



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
B U C A R A M A N G A

**USO Y REUSO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS EN ODONTOLOGÍA
DE LA USTA**

COMPENDIO EDUCATIVO

LUISA FERNANDA TELLO PÉREZ
ERICK MAURICIO DURANGO QUIÑONES



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
BUCARAMANGA

CONTENIDO

1.	TÉRMINOS A CONSIDERAR	1
2.	PRÁCTICAS DE REUSO	2
3.	CLASIFICACIÓN INSTRUMENTAL SEGÚN SU RIESGO	2
4.	QUE ES BIOSEGURIDAD?	3
5.	A QUÉ RIESGO NOS ENFRENTAMOS LOS ODONTÓLOGOS?	4
6.	BARRERAS BÁSICAS DE BIOSEGURIDAD	4
7.	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	5
	• TIPOS DE LIMPIEZA	
	• CLASIFICACIÓN DE LOS DESINFECTANTES	
8.	PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL DEL INSTRUMENTAL	7
9.	PROTOCOLO DE LAVADO ULTRASÓNICO DEL INSTRUMENTAL	9
10.	RE ETIQUETADO ROTULADO	11
11.	RE ESTERILIZACIÓN	12
12.	TRAZABILIDAD	12
13.	PREPARACIÓN DE LA UNIDAD	12
14.	CLASIFICACIÓN DEL INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO	14
	• INSTRUMENTAL BÁSICO	14
	• INSTRUMENTAL ROTATORIO	15
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA DEL INSTRUMENTAL ROTATORIO	
	• INSTRUMENTAL DE OPERATORIA DENTAL	17
	INSTRUMENTAL ACCESORIO DE USO ÚNICO	
	INSTRUMENTAL ACCESORIO DE REUSO	
	KIT DE FRESAS DE OPERATORIA	
	CONTROL DE USO	
	• INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA	21
	INSTRUMENTAL ACCESORIO QUIRÚRGICO	
	• INSTRUMENTAL DE ENDODONCIA	22
	INSTRUMENTAL ACCESORIO ENDODONTICO DE REUSO	
	INSTRUMENTAL ACCESORIO ENDODONTICO DE USO ÚNICO	
	LIMAS	
	PROTOCOLO LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE LIMAS	
	• INSTRUMENTAL DE PERIODONCIA	26
	• INSTRUMENTAL DE ORTODONCIA	26
	• INSTRUMENTAL DE REHABILITACIÓN ORAL	27

CONTENIDO

PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE LAS CUBETAS METÁLICAS PARA IMPRESIÓN.
INSTRUMENTAL DE AISLAMIENTO DE REUSO
MATERIAL DE AISLAMIENTO DE USO ÚNICO

- **EQUIPOS DE USO ODONTOLÓGICO.....29**
- **PLACAS DE FOSFORO.....29**

PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN PARA REUSO DE PLACAS DE FOSFORO

- **OTROS ELEMENTOS DE USO ODONTOLÓGICO DE REUSO30**
- **OTROS ELEMENTOS DE USO ODONTOLÓGICO DE USO ÚNICO.....30**

TÉRMINOS A CONSIDERAR

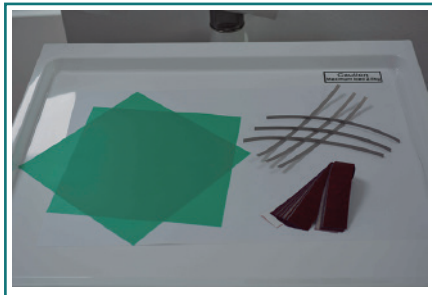
QUE ES UN DISPOSITIVO MÉDICO?

Cualquier instrumento, aparato, artefacto, software, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, para uso en seres humanos con fines médicos u odontológicos con el fin de realizar diagnóstico, prevención y alivio de enfermedades.



DISPOSITIVO MÉDICO DISEÑADO PARA UN SOLO USO:

Son materiales descartables, para ser usado en un paciente durante un único procedimiento.



DISPOSITIVO MÉDICO DISEÑADO PARA REUSO.

Para uso múltiple, involucrando el proceso de desinfección y esterilización entre cada uso.



TIPOS DE PRACTICAS DE REUSO:

- Aquellos que nunca fueron usados, pero expiró el tiempo de esterilidad.
- Aquellos que no fueron usados, pero el empaque fue abierto.
- Aquellos que perdieron su esterilidad durante el procedimiento, pero no fue usado en ningún paciente
- Aquellos usados previamente en otro paciente.

CLASIFICACION DEL INSTRUMENTAL SEGÚN SU RIESGO Y CATEGORÍA.

CRÍTICOS:

Son los instrumentos quirúrgicos y los que se usan para penetrar el tejido blando o el hueso. Deben ser esterilizados después de cada uso. Estos dispositivos son fórceps, escalpelos, cinceles del hueso, entre otros.



SEMICRÍTICOS:

Son los instrumentos que no penetran en los tejidos blandos o el hueso, pero contactan con tejidos bucales. Estos dispositivos deben esterilizarse después de cada uso. Si la esterilización no es factible porque el instrumento será dañado por el calor, éste deberá recibir, como mínimo, una desinfección de alto nivel. Ejemplo: glutaraldehído al 2% siguiendo las indicaciones del fabricante. Algunos ejemplos son: porta amalgamas, cubetas de impresiones, lámpara de fotocurado entre otros.



