemos encontrar como: Manos de bisturí, Pajetas.

De aprehensión: Este instrumental es utilizado para tomar tejidos, estructuras u objetos.

Pueden ser: Fijos, móviles o elásticos.

De Hemostasia: Es utilizado para reducir hemorragia en un vaso sanguíneo o un tejido.

Estos tenemos como: Pinzas de mosquito, Pinzas de Kelly, Pinzas de Kelly, Acton, Pinzas de Rochester, Electro bisturí.

## Descripción

### Segun su composición:

Acero inoxidable: Es una aleación de hierro, cromo y cobalto, también puede obtener níquel, manganeso, titanio, molibdeno, azufre y otros elementos con el fin de prevenir la corrosión o evitar fuerza tenaz.

Estos instrumentos son sometidos a un proceso de pasivación con la finalidad de proteger su superficie y minimizar la corrosión.

En el acero inoxidable hay tipos de terminados:

Terminado de espejo, o brillante y reflectante.

Terminado de satinado es mate y a prueba de resplandor.

Terminado de plano es negro, lo que elimina el resplandor.

Titanio: Excelente para la fabricación de instrumentos quirúrgicos.

Es caracterizado por ser fuerte y no magnético, es dura fuerte, ligero en peso y más resistente a la corrosión que el acero inoxidable.

Terminado anodizado azul de óxido de titanio reduce el resplandor.

Y platino: Marca registrada de cobalto, cromo y molibdeno. Sus propiedades de fuerza y resistencia son satisfactorias para la fabricación de dispositivos ortopédicos e implantes maxilofaciales.

Es importante recordar como puede causar corrosión, que en un ambiente electrolítico como líquidos corporales, metales de diferentes potencial en contacto uno con otros pueden causar la corrosión.

Otros metales: Algunos instrumentos pueden ser fabricados de cobre, platino, aluminio. El carburo de tungsteno es un metal excepcionalmente duro que se utiliza para laminar algunos filos de corte, parte de puntas funcionales o como de algún instrumento.

Instrumento blindado: Se utiliza un revestimiento o una técnica llamada blindado de destello con metales como cromo, níquel, cromo o plata, cobre. Colocando un terminado brillante sobre una pieza, formada básica o montaje de una aleación de hierro volviendo a ser resistente a la rotura o quebradura espontánea.

Instrumental de suture: Instrumental utilizado para suturar tejidos, alinear o restablecer su continuidad, formado de conjunto de elementos o instrumentos como: Punta agujas, Tijera de Mayo Hejzer, Tijera de puller o de la madre, Pinzas Cyto, Tijera de Meibohm.

De drenaje: El objetivo que tiene es la limpieza de zona. Es utilizado para aspirar o succionar líquidos de la cavidad del paciente al exterior o través de elementos o instrumentos. Entre estos tenemos las cunillas de succion: Fresco, Yankauer, Pott, Acorolado, Andrews.

Nombre:  
Pincas De Rochado-Pain

Función:  
Ocluir vasos sanguíneos grandes y tejido antes de ligadura.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Pincas de Mosler

Función:  
Prender, separar y ocluir tejido.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Tijeras de Mayo Heals

Función:  
Para cortar suturas.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Tijeras para vendajes de Hider.

Función:  
La parte aplorada permite colocar estas tijeras abajo de curatos o campos y cortar el material sin dañar al paciente.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Mazo de Baker de Deaver

Función:  
Cuando requiere un corte de precisión en un espacio estrecho o cuando se incluye una estructura pequeña.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Pincas de disección de Adson sin dientes

Función:  
Sujetar tejidos delgados.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Pincas de disección sin dientes

Función:  
Para prender tejido y apretar aperturas.

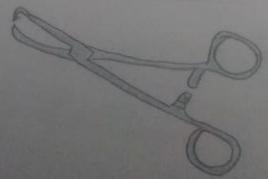
Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Pincas para campos de Daubhaus

Función:  
Prender tejido grueso, suturas, trocizos de hueso pequeños.

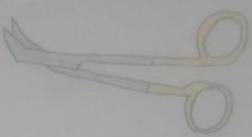
Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Tijeras para dientes

Función:  
Cortar alambres de cultivo, agujas y suturas.

Composición:  
Metal



Nombre:  
Mazo de Baker #3

Función:  
Es para la incisión de escudelo. El escudelo se emplea para realizar incisiones en la piel o para hacerle un corte fino.

