



# PROCESO CONSULTA EXTERNA




# MANUAL DE BIOSEGURIDAD

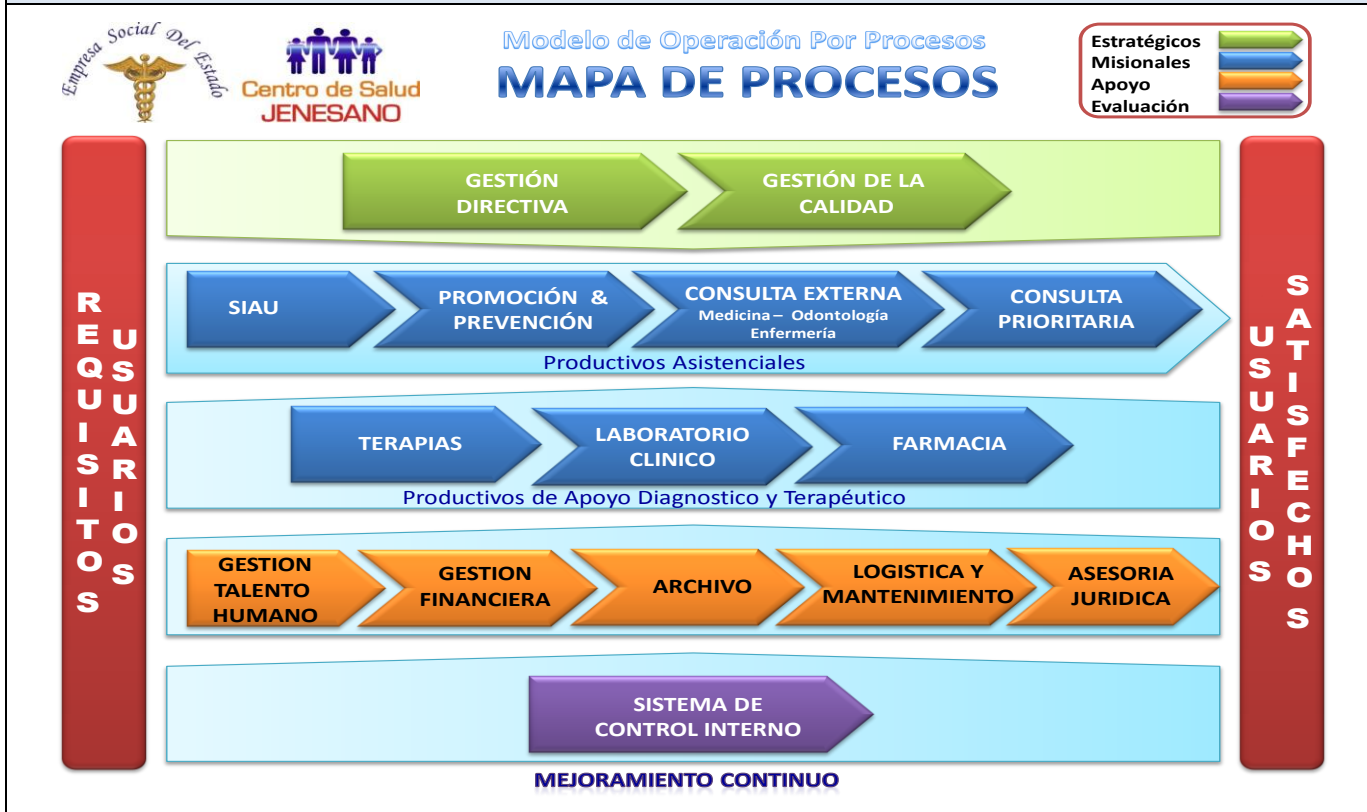
Levantamiento: Agosto de 2010	Aprobación: Agosto de 2010	Código: <b>M-CE-TR-02</b>	Pág: 1/3	Versión: 01
----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------	----------------

## VALIDACION

<b>ELABORO:</b> Yanith Piragauta G.	Firma:	<b>REVISÓ:</b> Yanith Piragauta G.	Firma:	<b>APROBO:</b> Ligia González	Firma:
--	--------	---------------------------------------	--------	----------------------------------	--------

	<b>MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES</b>				
	<b>MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS</b>				
Levantamiento: Agosto de 2010	Aprobación: Agosto de 2010	Código: M-CE-TR-02	Página: - 2 - de 29	Versión: 01	

**CARACTERIZACION**  
**1. MAPA DE PROCESOS**



<b>2.INTRODUCCION:</b>	<p>Los trabajadores de la Salud están expuestos a diferentes factores de riesgos: Físicos, Químicos, Biológicos, entre otros, siendo los últimos los que ocupan especial atención por la diversidad y agresividad de agentes etiológicos presentes en el ámbito hospitalario. Los agentes vivos presentes en Riesgo Biológico son:</p> <p>El riesgo ocupacional depende directamente del oficio y de la conceptualización que el trabajador tenga sobre su auto cuidado, aplicación de normas de Bioseguridad, de las condiciones de trabajo en que se ejecute la labor y de los aspectos inherentes a la organización laboral.</p> <p>Una de las principales premisas para contar con un manual de Bioseguridad radica en el conocer que las I.P.S son lugares propicios para la proliferación de microorganismos que pueden infectar a pacientes, usuarios, visitantes y medio ambiente y que la flora hospitalaria propiamente dicha se considera más agresiva por las mutaciones y resistencias que se han desarrollado a los antimicrobianos y posiblemente a los desinfectantes.</p>
<b>3. JUSTIFICACION:</b>	<p>La incidencia y prevaencia de las Infecciones por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana, Hepatitis, Tuberculosis y otras infecciones por diferentes microorganismos, que a su vez incrementan el riesgo de exposición y de contagio en el personal de Salud y la comunidad, se hace</p>

## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 3 - de 29

Versión:  
01

	<p>necesario implementar medidas de bioseguridad encaminadas a la prevención de incidentes y accidentes por este factor.</p> <p>El acto médico requiere a diario del contacto con el paciente, fluidos corporales, material corto punzante y residuos hospitalarios, por lo que la posibilidad de exposición accidental del personal de la IPS es importante y va a depender además de la actitud de éste, lo cual hace necesario tener en cuenta al trabajador en cuanto a medidas de prevención, inmunizaciones, elementos de protección personal, capacitación y manejo post-exposición, así como el ambiente que incluye normas de Bioseguridad en las diferentes áreas asistenciales, normas de asepsia y antisepsia, manejo de residuos hospitalarios y aislamiento.</p>
<p><b>4. OBJETIVO GENERAL:</b></p>	<p>Contribuir al mejoramiento de las condiciones de trabajo y ambiente del equipo de salud y comunidad, a través del desarrollo de los lineamientos establecidos en este manual, al promover el autocuidado en el personal expuesto a factores de riesgo biológico durante el desempeño de su labor.</p>
<p><b>5. OBJETIVOS ESPECIFICOS:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prevenir la transmisión de infecciones en el trabajador de la salud mediante la práctica de medidas universales de Bioseguridad, en cada servicio.</li> <li>▪ Propender por la disminución de la accidentalidad y enfermedad profesional causada por riesgo biológico, en los trabajadores del sector salud.</li> <li>▪ Crear una cultura de prevención que lleve a un cambio paulatino de conocimientos, actitudes, comportamientos y prácticas en Bioseguridad en los trabajadores de la salud.</li> </ul>
<p><b>4. ALCANCE</b></p>	<p><b>DESDE:</b> El momento previo a la atención del paciente, durante la atención del paciente. <b>HASTA:</b> Cuando finalice la atención.</p>
<p><b>5. DEFINICIONES:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Accidente de trabajo:</b> Es todo suceso imprevisto y repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca una lesión orgánica o perturbación funcional temporal o permanente.</li> <li>▪ <b>Bioseguridad:</b> Es el conjunto de medidas preventivas que tienen como objeto proteger la salud y seguridad personal de los profesionales de salud y pacientes frente a los diferentes riesgos producidos por agentes biológicos, físicos, químicos y mecánicos (MINSAs).</li> <li>▪ <b>Criterio de Universalidad:</b> Implica considerar que toda persona puede estar infectada. Asimismo, considerar todo fluido corporal como potencialmente contaminante.</li> <li>▪ <b>Infección:</b> Acto de adquirir una enfermedad contagiosa.</li> <li>▪ <b>Esterilización:</b> Término genérico que significa la eliminación de todas las formas de material viviente incluyendo bacterias, virus, esporas y</li> </ul>



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL:

### BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 4 - de 29

Versión:  
01

hongos. Por lo general incluyen sistemas de calor o radiación. Constituye el procedimiento a seguir con los instrumentos invasivos (instrumental quirúrgico y material que va a ser introducido al cuerpo del paciente.

- **Desinfección:** Término genérico que implica que la mayor parte de microorganismos patógenos son eliminados pero con frecuencia permanece los no patógenos o las formas resistentes de éstos. Por lo general incluye agentes químicos. Constituye el procedimiento a seguir en artículos que no requieran necesariamente un proceso de esterilización tales como las superficies de trabajo de la unidad dental.
- **Antiséptico:** Agente que inhibe pero no necesariamente destruye microorganismos. Actúa sobre tejidos vivos.
- **Descontaminación:** Pretratamiento necesario para su protección cuando se manipulan materiales potencialmente contaminados
- **Contaminación:** Introducción directa o indirecta en el medio ambiente, efectuada por el hombre, de cualquier tipo de microorganismo que pueda resultar nocivo para la salud humana o la vida vegetal.
- **Enfermedad Profesional:** Todo estado patológico que sobrevenga como consecuencia obligada de la clase de trabajo que desempeñe el asegurado o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, bien sea determinado por agentes químicos, físicos o biológicos.
- **Factor de riesgo:** Es aquel que puede ser controlado y precede al comienzo de la enfermedad. Es la probabilidad de incidencia de una enfermedad. Todo elemento, ambiente o acción humana que encierre una capacidad potencial de producir lesiones a los trabajadores y cuya probabilidad de ocurrencia depende de la eliminación o control de elemento agresor.
- **FACTORES DE RIESGO BIOLÓGICO:** La Guía Técnica Colombiana lo define: "Todos aquellos seres vivos ya sean de origen animal o vegetal y todas aquellas sustancias derivadas de los mismos, presentes en el puesto de trabajo y que pueden ser susceptibles de provocar efectos negativos en la salud de los trabajadores, que se pueden concertar en procesos infecciosos, tóxicos o alérgicos".
- **Manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios y similares (MPGIRH):** Es el documento expedido por los Ministerios del Medio Ambiente y de Salud, mediante el cual se establecen los procedimientos, procesos, actividades y estándares de microorganismos, que deben adoptarse y realizarse en la gestión interna y externa de los residuos provenientes del generador.
- **Medidas universales de seguridad:** Conjunto de normas, recomendaciones y precauciones tendientes a evitar en las personas el riesgo de daño o contaminación causado por agentes físicos, químicos o



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 5 - de 29

Versión:  
01

biológicos.

- **Microorganismo:** Es cualquier organismo vivo de tamaño microscópico, incluyendo bacterias, virus, levaduras, hongos, actinomicetos, algunas algas y protozoos.
- **VIAS DE INGRESO AL ORGANISMO**
  - **POR CONTACTO:** Este contacto puede ser DIRECTO con la fuente de infección o microorganismo y el individuo expuesto o por contacto INDIRECTO entre un elemento infectado y el individuo expuesto.
  - **POR TRANSMISION AEREA:** Ocurre cuando partículas infectantes son esparcidas al ambiente por una fuente infecciosa y estas penetran al organismo del individuo expuesto, por vía inhalatoria.
  - **POR VEHICULO DE TRANSMISION:** Ocurre cuando el microorganismo infectante pasa al individuo expuesto por un intermediario (alimento contaminado, sangre contaminada transfundida, cordón umbilical en transmisión placentaria).
  - **TRANSMISION POR VECTORES:** Ocurre cuando el microorganismo infectante pasa al individuo expuesto a través de la inoculación por un vector (mosquito).
- **INTERVENCIÓN:**
  - **En la fuente:** Salud Pública.
  - **En el medio:** Medidas Universales.
  - **En la persona:** Elementos de Protección Personal-Bioseguridad.

#### 6. NORMOGRAMA:

**Constitución Política de 1991.** Numeral 11 del Artículo 189.  
**Ley 14 del 28 de Abril de 1962.** Por el Cual se dictan normas relativas al ejercicio de Medicina y Cirugía.  
**Ley 9 del 24 de Enero de 1979.** Por la cual se dictan medidas sanitarias.  
**Ley 087 de 1983** "Por la cual se Crea el Sistema de Control Interno.  
**Ley 100 del 23 de Diciembre de 1993.** Por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integran y se dictan otras Disposiciones.  
**Resolución 5261 de 1994 de Ministerio Protección Social** En donde se definen las características del Plan Obligatorio de Salud.  
**Resolución 4445 del 02 de Diciembre de 1996.** Por el cual se dictan normas para el cumplimiento del Título IV de la Ley 09 de 1979, en l referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir las instituciones Prestadoras de Servicios de Salud y se dictan otras disposiciones técnicas y administrativas. . Ministerio de Protección Social  
**Decreto No. 2240 del 09 de Diciembre de 1996.** Por el cual se dictan normas en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir las instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. Ministerio de Protección Social  
**Resolución No. 1995 del 08 de Julio de 1999** Por el cual se establecen normas para el manejo de la Historia Clínica. . Ministerio de Protección Social  
**Decreto No. 2676 del 22 de Diciembre de 2000.** Por el cual se reglamenta la gestión de los residuos hospitalarios y similares. Ministerio de Protección Social