NO CRÍTICOS:

son aquellos instrumentos o dispositivos médicos que no entran en contacto con la mucosa oral del paciente, tales como bandeja de instrumental, vaso dappen, cabezote de Rayos X, sillón y lámpara. Necesitan limpieza y desinfección de bajo nivel. Ejemplo: Amonio Cuaternario de quinta generación, Hipoclorito de Sodio, entre otros.



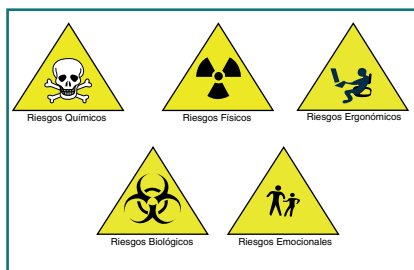
¿QUE ES BIOSEGURIDAD?

Conjunto de normas y medidas preventivas que debemos tomar para proteger el equipo de trabajo y a los pacientes en un ambiente clínico, incluyendo todas las personas que se encuentran en el espacio asistencial con el fin de minimizar el riesgo de contraer infecciones.



A QUE TIPOS DE RIESGO NOS ENFRENTAMOS?

- ☒ Riesgo laboral
- ☒ Riesgo físico
- ☒ Riesgo químico
- ☒ Riesgo biológico
- ☒ Riesgo ergonómico
- ☒ Riesgo emocional



BARRERAS BÁSICAS DE BIOSEGURIDAD.



- ☒ **BATA:** debe ser manga larga, cuello alto y puños de resorte. Los tipos de bata utilizadas en el área odontológica son: reutilizable tipo antifluidos, desechable y quirúrgica estéril.
- ☒ **GORRO:** el gorro es una barrera efectiva contra gotas de saliva, aerosoles y sangre, que pueden ser lanzados de la boca del paciente al cabello del profesional y personal auxiliar, o a su vez micro partículas que se desprenden del cabello del

profesional y del personal auxiliar hacia la boca del paciente. Debe ser desechable, cubrir completamente el cabello y así evitar infección cruzada

- **GUANTES:** deben cubrir la muñeca y el puño de la bata. Son barreras que ofrecen protección contra las infecciones de transmisión sanguínea, saliva y otras secreciones corporales como también los productos químicos irritantes para la piel y alérgicos.
- **TAPABOCAS:** es la principal barrera para controlar la exposición de la mucosa oral y nasal del personal de la salud, a la sangre del paciente y los fluidos orales generados en la consulta odontológica., no debe ser de tela, debe ser desechable.
- **CARETA:** sirven para prevenir traumas o infecciones a nivel ocular, evitando salpicaduras de sangre, secreciones corporales o aerosoles producidos durante la atención odontológica.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Todo instrumental y equipo destinado a la atención de pacientes requiere de limpieza previa, desinfección y/o esterilización, según su clasificación de uso, con el fin de prevenir el desarrollo de procesos infecciosos en los pacientes.

Limpieza: es la técnica (manual y/o mecánica) mediante la cual se obtiene una reducción de los microorganismos contaminantes de un área, equipo, instrumental, material u objeto.

TIPOS DE LIMPIEZA

- **Lavado manual:** es el procedimiento que tiene por objeto limpiar a mano con cepillo y chorro de agua el instrumental. Se debe realizar con los elementos de protección personal.

- **Lavado ultrasónico:** es una alternativa recomendada ya que con este tipo de limpieza se previene algún tipo de accidente cuando se manipula el instrumental. Y tiene como ventaja con respecto a la limpieza manual mayor eficacia y seguridad. El modo de acción de la lavadora ultrasónica se fundamenta en la conversión de energía eléctrica en mecánica, a través de un cristal piezoeléctrico (transductores ultrasónicos), que genera ondas (vibraciones) de alta frecuencia en el tanque de acero inoxidable, que a su vez deberá contener agua o solución desincrustante de limpieza o detergentes químicos.



DESINFECCIÓN

Es el proceso de destrucción de microorganismos patógenos de una superficie, con excepción de las esporas.

CLASIFICACIÓN DE DESINFECTANTES

- ◆ **Desinfectantes de alto nivel.**
Agentes químicos como: Glutaraldehido, Ortoparaldehido, peróxido de hidrogeno, formaldehido.
- ◆ **Desinfectantes de nivel intermedio.**
Agentes químicos como: Fenoles, hipoclorito de sodio, alcoholes.
- ◆ **Desinfectantes de bajo nivel**
Agente químico como: amonios cuaternarios.



PROTOCOLO LAVADO MANUAL DE INSTRUMENTAL.

PRE LAVADO DEL INSTRUMENTAL

Se desplaza el instrumental a la taza de lavado, para degradar y desprender los gérmenes que se encuentran adheridos, se realiza con jabon enzimatico durante 15 minutos, respetando las indicaciones del fabricante.



LAVADO DEL INSTRUMENTAL.

Lavado meticuloso para eliminar el material orgánico con un cepillo largo, enjuagar con abundante agua y dejar escurrir sobre una toalla desechable.



DESINFECCION.

El instrumental se sumerge en un recipiente adecuado que contenga glutaraldehido al 2% durante 15 minutos luego lavar con abundante agua con el fin de eliminar completamente el glutaraldehido.



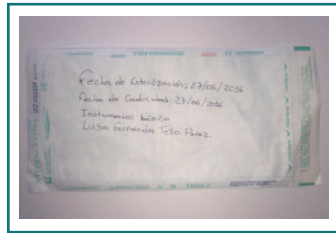
SECADO DE INSTRUMENTAL.