Composición:  
Acero inoxidable o Acero al carbono.



Nombre:  
Hazo de Baker #10

Función:  
Para hacer incisiones en la piel.

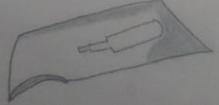
Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Hazo de Baker #12

Función:  
Se usa a veces en cirugía plástica, cirugía de glándulas paratiroides, ortoplastias e intervenciones de paladar hendido.

Composición:  
Acero inoxidable.



Nombre:  
Pincas para campos no penetrantes

Función:  
Para sujetar la unidad electroquirúrgica y la de aspiración a los campos.

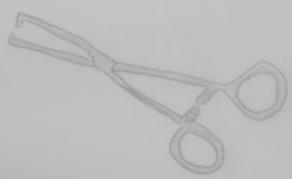
Composición:  
Metal o plástico, metal o plástico



Nombre:  
Pincas de Allis

Función:  
Lavador, sostener y retirar tejido denso, resaca que se está extrayendo.

Composición:  
Acero inoxidable



Nombre:  
Pincas Hemostáticas de Kocher-Hecks

Función:  
Sujetar tejidos duros y resacaos como músculo y aponeurosis.

Composición:  
Metal

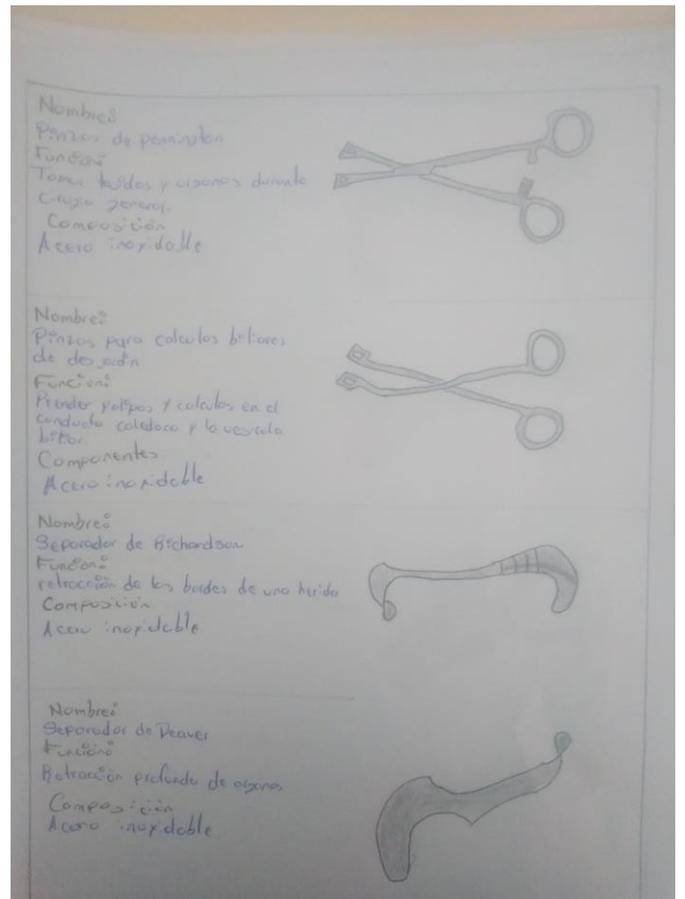
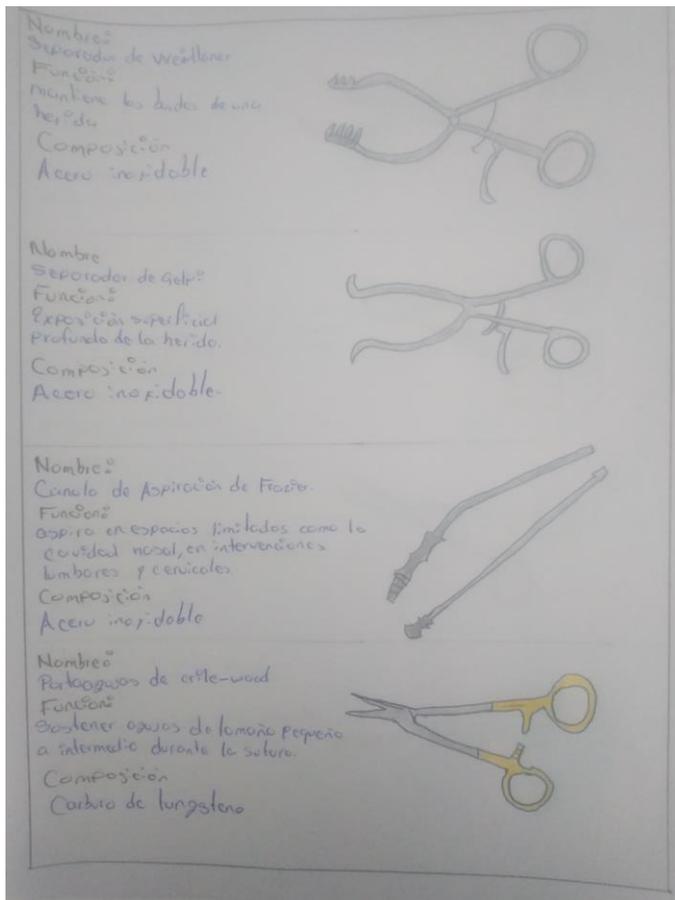
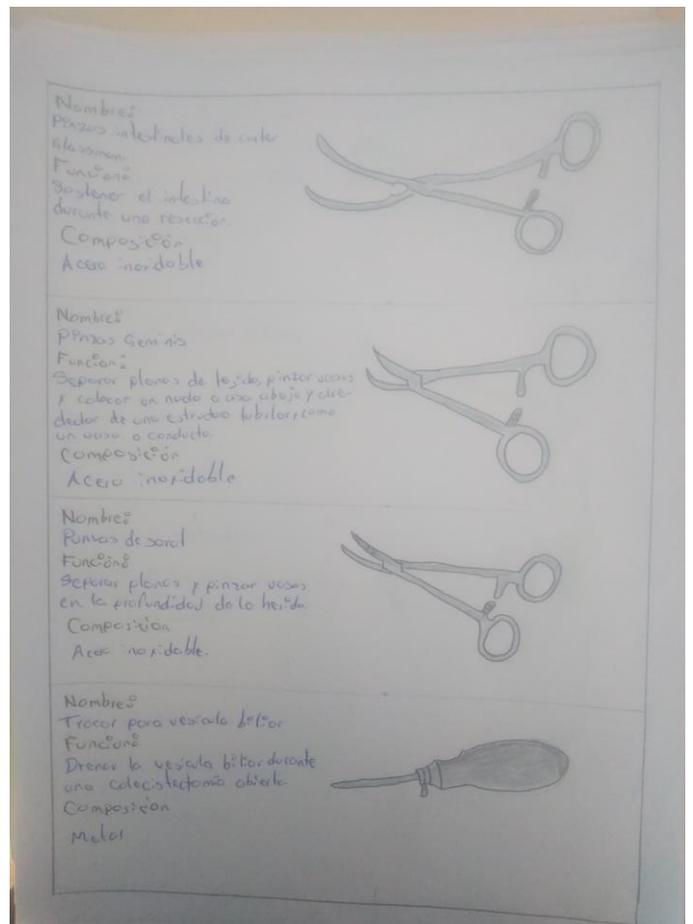
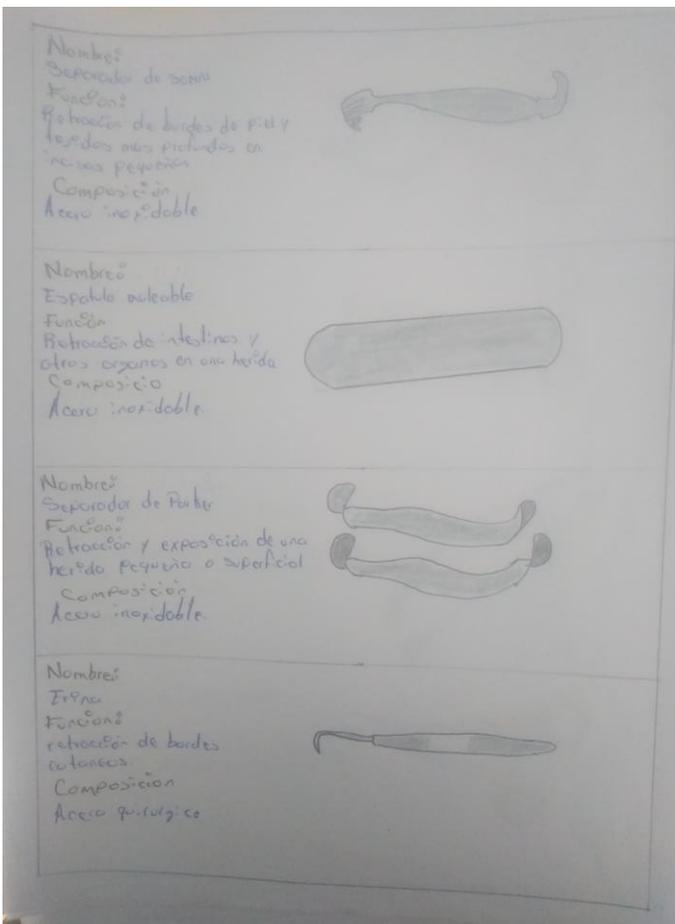