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 6 - de 29

Versión:  
01

**Ley 872 del 30 Diciembre de 2003** Por la cual se ordena a las Instituciones de la rama ejecutiva a diseñar a implementar Sistema de Gestión de Calidad

**Decreto 1011 de Marzo de 2006.** Por el cual se define el Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad de la Atención de Salud del Sistema de General de Seguridad Social en Salud. . Ministerio de Protección Social

**Resolución 1043 de Marzo de 2006.** Por la cual se define los requisitos de habilitación para las entidades prestadoras de servicios de Salud

**Acuerdo 08 de 2009.** Define el Plan Obligatorio de Salud del Régimen Contributivo y subsidiado.

**Resolución 1401 de 2007** por la cual se reglamenta la investigación de accidentes e incidentes de trabajo.

**Decreto 1011 de 2006** por el cual se establece el sistema obligatorio de garantía de calidad al de la atención de salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

**Decreto 2183 de 2004** Manual de buenas prácticas de esterilización

**Resolución 4741 de 2005** por la cual se reglamenta el manejo de sustancias peligrosas

**Resolución 1164 de 2002** por el cual se adopta el Manual de Residuos Hospitalarios y Similares

**Decreto 2676 de 2000.** por el cual se reglamenta el manejo de los residuos hospitalarios y similares

**Decreto 1295 de 1994.** Sistema General de Riesgos Profesionales DAMA

**Resolución 970 de Octubre 3 de 1997** Reglamenta la gestión de residuos provenientes de establecimientos que realizan actividades relacionadas con el área de la salud

**Resolución 822 Agosto 6 de 1998** Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico

**Decreto 2104 Julio 26 de 1983** Reglamenta parcialmente el Decreto Ley 2811/74.

**Decreto 605 Marzo 27 de 1996** Reglamenta la Ley 142/94 en relación con la prestación de servicio de aseo

#### 7. RECURSOS

- Humanos:** Colaboradores Administrativos, Asistenciales y Usuarios.
- Logísticos:** Laboratorio Clínico, Consultorios y las instalaciones en general.
- Materiales:** Formatos, computador, impresor, carpetas, papelería en general.

#### 8. PRINCIPIO UNIVERSAL:

**“Todos los pacientes y sus fluidos corporales independientemente del diagnóstico de ingreso o motivo por el cual haya entrado al hospital o clínica, deberán ser considerados como potencialmente infectantes y se debe tomar las precauciones necesarias para prevenir que ocurra transmisión.”**

Es así que el trabajador de la salud debe asumir que cualquier paciente puede estar infectado por algún agente transmisible por sangre y que por tanto, debe protegerse con los medios adecuados.

#### 9. CLASIFICACION DE LAS AREAS DE TRABAJO

Las áreas de riesgo son aquellos lugares de trabajo donde se realizan actividades o





## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 7 - de 29

Versión:  
01

procedimientos médicos, quirúrgicos, odontológicos, de laboratorio clínico o patología o donde se procesa el lavado de ropa, equipos y los sitios destinados a la disposición de los residuos hospitalarios que implican el contacto directo o indirecto, permanente o temporal, con sangre, fluidos corporales o secreciones, órganos o tejidos como resultado del proceso de atención a los pacientes.

RIESGO	NATURALEZA DE LA TAREA	AREAS	E.P.P.
I. ALTO	Contacto directo y permanente con sangre y otros fluidos corporales a los cuales se aplican las normas de precaución universal	Urgencias, odontología, laboratorio clínico, depósito de basuras.	SI
II. MEDIO	Actividades cuyo contacto con sangre no es permanente, pero exigen, al realizar el procedimiento la aplicación de las normas de bioseguridad.	Consulta externa en general,	SI
III. BAJO	Actividades que no implican por sí misma exposición a sangre.	Administración, farmacias y almacén.	SI

### 10. CLASIFICACION DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINANTES

#### Críticos:

Las agujas utilizadas en la vacunación deben ser desechadas después de cada uso.

#### Semicríticos:

Elementos que no penetran los tejidos blandos, pero que entran en contacto con mucosas ó piel tales como algodones, Estos deben ser desechados y usados por paciente.

### BIOSEGURIDAD

Es el conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de los factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos para lograr la prevención de impactos nocivos y asegurar que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de los trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

Sin embargo, el termino se puede considerar desde dos puntos de vista, en el primero seguridad y protección a la vida, por lo que se deben considerar los demás factores de riesgo (Físico, Químicos, Ergonómicos, etc) y en segundo lugar sentido de seguridad y protección frente a lo viviente, que en el ámbito laboral hospitalario se da por exposición al Factor de Riesgo Biológico.

Por otra parte desde el punto de vista Epidemiológico se debe considerar como punto de partida la comprobación real del suceso accidente biológico, que en definición sería el estudio de la distribución y los determinantes de salud y enfermedad, con el fin de asegurar una racional planificación de los servicios de salud, la vigilancia de la enfermedad y la ejecución de los programas de prevención y control. Finalmente y teniendo en cuenta el enfoque epidemiológico la Bioseguridad en forma operativa es la disciplina que se encarga de prevenir accidentes, en aquellos procesos en que estén involucrados agentes biológicos.

### 11. NORMAS UNIVERSALES DE BIOSEGURIDAD

Si bien es cierto que en las instituciones de salud todas las áreas encierran potencial riesgo biológico, sin embargo hay otras, presentan mayor peligro de contaminación e infección.



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES

### MANUAL:

### BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 8 - de 29

Versión:  
01

A continuación se enuncian las normas publicadas en 1987 por el CDC de Atlanta, las cuales no son leyes de obligatorio cumplimiento pero se deben aplicar o convertir en una cultura del desempeño de cada trabajador.