Debe quedar completamente seco y se deben usar toallas de papel desechable, secadores de aire para evitar que queden gotas.



EMPAQUE DEL INSTRUMENTAL.

Se introduce el instrumental en las bolsas de esterilizar con el fin de asegurar que se encuentre en óptimas condiciones hasta el momento de su uso. Los empaques deben rotularse con lote, fecha de esterilización, fecha de caducidad, contenido y responsable.



ESTERILIZACIÓN

El instrumental previamente empacado en bolsas se sitúa en el autoclave con el fin de esterilizarlo a vapor con un tratamiento por vacío a 134° durante 2 horas.



PROTOCOLO DE LAVADO ULTRASONICO DEL INSTRUMENTAL.

① PREPARACIÓN DE LA UNIDAD DE LAVADO.

Se llena la unidad con agua tibia hasta la línea indicadora de llenado, verter el líquido ultrasonico (Biosonic líquido universal y Biosonic limpiador desinfectante) dentro del tanque.



② POSICIONAMIENTO DEL INSTRUMENTAL EN LA CESTA

Colocar los objetos a limpiar dentro de la cesta y situarla dentro del tanque.



③ ACTIVACIÓN DE LA UNIDAD

Tapar la unidad, girar el temporizador y seleccionar el tiempo deseado de limpieza.



④ TERMINACIÓN DEL PROCESO DE LAVADO

Ubicar la cesta en los topes superiores del tanque y permitir que el líquido escurra. Después de la limpieza ultrasónica el instrumental debe ser enjuagado para retirar la solución.



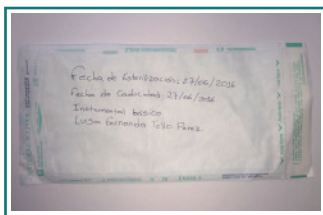
⑤ SECADO DEL INSTRUMENTAL

Se realiza secado con presión de aire al instrumental.



⑥ EMPAQUE DEL INSTRUMENTAL.

Se introduce el instrumental en las bolsas de esterilizar con el fin de asegurar que el instrumental se encuentre en óptimas condiciones hasta el momento de su uso. Los empaques deben rotularse con lote, fecha de esterilización, fecha de caducidad, contenido y responsable.



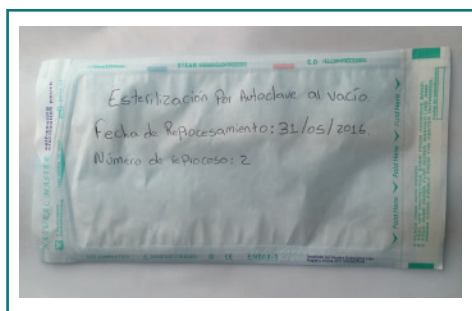
⑦ ESTERILIZACIÓN

El instrumental previamente empacado en bolsas se sitúa en el autoclave con el fin de esterilizarlo al vapor con un tratamiento por vacío a 134° durante 2 horas.



RETIQUETADO ROTULADO:

Información impresa escrita o gráfica adherida que acompaña al dispositivo médico, particularmente debe indicar: método de reesterilización, fecha de reprocesamiento, leyenda de dispositivo reprocesado, número de reproceso.



REESTERILIZACIÓN:

La aplicación repetida de un proceso terminal para eliminar o destruir todas las formas viables de vida microbiana, incluyendo esporas bacterianas, a un nivel de esterilidad aceptable.



TRAZABILIDAD:

Identificación interna del dispositivo médico que permita hacer seguimiento del dispositivo reprocesado y reusado y el registro del número de veces que ha sido reprocesado el dispositivo médico.



PREPARACIÓN DE LA UNIDAD.

NIVEL DE RIESGO CLASE I, EQUIPO DE REUSO.

A. Postura de los guantes de transferencia.



B. Aislamiento del botón de encendido y apagado de la luz de la unidad.

C. Limpie con un detergente y desinfectante de superficie, las siguientes estructuras:

- Escupidera
- Manguera del eyector
- Unidad odontológica



D. Purgue la manguera del eyector, por succión con hipoclorito de sodio, por un minuto.



E. forre con papel cristaflex las siguientes estructuras:

- Mesa auxiliar
- Cabecial de la unidad
- Espaldar
- Descansa-brazos
- Asiento
- Bandeja de instrumental
- Panel de control
- Escupidera
- Jeringa triple
- Lámpara



CLASIFICACIÓN DEL INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO.

INSTRUMENTAL DE EXAMEN BÁSICO

Los instrumentos de examen básico son usados para ayudar en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las diferentes patologías de la cavidad oral. Se compone de:

- 🦷 Espejo
- 🦷 Cucharilla
- 🦷 Explorador
- 🦷 Pinza algodонера
- 🦷 Sonda periodontal



NIVEL DE RIESGO: SEMICRÍTICO, INSTRUMENTAL DE REUSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE INACTIVACIÓN MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACÍO A 134º DURANTE 2 HORAS.

INSTRUMENTAL ROTATORIO

Instrumental aplicado a la odontología es de suma importancia porque con ellos se van a poder realizar múltiples procedimientos bien sea con fines restaurativos, quirúrgicos o de uso en laboratorio.