Nombre:  
Separador de Parker-Konzenbach

Función:  
Preparación de incisos superficiales pequeños o fin de tener una mesa.

Composición:  
Metal





Nombre: Separador de Heaney  
 Función: Retención profunda en una herida abdominal.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Separador de Mayo  
 Función: Retención de la pared abdominal.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Espejo Rectal de Pratt  
 Función: Exponer ano y recto para su visualización.



Nombre: Separador Rectal de Sauer  
 Función: Exponer ano y recto para su visualización.



Nombre: Lanza de Heaney  
 Función: Raspado uterino.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Lanza de Keen  
 Función: Raspado o toma de muestras de biopsia del cuello uterino.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Tijeras uterinas de Mayo  
 Función: Cortar los ligamentos y vasos uterinos grandes durante una histerectomía abdominal total.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Separador de Heaney  
 Función: Retención de la pared vaginal anterior.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Director laparoscópico de Wolff  
 Función: Dirección roma de planos tuberos durante intervenciones laparoscópicas. La punta puede emplearse para aplicar presión directa a hemorragias.



Nombre: Aguja verdes  
 Función: Penetrar el peritoneo o separar el fondo de cavitario en la cavidad abdominal a fin de crear un neumoperitoneo.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Pinzas de disección de punta roma laparoscópicas  
 Función: Disección y separación atraumática de planos de tejido.



Nombre: Tijeras de Gancho endoscópicas  
 Función: Levantar, aislar y cortar tejidos como conductos y vasos.