- Mantenga el lugar de trabajo en óptimas condiciones.
- Evite fumar, beber y comer cualquier alimento en el sitio de trabajo.
- No guarde alimentos en las neveras ni en los equipos de refrigeración de sustancias contaminadas o químicos.
- Maneje todo paciente como potencialmente infectado. Las normas Universales deben aplicarse con todos los pacientes, independientemente del diagnóstico, por lo que se hace innecesaria la clasificación específica de sangre y otros líquidos corporales.
- Lávese cuidadosamente las manos antes y después de cada procedimiento e igualmente si se tiene contacto con material patógeno.
- Utilice en forma sistemática guantes plásticos o de látex en procedimientos que conlleven manipulación de elementos biológicos o cuando maneje instrumental o equipo contaminado en la atención del paciente.
- Utilice un par de guantes por paciente.
- Absténgase de tocar con las manos enguantadas algunas partes del cuerpo y de manipular objetos diferentes a los requeridos durante el procedimiento.
- Emplee mascarillas y protectores oculares durante procedimientos que puedan generar salpicaduras o góticas -aerosoles- de sangre u otros líquidos corporales.
- Use batas o cubiertas plásticas en procedimientos en que se esperen salpicaduras de sangre u otros líquidos.
- Evite deambular con elementos de protección personal fuera de su área de trabajo.
- Mantenga sus elementos de protección personal en óptimas condiciones de aseo, en un lugar seguro y de fácil acceso.
- Utilice equipos de reanimación mecánica evitar procedimiento boca a boca.
- Evite la atención directa de pacientes si usted presenta lesiones exudativas o Dermatitis serosa.
- Mantenga actualizada su esquema de vacunación contra HB.
- Utilice técnicas correctas en la realización de todo procedimiento.
- Maneje con estricta precaución elementos corto punzantes.





## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 9 - de 29

Versión:  
01

- No cambie corto punzantes de un recipiente a otro.
- Evite desenfundar manualmente la aguja.
- Absténgase de colocar el protector a la aguja.
- No reutilice material contaminado: agujas-jeringas- hojas de bisturí, etc.
- Todo equipo que requiera reparación técnica debe ser llevado a mantenimiento previa desinfección y limpieza.
- Cumpla las normas en caso de derrames.
- Manipule, transporte y envíe las muestras disponiéndolas en recipientes seguros, con tapa y rotuladas.
- Restrinja el ingreso a las áreas de alto riesgo.

### 12.MANEJO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Se entiende por accidente de trabajo todo suceso repentino que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo, y que produce en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte; así como aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, aún fuera del lugar y horas de trabajo, o durante el traslado de los trabajadores desde su residencia a los lugares de trabajo o viceversa, cuando el transporte se suministre por el empleador. Los factores que causan accidentes de trabajo son técnicos, psicosociales y humanos. Algunos tipos de accidentes son: los golpes, caídas, resbalones, choques, etc.

#### 14.1 MANEJO POST EXPOSICIÓN PARENTERAL O PERCUTÁNEA

- Lave la herida con agua y jabón permita que sangre libremente.
- Reporte inmediatamente el accidente de trabajo, en el formulario: Informe patronal del presunto accidente de trabajo, el cual debe ser diligenciado por el jefe inmediato o persona encargada, en las primeras cuarenta y ocho horas hábiles.
- Busque la fuente, (el paciente), cuya sangre estuvo involucrada en el accidente y después de explicarle lo sucedido, pida su consentimiento para tomar una muestra y realizarle prueba para VIH y AgHBs, Hepatitis C y Lúes (VDRL).
- Revise el historial de vacunación para hepatitis B del trabajador.
- Con los datos obtenidos proceda a hacer el manejo post exposición. Esta profilaxis depende del resultado del antígeno de la superficie de la fuente y del historial de vacunación del trabajador. La vacunación y la inmunización pasiva son más efectivas, entre más pronto se apliquen, realice el AgHBs tan pronto como sea posible en el trabajador, antes de 24 horas.
- Se recomienda, cuando se presente exposición al virus de la hepatitis B, y se realiza mediante la aplicación de gammaglobulina.
- Existen dos tipos de gammaglobulina: inmunoglobulina estándar: No se ha comprobado su



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 10 - de 29

Versión:  
01

efectividad; Inmunoglobulina hiper-inmune específica para VHS – IgHB es obtenida de plasma preseleccionados que contiene altos título de anti-AgHBs y produce inmunidad pasiva hasta por un mes (protocolo 7).

- Si la prueba VIH de la fuente es positiva, se debe hacer estudio de VIH al trabajador inmediatamente, con seguimiento definido en el protocolo 8 para observar posible seroconversión.
- Es muy importante dar asesoría al expuesto, recomendar al trabajador de la salud la necesidad de informar cualquier episodio compatible con el síndrome retroviral agudo, pues este complejo sintomático ha sido frecuentemente documentado en los trabajadores que seroconvierten por exposición ocupacional.
- Igualmente, se debe recomendar al trabajador expuesto que evite la concepción de hijos y las relaciones sexuales sin protección, así como la donación de sangre o tejidos, hasta tanto no termine el seguimiento.
- Si la sangre de la fuente se prueba para Hepatitis C, y es positiva, aplicar 0.06 ml por Kg. De inmunoglobulina humana al trabajador, tan pronto como sea posible.
- Si la sangre de la fuente se prueba para Lúes, y es positiva, aplicar 2.400.000 unidades de penicilina benzatinica.

#### 14.2 MANEJO POST EXPOSICIÓN MUCOSA

- Lavar con abundante agua o solución salina en caso de exposición de la conjuntiva ocular.
- Informar al jefe inmediato para llamar a la línea salvavidas de la ARP e informar el accidente para su atención inmediata.

#### 14.3 MANEJO POST EXPOSICIÓN DE PIEL NO INTACTA

- Lavado con abundante agua.
- Informar al jefe inmediato para llamar a la línea salvavidas de la ARP e informar el accidente para su atención inmediata.

#### 14.4 MANEJO POST EXPOSICIÓN POR VIA PERCUTANEA O PERMUCOSA AL VIRUS DE LA HEPATITIS B

RIESGO	PERSONA EXPUESTA / MANEJO	FUENTE AgHBs positivo	DESCONOCIDA	AgHBs Negativo
<b>ALTO</b>	No vacunada o con vacunación incompleta.	Iniciar IgHB e iniciar o completar esquema de vacunación para HB*	Iniciar o completar esquema de vacunación *	Iniciar o completar esquema de vacunación en programa prevención regular.



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 11 - de 29

Versión:  
01

	Vacunada con respuesta adecuada**	Prueba antiHBs*** 1. Si es positiva: no requiere tratamiento. 2. Si es negativa: aplicar un refuerzo de vacuna.	No requiere tratamiento	No requiere tratamiento.
	Vacunada con respuesta no adecuada**	Aplicar IgHB y una dosis de vacuna o aplicar 2 dosis de IgHB (con un mes de intervalo)	Si la fuente es de alto riesgo, tratar como si fuera AgHSs positivo.	
<b>MEDIO</b>	No vacunada o con vacunación incompleta y vacunado con respuesta no adecuada.	Iniciar IgHB e iniciar o completar esquema de vacunación para HB* En caso de no tener respuesta adecuada Aplicar IgHB y una dosis de vacuna o aplicar 2 dosis de IgHB (con un mes de intervalo)	Iniciar o completar esquema de vacunación *	No requiere tratamiento.
	Vacunada con respuesta adecuada**	No requiere tratamiento.	No requiere tratamiento.	No requiere tratamiento.
<b>BAJO</b>	Si no esta vacunado y tiene esquema incompleto, realizar vacunación dentro del programa regular.	Iniciar IgHB e iniciar o completar esquema de vacunación para HB*	Iniciar o completar esquema de vacunación * en programa de vacunación regular.	Iniciar o completar esquema de vacunación * en programa de vacunación regular.