PROTOCOLO DE LIMPIEZA PARA INSTRUMENTAL ROTATORIO.

① **PREPARACIÓN:** Después de cada tratamiento dejar funcionar la pieza para eliminar los restos de la intervención, limpiar la pieza con una toalla desechable y extraer la fresa del porta fresas.

② **LIMPIEZA**

LIMPIEZA EXTERNA: limpie la superficie externa de los instrumentos con agua corriente empleando un cepillo suave.

LIMPIEZA INTERNA: limpie el interior de los instrumentos utilizando un producto autorizado. De acuerdo a la instrucciones de uso del fabricante.

③ **DESINFECCIÓN**

-DESINFECCIÓN EXTERNA: desinfecte el exterior utilizando toallas detergentes adecuadas o una toalla desechable empapada en solución desinfectante.

-DESINFECCIÓN INTERNA: desinfecte el interior utilizando un producto adecuado, consulte instrucciones de uso del fabricante.



- ④ **LUBRICACIÓN:** limpie el instrumento 2-3 veces a la semana, utilizando una boquilla adecuada para lubricar durante 2 a 3 segundos.



- ④ **EMPAQUETADO:** introduzca el instrumental en la bolsa de esterilización si va a utilizar un autoclave de vacío



- ④ **ESTERILIZACIÓN:** los dispositivos se podrán esterilizar únicamente si cuentan con el símbolo que lo indique, estos se llevaran al autoclave durante al menos 3 minutos a 134°C.

NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO
MATERIAL DE REÚSO CON PREVIA ESTERILIZACIÓN, SI LO
RECOMIENDA EL FABRICANTE.

INSTRUMENTAL DE OPERATORIA DENTAL.

usado para la reparación y reconstrucción de piezas dentarias que han sufrido algún proceso de pérdida o lesión de toda o de parte de su estructura.

INSTRUMENTAL METÁLICO

- ◆ Aplicador de dycal
- ◆ Biselador
- ◆ Bruñidores
- ◆ Condensadores
- ◆ Espátulas de cemento
- ◆ Espátulas de resina
- ◆ Empacadores
- ◆ PKT
- ◆ Recortadores
- ◆ Rebordeadores
- ◆ Talladores
- ◆ Porta-amalgama
- ◆ Portamatriz
- ◆ Mandriles

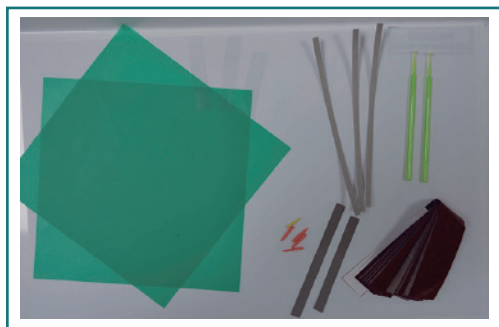


NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, MATERIAL DE REÚSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACIO A 134º DURANTE 2 HORAS.

INSTRUMENTAL ACCESORIO DE USO ÚNICO

- ◆ Lija de papel
- ◆ Lija metálica
- ◆ Cuñas
- ◆ Tiras de millar
- ◆ Brush
- ◆ Bandas metálicas
- ◆ Diques de goma



NIVEL DE RIESGO: CRITICO, MATERIAL DESCARTABLE DE USO ÚNICO

INSTRUMENTAL ACCESORIO DE REUSO

- Discos y puntas
- Espejos Fotografía
- Abrebocas
- Cubetas
- Bloques de mordida



NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, DISPOSITIVOS DE REUSO

KIT DE FRESAS DE OPERATORIA

Sirven para diversas aplicaciones entre las cuales se encuentran: tallado de preparacione cavitarias, remoción de caries, remoción de restauraciones, terminación de paredes cavitarias, terminación de restauraciones. Consta de un tallo, una parte activa o cortante y por lo general un estrechamiento entre el tallo y la parte activa que se denomina cuello, el tallo es de acero inoxidable, mientras que la parte activa puede ser de diversos materiales como acero, carburo de tungsteno y diamante siendo estas últimas las más usadas.

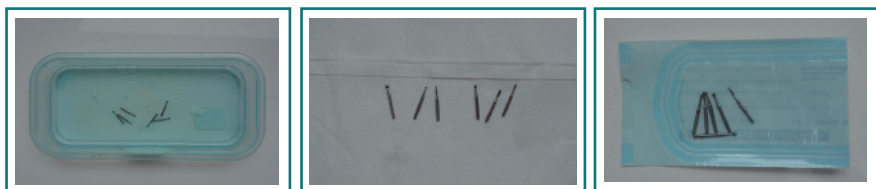
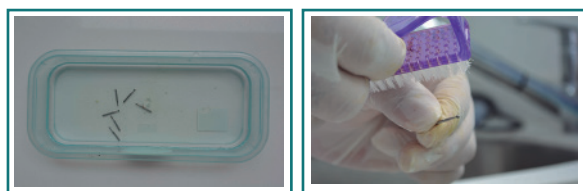
NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, MATERIAL DE REÚSO
EL NÚMERO MÁXIMO DE CICLOS DE ESTERILIZACIÓN SIN PÉRDIDA DE FUNCIONALIDAD ES DE 5.



Protocolo de limpieza, desinfección y esterilización de las fresas.