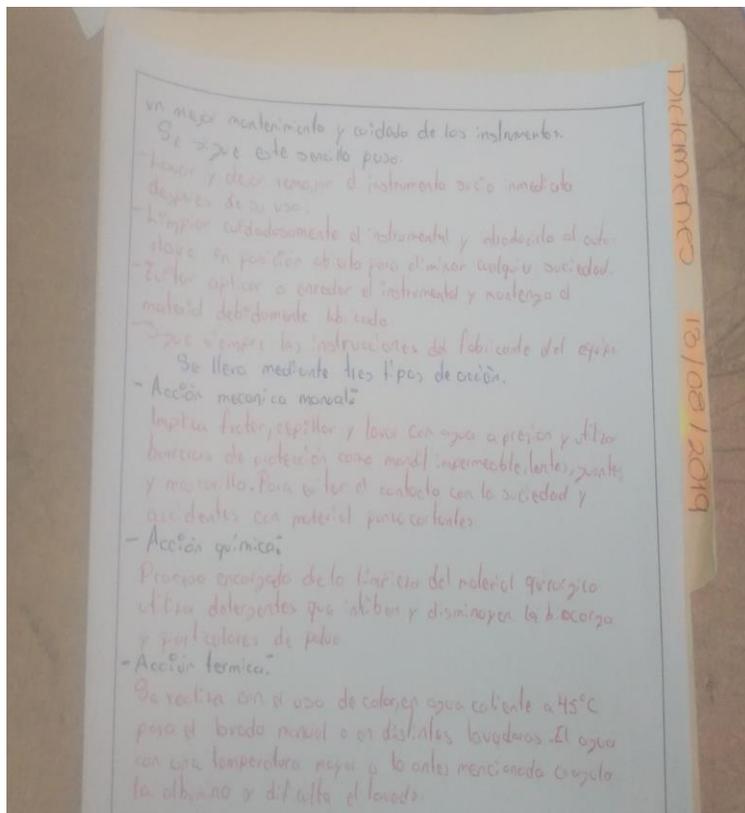
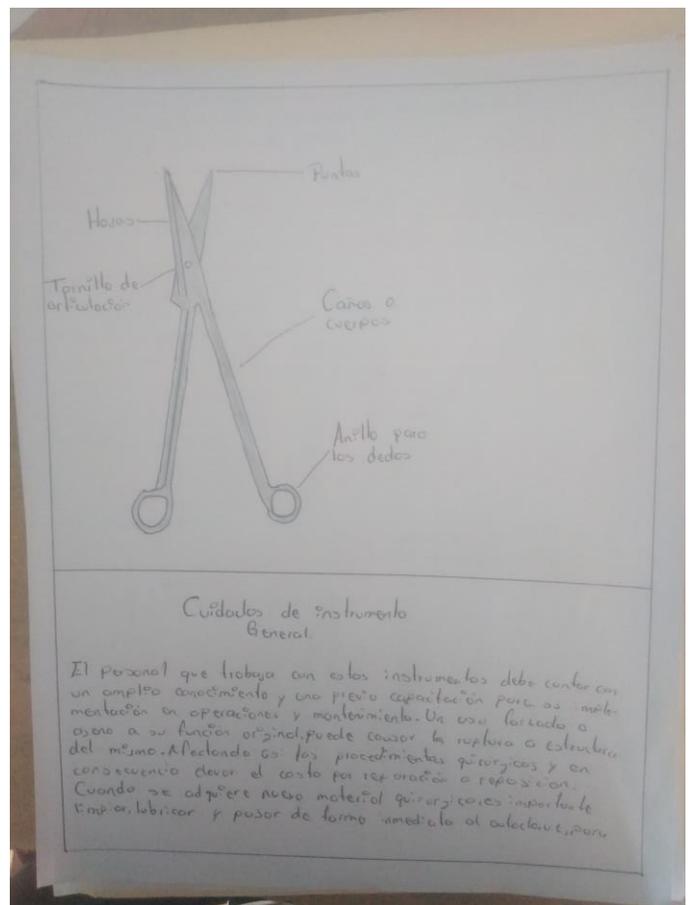
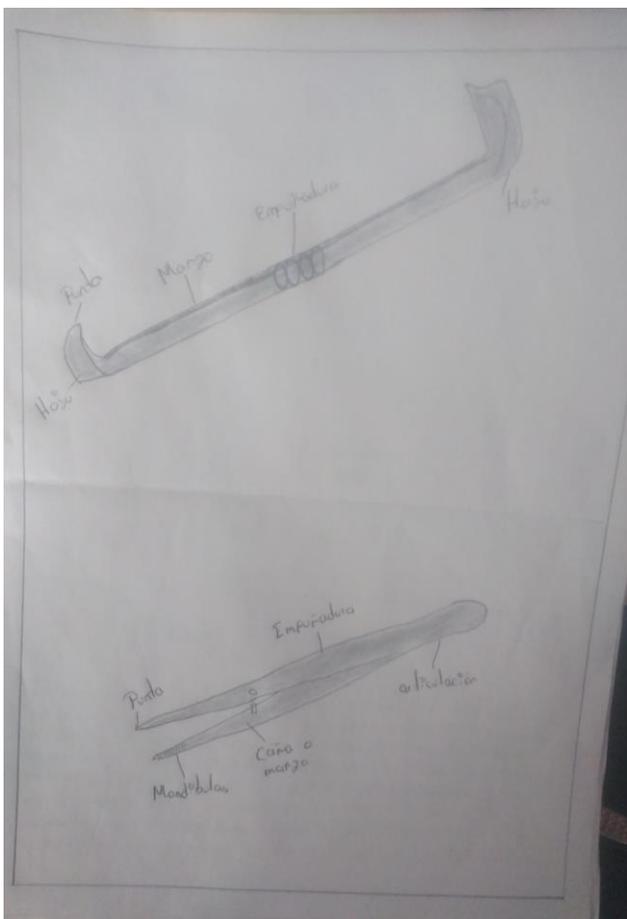


Nombre: Separador de deaver pepsano  
 Función: Retención de la pared vaginal anterior. También se usa en elevaciones abdominales pediculares.  
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Lanza de Sims  
 Función: Raspado del recubrimiento endocervical y endometrial del útero durante el procedimiento de dilatación y legrado.  
 Composición: Metal ensachado.





### Referencia bibliográfica

- [Instrumental quirúrgico - Renee Nemitz - Google Libros msu145n.pdf](#)
- [Cuidados básicos para material quirúrgico \\* Alfeji - blog](#)

Instrumental quirúrgico de rene metitz  
2 edición en español