Aplicar IgHB (globulina hiperinmune para hepatitis B), 0.06 ml/Kg IM., en las primeras 24 horas y las primeras dosis de vacuna dentro de los primeros 7 días. Si no está disponible la IgHB, usar inmunoglobulina estándar 0.12 mkl/kg I.M.

\*\*Respuesta adecuada es aquella con anti-HBs positivo en la prueba cualitativa o mayor de 10 mUI/ml en la prueba cuantitativa.

\*\*\* Puede omitirse si la respuesta adecuada fue documentada hace menos de un año.

**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES****MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**Levantamiento:  
Agosto de 2010Aprobación:  
Agosto de 2010Código:  
M-CE-TR-02Página:  
- 12 - de 29Versión:  
01**14.6 MANEJO PROFILAXIS PARA HIV DE ACUERDO CON RIESGO DE EXPOSICIÓN**

<b>RIESGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>ALTO</b>	Herida profunda o pinchazo que ocasiona sangrado espontáneo (subcutáneo o muscular) con o bisturí o aguja hueca de diámetro mayor a 21, contaminada con un volumen grande sangra con título positivo para VIH colocada en arteria, vena o aguja hueca contaminada con otros fluidos corporales (semen, secreción vaginal, LCR, líquido pleural, peritoneal o amniótico) Exposición a material de investigación HVI.
<b>MEDIO</b>	Herida percutánea con instrumento no hueco como agujas sólidas de sutura. Herida o salpicadura en piel o mucosas no intactas (dermatitis), por tiempo prolongado (varios minutos) o un área extensa de piel visible. No hay sangrado espontáneo con la herida.
<b>BAJO</b>	Salpicadura en la piel intacta.

**13. MANEJO DE ACCIDENTE DE TRABAJO****13.1 INTERVENCION A NIVEL PRIMARIO**

Cuando el personal es nombrado reasignado a diferentes trabajos o áreas se debe recurrir a una evaluación para garantizar que las personas no serán asignadas o encargadas de labores que plantearían riesgo indebido de infección para ellas, para sus compañeros, para los pacientes o para los visitantes.

La historia clínica es una parte importante de esta evaluación del trabajador, así como la obtención de una historia de cualquier estado que pueda predisponer al empleado a adquirir o transmitir enfermedades infecciosas, antecedentes de enfermedades infecciosas como sarampión y varicela; antecedentes sobre contactos o tratamientos de tuberculosis, hepatitis, enfermedades de transmisión sexual, transfusiones de sangre o hemoderivados, problemas dermatológicos; dermatitis infecciosas, heridas abiertas crónicas y condiciones de inmunodeficiencia. El examen físico es útil para detectar estados capaces de elevar la probabilidad de contagiar enfermedades a los pacientes o propensión exagerada a la infección, y servir como base para determinar problemas futuros relacionados con el trabajo.

Con este examen se podrá determinar si se requieren exámenes de otro tipo o de laboratorio. Es importante efectuar las evaluaciones iniciales cuando el personal es contratado o lo más pronto posible.

**13.2 RESTRICCIONES OCUPACIONALES**

El servicio de salud del personal debe practicar un diagnóstico oportuno de enfermedades ocupacionales y suministro de profilaxis para ciertas enfermedades prevenibles a las cuales se ha expuesto el trabajador.

Cuando el personal adquiera una infección grave de origen contagioso o se exponga a una enfermedad caracterizada por un periodo durante el cual se puede propagar la infección, es responsabilidad del hospital la prevención de la diseminación de la infección a los pacientes y a otros miembros del personal de la salud; por lo tanto, puede llevar a la exclusión de dichas personas del contacto directo con los enfermos.



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL:

### BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 13 - de 29

Versión:  
01

Para que las políticas de exclusión o reubicación tengan carácter obligatorio y sean eficaces, todos los miembros del personal, en especial directores y enfermeras jefes deben dar a conocer las enfermedades que se presenten.

Se debe alertar al personal para que notifiquen sobre enfermedades infecciosas prevenibles presentes en el área de trabajo y contactos con ellas con el fin de tomar medidas inmediatamente.

De igual manera, hay que motivar al personal para que informe de inmediato cualquier exposición accidental con sangre o fluidos corporales del paciente, de manera que se pueda evaluar la exposición para tomar una decisión al respecto. Todo el personal debe estar informado respecto de los riesgos de infección relacionados con el trabajo, en especial las mujeres en edad reproductiva y personal en estados clínicos especiales.

Las mujeres embarazadas o en edad de concebir deben estar enteradas de los peligros potenciales para el feto, asociados con las asignaciones laborales y de las medidas preventivas que deben tomar para minimizar el riesgo; entre estas enfermedades se encuentran el citomegalovirus, hepatitis B, rubéola y varicela.

Para la consecución de los objetivos de control de las infecciones dentro de los trabajadores de la salud deben coordinarse las actividades entre los comités de vigilancia epidemiológica, salud ocupacional y educación.

Como el personal sanitario se encuentra en riesgo de exposición así como de transmitir enfermedades prevenibles mediante vacunas debido a su contacto con pacientes o con material de quienes están infectados, el mantenimiento de la inmunidad es una parte esencial del programa de control de infecciones y de la salud de los trabajadores.

Se debe tener un programa consistente de inmunizaciones para permitir eliminar el problema del personal sensible y evitar innecesarias restricciones ocupacionales

## 14. OTROS PROTOCOLOS DE MANEJO DE EXPOSICIÓN A MATERIAL BIOLÓGICO

### 14.1 MENINGITIS MENINGOCÓCCICA

Ante un contacto cercano con paciente de meningitis meningocócica (cuidado directo o exposición a secreciones), suministrar inmediatamente:

Rifampicina 600 mg cada 12 horas por cuatro dosis vía oral (dos días).

ó Ciprofloxacina 750 mg vía oral (dosis única)

ó Ceftriaxona 250 mg intramuscular dosis única.

### 14.2 DIFTERIA

En toda persona expuesta a la difteria, sea cual sea su estado de inmunización, se recomienda una sola dosis de 1.200.00 unidades de penicilina benzatínica intramuscular o un ciclo de 7 a 10 días de eritromicina vía oral 250 mg cada 6 horas.

### 14.3 SARAMPION

Administración de vacuna de virus vivos dentro de las primeras 72 horas del contacto.