LAVADO MANUAL

- Una vez utilizadas deben ser sumergidas en detergente enzimático.
- Posteriormente ser lavadas con cepillo.
- Desinfectar mediante una solución a base de glutaraldehído por inmersión al menos durante 30 minutos.
- Enjuagar con chorro de agua.
- Secarlas con toallas de papel desechable.
- Empacarlas y Esterilizar mediante un ciclo de autoclave a 134° C durante 2 horas o bien según las instrucciones del fabricante.

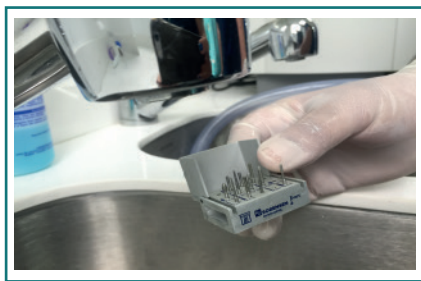
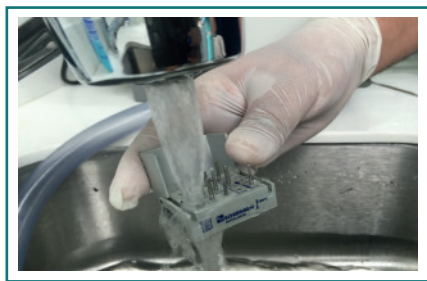
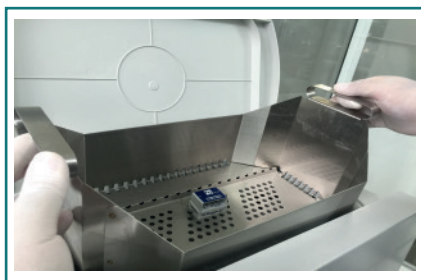
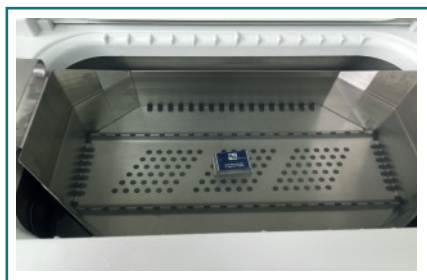


Protocolo de limpieza, desinfección y esterilización de fresas de operatoria

ULTRASÓNICO

- Seguir el protocolo de lavado ultrasónico colocando las fresas en un kit, soporte o contenedor para prevenir cualquier contacto entre ellas. evitar daños por golpes contra alguna superficie dura. Se recomienda un ciclo ultrasónico de 5 minutos mediante algún limpiador ultrasónico de PH neutro

- ❗ Después del ciclo ultrasónico, y enjuague con chorro de agua, seque completamente con aire a presión.
- ❗ Después del proceso de limpieza, inspeccione las fresas dentales y deseche las que muestren signos de daño o corrosión.
- ❗ Esterilizar mediante un ciclo de autoclave a 134° C durante 2 horas o bien según las instrucciones del fabricante.



CONTROL DE USO:

Se usarán 5 freseros los cuales estarán rotulados con cinta de diferentes colores, con el fin de indicar el numero de usos al que han sido sometidas las fresas. Los colores usados para el control del reuso seran los siguientes:

Blanco: primer uso

Azul: segundo uso

Verde: tercer uso

Amarillo: cuarto uso

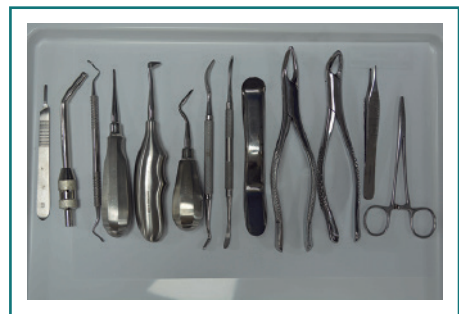
Rojo: quinto uso



INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA.

Dispositivos usados para ayudar en el diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades, anomalías y lesiones de las piezas dentales, de la cavidad oral, de los maxilares y sus tejidos contiguos.

- 🦷 Mango de Bisturí
- 🦷 Cánulas
- 🦷 Cureta de lucas
- 🦷 Elevadores
- 🦷 Periostotomo
- 🦷 Porta agujas
- 🦷 Retractores
- 🦷 Forceps
- 🦷 Pinzas hemostáticas
- 🦷 Tijeras de tejido



NIVEL DE RIESGO: CRITICO, MATERIAL DE REÚSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACIO A 134°C DURANTE 2 HORAS.

INSTRUMENTAL ACCESORIO QUIRÚRGICO:

- 🦷 Agujas
- 🦷 Gasas
- 🦷 Hojas de bisturí
- 🦷 Suturas
- 🦷 Carpules de anestesia



NIVEL DE RIESGO: CRITICO, MATERIAL DESCARTABLE DE USO ÚNICO

INSTRUMENTAL DE ENDODONCIA.

Dispositivos usados para ayudar en el tratamiento de los conductos radiculares en los momentos clínicos de diagnóstico, acceso a la cavidad pulpar, irrigación y obturación de conductos.

- 🦷 Cucharillas
- 🦷 Espaciadores de conducto
- 🦷 Localizador de conducto
- 🦷 Eyectores de conducto
- 🦷 Condensadores
- 🦷 Empacadores



NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, MATERIAL DE REUSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACIO A 134°C DURANTE 2 HORAS.