Inmunoglobulina 0.25 ml/kg hasta 15 ml, hasta 6 días después de la exposición, en el caso de contactos susceptibles con alto riesgo de complicaciones (embarazadas o inmunodeficientes).



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 14 - de 29

Versión:  
01

#### 14.4 HAEMOPHILUS

Los trabajadores y contactos expuestos a un caso de meningitis por Haemophilus Influenza recibirán profilaxis con Rifampicina vía oral, una dosis diaria de 20mg/kg durante cuatro días. La dosis máxima diaria es de 600 mg.

#### 14.5 EXPOSICION A ENFERMEDAD INFECCIOSA BACTERIANA

Ante un contacto cercano con paciente de infección bacteriana (cuidado directo o exposición a secreciones):

Vigilar durante 72 horas la temperatura y la aparición de signos y/o síntomas específicos de infección.

Remitir a la IPS respectiva para estudio y manejo.

#### 14.6 HEPATITIS A

Ante una exposición a excretas u orina de paciente con hepatitis A debe colocarse inmediatamente Gammaglobulina inmune inespecífica, 0,02 mg/kg Intramuscular y vacunar si no está vacunado.

### 15. NORMAS ESPECIFICAS

#### DEFINICIONES

DEFINICION	BIOSEGURIDAD	GESTION AMBIENTAL
<p><b>Bioseguridad : No me contagio y no contagio</b></p> <p>Se entiende por exposición accidental ocupacional las inoculaciones parenterales (pinchazos, cortes, rasguños) y el contacto con membranas mucosas o piel no intacta (lesiones o dermatitis) de sangre, tejidos u otros fluidos corporales potencialmente contaminados; también deben valorarse los contactos con piel intacta en tiempo prolongado, con sangre u otros fluidos</p>	<p>PRINCIPIOS DE BIOSEGURIDAD</p> <p>Toda medida preventiva debe estar enmarcada dentro de los principios que fundamentan la bioseguridad en todo nivel</p> <p>1) UNIVERSALIDAD. Se debe involucrar al personal y pacientes de todos los servicios, aún sin conocer su serología; debiendo seguir todas las recomendaciones estándares para prevenir exposición a riesgos.</p> <p>2) USO DE BARRERAS. Comprende el concepto de evitar la exposición directa a sangre u otros fluidos en potencia contaminantes u otras sustancias nocivas, mediante la utilización de medidas o materiales que se interpongan al contacto de los mismos</p>	<p>En caso de derrame o salpicadura accidental de sangre u otros fluidos corporales sobre las superficies de trabajo, cubra con material absorbente como papel servilleta, luego aplique hipoclorito a 5000 ppm sobre el mismo, deje actuar durante 20 minutos, recoja con pala y recogedor, descarte en la bolsa verde, después limpie nuevamente la superficie con desinfectante a la misma concentración y realice limpieza con agua y jabón: para realizar este procedimiento debe utilizar guantes de caucho para aseo, mascarilla y bata.</p> <p>Actividad realizada por el personal de servicios generales bajo la supervisión del personal del área.</p> <p>Este método reduce el tiempo de operación y riesgo en la diseminación de microorganismos y cruce de infecciones.</p> <p>FORMULA PARA PREPARACION DEL HIPOCLORITO A 5000 PPP</p> <p><math>LTS \times PPM</math> ————— 1000 cc x0.5</p>

**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES****MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**Levantamiento:  
Agosto de 2010Aprobación:  
Agosto de 2010Código:  
M-CE-TR-02Página:  
- 15 - de 29Versión:  
01

potencialmente infecciosos, que impliquen un área extensa, así como el contacto directo con muestras de laboratorio.

Hoy los trabajadores de salud cada vez más están en riesgo de ser infectados en su unidad de trabajo por agentes infecciosos como: Virus de inmunodeficiencia humana. Virus de hepatitis B, C Priones Treponema pallidum Coronavirus Produce enfermedades mortales como el Sida, Hepatitis, Jacob-Creutzfeldt, sífilis, neumonía atípica, etc.

Accidentes laborales con riesgo biológico por:

- Salpicaduras de fluidos corporales en mucosas o piel no intacta.
  - Contacto de fluidos corporales con mucosas o piel no intacta
- Infecciones adquiridas por

3) MEDIOS DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL CONTAMINADO. Se refiere al conjunto de dispositivos y procedimientos adecuados por medio de los cuales el material utilizado en la atención del paciente se elimina sin riesgos.

El conjunto de medidas, normas y procedimientos destinados a Controlar y Minimizar dicho riesgo biológico es la Bioseguridad; quedando claro que el riesgo Cero no existe. El personal que labora en áreas de patología, tiene que reducir el riesgo de transmisión de microorganismos de fuentes reconocidas como tejidos, secreciones y fluidos corporales. Esto implica garantizar:

- 1) la condición segura mediante la utilización de barreras apropiadas;
- 2) una actitud segura a través de una adecuada información y educación tendiente a promover cambios de conducta de los recursos humanos a fin de adoptar las Precauciones Universales ( OSHA – CDC)

**NORMAS ESPECÍFICAS CONSULTORIO DE ENFERMERÍA Y MÉDICOS**

- Lavarse las manos antes de preparar el equipo y después de usarlo.
- Limpiar el termómetro y la campana del estetoscopio con alcohol de 70 ° antes y después de ser usado con cada paciente.

Cc del hipocl.                      Cc del hipocl

K= 0.5    para 5000 ppm

Presentación	5000 PPM
4%	125 cc/ l
5%	100 cc/ l
6%	83 cc/ l
6.5%	77 cc/ l
7%	71 cc/ l
10%	50 cc/ l
13%	38 cc/ l

**Bolsa roja:**

Todo material utilizado en la atención del paciente contaminado con fluidos corporales como: bajalenguas, alicadores, guantes.

**Bolsa verde:**

Papel carbón, toalla desechable del secado de manos

**Bolsa gris:** papel rasgado





**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES****MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**Levantamiento:  
Agosto de 2010Aprobación:  
Agosto de 2010Código:  
M-CE-TR-02Página:  
- 17 - de 29Versión:  
01

que representa para los trabajadores, los pacientes, los visitantes y la comunidad en general.

**RESIDUOS INFECCIOSOS O DE RIESGO BIOLÓGICO**

Son aquellos que contienen microorganismos patógenos tales como bacterias, parásitos, virus, hongos, virus oncogénicos y recombinantes como sus toxinas, con el suficiente grado de virulencia y concentración que pueda producir una enfermedad infecciosa en huéspedes susceptibles.

Todo residuo hospitalario y similar que se sospeche haya sido mezclado con residuos infecciosos o genere dudas en su clasificación, debe ser tratado como tal.

**En cumplimiento al Decreto 2676 de Dic de 2000 y Resolución 1164 de 2002, Manual procedimiento s.**

consumidos, vencidos y/o deteriorados. Reactivos. Citotóxicos. Contenedores presurizados. Metales pesados.



# MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES

## MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

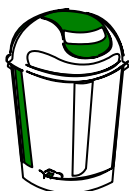
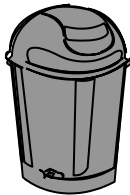
Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 18 - de 29

Versión:  
01

Cumplimiento en los principios establecidos en el manejo de residuos: Minimización, Bioseguridad, precaución, cultura de la no basura, gestión ambiental y prevención. Segregación, clasificación, Inactivación, almacenamiento, recolección, transporte y disposición final.



**VERDE:** para residuos comunes, biodegradables e inertes.

• **ORDINARIOS**

Servilletas, barrido, colillas vasos y toallas desechables, cintas, cauchos, gomas, palillos, madera, tetrapack, papel graso. Elementos como jeringas sin aguja, guantes, algodón, vendajes etc. no contaminados.

• **INERTES**

Icopor, papel Carbón, empaques Plásticos, de celofán y parafinado.

• **RESIDUOS BIODEGRADABLES**

Como vegetales, restos de alimentos, los papeles que no son aptos para el reciclaje, algunos jabones y detergentes y otros residuos que se transforman fácilmente en materia orgánica.

• **PAPEL Y CARTON**

Material que se deje desgarrar como periódico, revistas, resma, plegadiza y archivo, empaques de medicamentos previamente destruidos.

• **OTROS:**

Placas de radiografías, telas, envases retornables

**GRIS:** Papel rasgado.

**BLANCA:** VIDRIO  
Toda clase de vidrio limpio.

**AZUL:** Plástico.

### **BOLSA ROJA** **Residuos peligrosos**

• **Biosanitarios**

Todos los elementos **contaminados con fluidos corporales o residuos químicos**

### **Bolsa verde.**

Empaques de elementos medico quirúrgicos previamente destruidos, celofán, papel parafinado o tetrapak e insumos no contaminados.

Toalla desechable utilizada para el sacado de manos.

### **Bolsa gris**

Papel rasgado.

## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 19 - de 29

Versión:  
01

## TECNICAS DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA

### TECNICAS DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA

DEFINICIÓN	BIOSEGURIDAD	GESTION AMBIENTAL
<p>La prevención y lucha contra las infecciones se remonta a períodos históricos, anteriores al descubrimiento de los microorganismos como agentes causales de las enfermedades infecciosas.</p> <p>Con los descubrimientos de Pasteur en el siglo pasado, se demostró que la causa de numerosas enfermedades contagiosas son los microbios que se transmiten utilizando diferentes mecanismos.</p> <p>Lister asoció el descubrimiento de las bacterias y su participación en la génesis de las infecciones, por lo que introdujo el concepto de asepsia en la práctica quirúrgica y la idea de prevenir la infección mediante los antisépticos,</p>	<p><b>CLASIFICACIÓN DE ÁREAS</b> Las áreas institucionales se clasifican en críticas, semicríticas o no críticas según el riesgo de infección generado por la actividad que allí se realice. Los consultorios de las áreas de Consulta Externas se consideran áreas semicríticas</p> <p><b>CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS</b> Los materiales, artículos o equipos medicoquirúrgicos pueden dividirse en tres categorías de acuerdo con el riesgo relacionado con su uso.</p> <p>Elementos críticos: son aquellos que penetran en cavidades internas o estériles del cuerpo incluyendo el sistema vascular. Estos elementos son instrumental quirúrgico, catéteres centrales y periféricos, implantes, laparoscopios, elementos cortopunzantes, prótesis valvulares, ortopédicos, entre otros. Deben ser sometidos al pro-eso de esterilización y en casos de emergencia se puede realizar desinfección de alto nivel a los laparoscopios y artroscopios.</p> <p>Elementos semicríticos: son todos los artículos que entran en contacto con piel y mucosas no intactas, como por ejemplo los</p>	<p>Al seleccionar un desinfectante Tener en cuenta:</p> <p>Característica / producto</p> <p>ASPECTOS TECNICOS</p> <p>Ingrediente activo-concentración</p> <p>Nivel de actividad</p> <p>Campo de aplicación</p> <p>Descripción del producto (características físicas)</p> <p>Presentación ( cantidad de producto por unidad de envase)</p> <p>Registro sanitario</p> <p>Tiempo de vencimiento en anaquel</p> <p>Tiempo de vencimiento después de activar o iniciar su uso</p> <p>Biodegradabilidad</p> <p>Compatibilidad con superficies</p> <p>Riesgos potenciales</p> <p>Tiempo de contacto</p> <p>Modo de empleo</p> <p>Verificar EL cumplimiento de las condiciones de almacenamiento y uso de los desinfectantes en las diferentes áreas</p> <p>CAPACITACION</p> <p>Los responsables del área han sido capacitados en el uso de desinfectantes</p> <p>Existen registros de capacitación del personal del área en uso de desinfectantes</p> <p>CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO</p> <p>Para la temperatura del sitio de almacenamiento (verifique en la etiqueta)</p> <p>El área debe estar iluminada</p> <p>Los desinfectantes deben estar ubicados en los anaqueles, estantes o su equivalente.</p>