INSTRUMENTAL ACCESORIO ENDODONTICO DE REUSO

- Localizador apical
- Motor endodóntico
- Clean stand
- Mini endoblock
- Dentimetro plástico



NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, MATERIAL DE REUSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: INACTIVACIÓN, DESGERMINACIÓN (LIMPIEZA, LAVADO Y SECADO)

INSTRUMENTAL ACCESORIO ENDODÓNTICO DE USO ÚNICO

- 🦷 Topes de silicona
- 🦷 Conos de gutapercha
- 🦷 Conos de papel
- 🦷 Jeringa de irrigación



NIVEL DE RIESGO: CRÍTICO, MATERIAL DESCARTABLE DE USO ÚNICO

LIMAS:

Pre-serie: un solo uso

1ra, 2da, 3ra serie: reuso hasta 8 conductos dependiendo de la morfología del conducto.

Tipo de conducto	Instrumentos de acero inoxidable diámetro 06, 08, 010	Instrumentos de acero inoxidable diámetro >015	Instrumentos NiTi
Conductos en forma de "S" o extremadamente curvados (>30°)	1 conducto máx.	2 conductos máx.	2 conductos máx.
Conductos moderadamente curvados (10° a 30°)	1 conducto máx.	4 conductos máx.	4 conductos máx.
Conductos levemente curvados (<10°) o rectos	1 conducto máx.	8 conductos máx.	8 conductos máx.

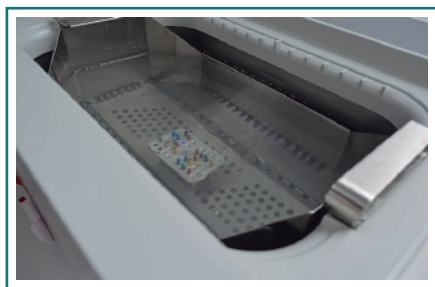
NOTA: ES IMPORTANTE MARCAR CON UNA FRESA, CADA VEZ QUE SE USA LA LIMA EN EL MANGO DE LA MISMA, NO SUPERANDO 8 VECES EL USO.

PARA LA REUTILIZACIÓN SE DEBEN TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES:

- 🦷 Medio de esterilización
- 🦷 Morfología de los conductos radiculares
- 🦷 Técnica de preparación biomecánica
- 🦷 Fatiga cíclica del instrumento

PROTOCOLO DE LIMPIEZA, DESINFECCION Y ESTERILIZACION DE LIMAS

- ① **LIMPIEZA MANUAL O COMBINADA CON ULTRASONIDO:** Colocar los instrumentos en un kit, soporte o contenedor para prevenir cualquier contacto entre ellos. Sumergirlos en una solución desinfectante con propiedades limpiadoras.



- ② **ENJUAGUE:** Enjuagar con abundante agua al menos durante 1 minuto.



- ③ **INSPECCION:** Inspeccionar los dispositivos y descartar aquellos que presenten defectos y secar el instrumental con presión de aire.



- ④ **EMPAQUETADO:** Colocar los dispositivos en un kit, soporte o contenedor para prevenir cualquier contacto entre ellos, y empaquetarlos en “Bolsas de esterilización”.



- ⑤ **ESTERILIZACION:** Esterilización de autoclave al vacío a 134°C (237°F) durante 2 horas.



INSTRUMENTAL DE PERIODONCIA.

Dispositivos usados para ayudar en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades y condiciones que afectan el periodonto o tejidos que rodean y soportan los dientes (el cual está constituido por la encía, el cemento dentario, el ligamento periodontal y el hueso alveolar)

- 🦷 Curetas
- 🦷 Sondas
- 🦷 Puntas de cavitron
- 🦷 Instrumental de cirugía de periodoncia
- 🦷 Bisturi de kirkland
- 🦷 Mangos de bisturí



NIVEL DE RIESGO: CRITICO, MATERIAL DE REUSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: INACTIVACIÓN, DESGERMINACIÓN (LIMPIEZA, LAVADO Y SECADO) Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE.

INSTRUMENTAL DE ORTODONCIA

Dispositivos utilizados para la colocación, mantenimiento y retiro de aparatología intraoral usados en diferentes procedimientos ortodónticos como: prevención, corrección de alteraciones del desarrollo, formas de las arcadas dentarias y posición de los maxilares, con el fin de restablecer el equilibrio morfológico y funcional, mejorando también estética facial.

- 🦷 Cortador distal
- 🦷 Cortador de ligadura
- 🦷 Quita brackets
- 🦷 Quita bandas
- 🦷 Contorneadora de bandas
- 🦷 Pinza para modulo y elásticos
- 🦷 Pinza how
- 🦷 Pinza tweed
- 🦷 Pinza weingart
- 🦷 Pinza 139
- 🦷 Pinza tres picos
- 🦷 Pinza porta brackets



NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, MATERIAL DE REUSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACIO A 134°C DURANTE 2 HORAS.

INSTRUMENTAL DE REHABILITACIÓN ORAL

Dispositivos usados para ayudar en el proceso de restauración de la armonía oral perdida por dientes ausentes, integrado para esto la protodoncia, la operatoria, la oclusión y la Implantología.

- 🦷 Baja provisionales
- 🦷 Baja puentes
- 🦷 Empacador de hilos
- 🦷 Cubetas metálicas de impresión
- 🦷 Instrumental básico
- 🦷 Pieza alta velocidad
- 🦷 Pieza de baja velocidad
- 🦷 Pinceles



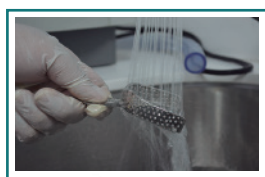
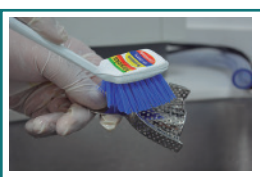
NIVEL DE RIESGO: SEMI CRITICO, MATERIAL DE REÚSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASÓNICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACÍO A 134º DURANTE 2 HORAS.

PROTOCOLO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE LAS CUBETAS METÁLICAS PARA IMPRESIÓN.

- 🦷 Después de usadas en el paciente y retirado el material de impresión deposítelas en detergente enzimático durante 15 minutos.
- 🦷 Deben ser lavadas con cepillo y abundante agua.
- 🦷 Se secan con toallas de papel desechable
- 🦷 Esterilizar mediante un ciclo de autoclave a 134° C durante 2 horas o bien según las instrucciones del fabricante

O seguir protocolo de lavado ultrasónico.



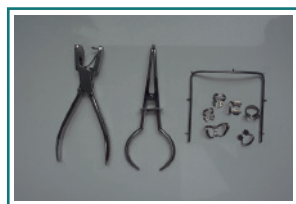


NIVEL DE RIESGO: SEMICRITICO, MATERIAL DE REUSO
PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCÓLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACÍO A 134°C DURANTE 2 HORAS.

INSTRUMENTAL DE AISLAMIENTO (REUSO)

Instrumental diseñado para el proceso que consiste en separar el campo operatorio del resto de la cavidad oral.

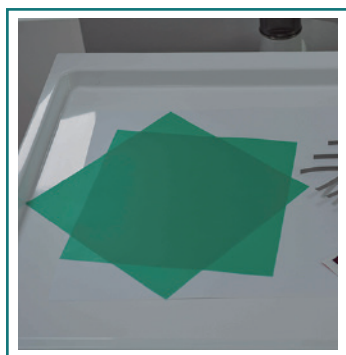
- 🦷 Arco de Young
- 🦷 Porta grapas
- 🦷 Grapas
- 🦷 Perforadora de la tela de caucho



NIVEL DE RIESGO: CRITICO, MATERIAL DE PROCESO DE ESTERILIZACIÓN:
SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL O ULTRASONICO Y ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE AL VACÍO A 134º DURANTE 2 HORAS.

MATERIAL DE AISLAMIENTO (USO ÚNICO)

- 🦷 Tela de caucho

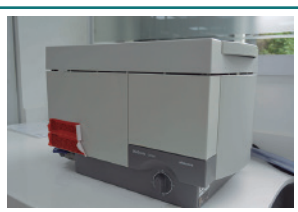


NIVEL DE RIESGO: CRITICO, MATERIAL DESCARTABLE DE USO ÚNICO

EQUIPOS DE USO ODONTOLÓGICO

Elementos utilizados como ayuda para el plan de tratamiento propuesto a cada paciente.

- 🦷 Equipo de rayos x
- 🦷 Ultrasonido
- 🦷 Electrobisturi y las puntas
- 🦷 Lámpara de fotocurado
- 🦷 Localizador apical



NIVEL DE RIESGO: NO CRÍTICO, MATERIAL DE REÚSO
DEBE REALIZARSE UNA LIMPIEZA CON UNA SOLUCIÓN DESINFECTANTE COMO SURFALKAN DESPUÉS DE CADA USO, CON EL FIN DE ELIMINAR RESIDUOS ORGÁNICOS.

PLACAS DE FOSFORO

Estas placas receptoras se colocarán en unas fundas protectoras que se desecharán tras su utilización. Una vez tomada la radiografía y desechada la funda protectora, la placa se colocará en el escáner, que leerá la imagen tomada, la transmitirá al ordenador y, finalmente, borrará la imagen para permitir la nueva utilización del receptor.

PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN PARA REUSO DE PLACAS DE FOSFORO

- 🦷 Limpie el lado sensible de la placa
- 🦷 Utilice un paño suave (los tejidos de microfibras utilizados en el sector óptico son excelentes)
- 🦷 Pase el paño con un movimiento hacia delante y hacia atrás y movimientos circulares.
- 🦷 Si sigue habiendo manchas, humedezca una esquina del paño con etanol al 70...96% (también denominado alcohol

- ☞ étílico) y pase el paño tal como se ha descrito anteriormente. Seque la superficie activa con la parte seca del paño.



NO UTILIZAR PARA LA LIMPIEZA DE LAS PLACAS DE FÓSFORO:

- ☞ Líquidos de limpieza basados en fenol
- ☞ Autoclave
- ☞ Baños en desinfectante.
- ☞ Agentes de limpieza abrasivos

NIVEL DE RIESGO: SEMICRÍTICO, MATERIAL DE REÚSO

OTROS ELEMENTOS DE USO ODONTOLÓGICO (REUSO).

- ☞ Endoray
- ☞ Mandril de plomo
- ☞ Ganchos de revelar
- ☞ Cubetas para flúor
- ☞ Tacos de mordida
- ☞ Abrebocas



NIVEL DE RIESGO: SEMICRÍTICO, MATERIAL DE REÚSO

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN: SEGUIR PROTOCOLO DE LAVADO MANUAL

OTROS ELEMENTOS ODONTOLÓGICOS DE USO ÚNICO.

- ☞ Cepillos de profilaxis
- ☞ Eyectores
- ☞ Separadores de lengua
- ☞ Placas intraorales
- ☞ Hilos retractores
- ☞ Papel articular



NIVEL DE RIESGO: CRÍTICO, MATERIAL DESCARTABLE DE USO ÚNICO

WEBGRAFÍA

- [alcaldiabogota.gov.co](http://www.alcaldiabogota.gov.co) [internet] Colombia: Alcaldía de Bogotá [citado 26 diciembre 2005] Decreto Numero 4725 de 2005 Disponible en <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=18697>
- Colegio Nacional de químicos farmacéuticos de Colombia. Descripción de uso y reuso de dispositivos médicos en instituciones de atención en salud de alto nivel de complejidad en Colombia. [Internet] Bogotá, 2014 [Citado 3 de Julio de 2015]. Disponible en: <http://apps.who.int/medicinedocs/documents/s17281s/s17281s.pdf>
- Barrantes C. Reuso de dispositivos en odontología [Tesis]: Colombia [Universidad CES] 2008. Disponible en: http://bdigital.ces.edu.co:8080/dspace/bit-tream/123456789/337/2/Reuso_dispositivosen_odontologia_claudia_barrantes.pdf
- Nápoles N, Gutiérrez Y, Martínez S, Ravinal L. Factores de riesgo profesional en estomatología. Amc. [Internet]. 2006 Jun. [25 Mayo 2016]. [Aproximadamente 3 P]. URL disponible en: <http://www.amc.sld.cu/amc/2002/v6n1/486.htm>
- Tito Ramírez Erika Yaruska. Bioseguridad. Rev. Act. Clin. Med [revista en la Internet]. [citado 2016 Jun 04]. Disponible en: http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-37682011001200001&lng=es.
- Universidad Nacional de Colombia. Manual de Bioseguridad y esterilización [Internet]: Bogotá 2012 [Citado 4 de Julio de 2015]. Disponible en: http://www.laboratorios.bogota.unal.edu.co/userfiles/files/manual_bioseguridad%20y%20esterilizacion_abril_2013.pdf
- Sociedad chilena de enfermeras de pabellones quirurgicos y esterilizacion.[internet] Chile. Sociedad chilena de enfermeras de pabellones quirurgicos y esterilizacion Lavado del material de uso medico, disponible en: <http://www.enfermeraspabellonyesterilizacion.cl/trabajos/material.pdf>

WEBGRAFÍA

- Guidance for Industry and Food and Drug Administration Reprocessing Medical Devices in Health Care Settings: Validation Methods and Labeling [internet] Estados Unidos, citado 17 de marzo de 2015 Staffhtp://www.fda.gov/downloads/medicaldevices/deviceregulationandguidance/guidancedocuments/ucm253010.pdf
- Ramírez L. Guía de esterilización generalizada para consultorios odontológicos. [Internet] Universidad Militar. Disponible en: <http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/11429/2/-GU%C3%8DA%20DE%20ESTERILIZACI%C3%93N%20GENERALIZAD A%20PARA%20CONSULTORIOS%20DONTOL%C3%93GICOS.pdf>
- Quintero García D. La Realidad sobre el Reúso en un Hospital Universitario: Colombia. Centro médico imbanaco [Citado 4 Julio 2015]. Disponible en:http://www.seguridaddelpaciente.com.co/images/Memorias/realidad_reuso_hospital_universitario.pdf
- INVIMA: Instituto nacional de vigilancia de medicamentos y alimentos [Internet]. Colombia: INVIMA; [actualizado 6 Marzo 2015; citado 3 Jul 2015]. Disponible en: https://www.invima.gov.co/procesos/archivos/procesos_elimina-dos/Capacitacion_y_asistencia/2008/formatos/PM06-CAT-DI52.pdf
- Condori Calle Mariana Estela. Instrumental Quirúrgico Odontológico. Rev. Act. Clin. Med [revista en la Internet]. [Citado 2016 Mayo 29]. Disponible en: http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=s-ci_arttext&pid=S2304-37682011001200004&lng=es.
- Universidad de valencia. [internet] España. Universidad de valencia. principios básicos de cirugía bucal. asepsia y esterilización. Disponible en: <http://ocw.uv.es/ciencias-de-la-salud/cirugia-bu-cal/pract01.pdf>fortodoncias
- Dentsply maillefer. [internet] Estados Unidos. Denstply Maillefer. [citado febrero de 2014] Procedimiento de acondicionamiento de los instrumentos dentales. Disponible en: http://www.dentsplymaillefer.com/wp-content/uploads/2015/02/ZF190291X_022014.pdf

WEBGRAFÍA

- Souchon M, Quirós O. Manual de recomendaciones en bioseguridad para la practica ortodóntica. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría. 2011. Disponible en: <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2011/art2.asp>
- Barbieri Petrelli G, Flores Guillén J, Escribano Bermejo M, Discepoli N. Actualización en radiología dental: Radiología convencional Vs digital. Av Odontoestomatol [Internet]. 2006 Abr [citado 2016 Mayo 29]; 22(2): 131-139. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-12852006000200005&Ing=es.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

**PRIMERA UNIVERSIDAD
PRIVADA CON PRESENCIA
NACIONAL QUE RECIBE**

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016



Y 21 CIUDADES EN TODO EL PAÍS CON CENTROS DE ATENCIÓN UNIVERSITARIA DE LA VUAD

www.ustabuca.edu.co