**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES**

**MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 20 - de 29

Versión:  
01

<p>utilizando las nebulizaciones con fenol para desinfectar el aire, el lavado de manos del cirujano, la desinfección de la zona quirúrgica.</p> <p>A través de los trabajos de Von Bergmann se crearon las técnicas de esterilización por vapor.</p> <p>Posteriormente, con los descubrimientos de nuevos antisépticos y fundamentalmente de las sulfamidas y la penicilina, ha ido mejorando la lucha contra la infección.</p> <p>Todas estas técnicas han modificado a lo largo de los últimos años, el pronóstico de las intervenciones quirúrgicas posibilitando el rápido progreso técnico de la cirugía actual.</p> <p>No obstante, la infección hospitalaria sigue siendo hoy día un problema de salud pública de primer orden en todos los hospitales del mundo.</p> <p>Paradójicamente,</p>	<p>equipos de terapia respiratoria, de endoscopia digestiva, de hidroterapia y cistoscopia. Requieren desinfección de alto nivel (DAN).</p> <p>Elementos no críticos: son aquellos que entran en contacto con la piel intacta, mucosa oral o parte alta del tubo digestivo o no hacen contacto con el paciente; son ejemplo de artículos no críticos las camillas hospitalarias, ropa de cama, tensiómetros, equipos para examen físico y de electrocardiografía, entre otros. Estos elementos se deben someter a una desinfección de bajo nivel (DBN).</p> <p>A continuación se especifican las precauciones que debe tener el personal para la atención de los pacientes y el manejo de las diferentes áreas de la Entidad prestadora de servicios de salud y equipos.</p> <p>A continuación se especifican las precauciones que debe tener el personal para la atención de los pacientes y la realización de procedimientos.</p> <p><b>Lavado de manos</b> <b>La bata</b> antifluidos para la realización de procedimientos que generen salpicaduras.</p> <p><b>Monogafas</b> impiden el paso de fluidos procedentes del paciente hacia los ojos del personal.</p> <p><b>Uso de protectores oculares</b> para la realización de procedimientos que generen salpicaduras.</p> <p><b>Uso de protectores</b></p>	<p>El área de almacenamiento limpia</p> <p>Desinfección del área donde se prepara y usa el desinfectante.</p> <p>Los recipientes del producto limpios</p> <p>El área de almacenamiento señalizada</p> <p>Fecha de activación o preparación del desinfectante registrada</p> <p>Fecha de activación o preparación del desinfectante vigente</p> <p>El producto almacenado vigente</p> <p>Envases cerrados herméticamente</p> <p>Los recipientes en uso tapados</p> <p><b>MANEJO DEL DESINFECTANTE</b></p> <p>Rótulo de identificación en el recipiente del desinfectante</p> <p>Rótulo con la fecha y hora de preparación</p> <p>Tiempo de contacto requerido por el producto</p> <p>El producto utilizado debe corresponder con la clasificación del área o elemento</p> <p>Limpieza previa a la aplicación del desinfectante</p> <p>Registro de temperatura de uso (Cuando este recomendado)</p> <p>El desinfectante debe cubrir completamente el elemento a desinfectar</p> <p>Enjuague de los elementos y superficies después de la desinfección (Cuando aplique)</p> <p>Agua de enjuague posdesinfección apropiada</p> <p>Elementos de protección personal para el manejo del producto</p> <p>Desecho de residuos de los desinfectantes de acuerdo con lo establecido en la Institución</p> <p>Alertar sobre reacciones adversas del personal, frente al manejo de los desinfectantes</p>
---	--	---

**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES****MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**Levantamiento:  
Agosto de 2010Aprobación:  
Agosto de 2010Código:  
M-CE-TR-02Página:  
- 21 - de 29Versión:  
01

no está demostrado que el nivel de desarrollo tecnológico favorezca su control. Sin embargo, aunque no puede plantearse su eliminación, sí se puede obtener una reducción considerable, si se toman medidas adecuadas para su identificación y control. Asimismo, hoy es necesario introducir en los hospitales un control de la infección hospitalaria como indicador de la calidad de la atención, así como el riesgo que puede representar para el paciente.

Por otro lado, las técnicas de asepsia y antisepsia constituyen los pilares de la prevención de la infección hospitalaria.

**Asepsia:** ausencia de microorganismos que pueden causar enfermedad. Este concepto incluye la preparación del equipo, la instrumentación y el campo de

**respiratorios** para la realización de procedimientos que generen salpicaduras o atención de pacientes con enfermedades que se transmitan por gotas o aerosol.

**Uso de guantes** para la atención de pacientes y la realización de procedimientos.

**TIPOS DE DESINFECCION.**

**Desinfección de bajo nivel, DBN**

Es la que tiene efecto sólo sobre bacterias en forma vegetativa, levaduras y virus de mediano tamaño. Los desinfectantes de bajo nivel suelen usarse para limpiar y desinfectar el entorno o el ambiente: pisos, paredes. Dado que los desinfectantes son sustancias químicas inherentemente tóxicas, deben emplearse con elementos de protección personal (EPP) protegiendo la piel y las mucosas de la exposición a estos agentes. Muchos de ellos vienen en presentaciones concentradas y deben seguirse las recomendaciones del fabricante al preparar diluciones correctas.

**Desinfección de nivel intermedio, DNI**

Corresponde a la acción germicida sobre las bacterias en la fase vegetativa, M. tuberculosis, hongos, esporas asexuadas (pero no sobre clamidosporas) y virus con

## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 22 - de 29

Versión:  
01

operaciones mediante los mecanismos de esterilización y desinfección.

**Antisepsia:** empleo de sustancias químicas para inhibir o reducir el número de microorganismos de la piel viva, las membranas mucosas o tejidos abiertos a un nivel en el cual no generen infecciones.

**Limpieza:** es la remoción mecánica por medio del agua y un detergente de toda materia extraña, de las superficies en general. No elimina los microorganismos pero reduce su número.

**Sanitización:** reducción sustancial del contenido microbiano, sin que se llegue a la desaparición completa de microorganismos patógenos.

**Desinfección:** proceso que elimina la mayoría de microorganismos patógenos y no patógenos de objetos

capa lipídica de tamaño medio (*adenovirus*) y pobre actividad sobre esporas y virus pequeños sin capa lipídica (*enterovirus* y *rinovirus*). Los agentes químicos con actividad desinfectante intermedia pueden ser de uso general para clínicas y la Entidad prestadora de servicios de salud. Sin embargo, es prudente reconocer su pobre actividad sobre *M. tuberculosis*, virus *picornavirus* y *rinovirus*.

#### **Desinfección de alto nivel, DAN**

La alta desinfección es aquel procedimiento que emplea agentes químicos o físicos (esporicidas- con actividad sobre bacterias en fase vegetativa; *M. tuberculosis*, esporas, hongos, virus con capa lipídica de tamaño medio. Entre ellos, *hepadnavirus* (virus de la hepatitis B), *adenovirus*, virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), virus sincitial respiratorio y virus del herpes (herpes simplex y *citomegalovirus*) y virus pequeños sin capa de lípidos como *poliomavirus* (papiloma), *rinovirus* y *picornavirus* (*poliovirus* y *coxsackievirus*)



**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES****MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**Levantamiento:  
Agosto de 2010Aprobación:  
Agosto de 2010Código:  
M-CE-TR-02Página:  
- 23 - de 29Versión:  
01

inanimados, exceptuando esporas, mediante el uso de agentes físicos

**Esterilización:** métodos químicos o físicos para eliminar toda posibilidad de vida microbiana, incluidas esporas y bacterias altamente termorresistentes. Este procedimiento está indicado en presencia de priones, hasta cuando se encuentre otro método más efectivo para estos casos.

**Bactericida:** agente que destruye a las bacterias.

**Bacteriostático:** agente que inhibe el crecimiento bacteriano sin llegar a destruirlas.

**Esporicida:** agente que destruye a las esporas.

**Fungicida:** agente que destruye a los hongos.

**TECNICAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE SUPERFICIES****TECNICAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE SUPERFICIES****DEFINICION****BIOSEGURIDAD****GESTION AMBIENTAL**



**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES**

**MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 24 - de 29

Versión:  
01

La limpieza de una Entidad prestadora de servicios de salud se diferencia de la que se realiza en otro ambiente en dos aspectos fundamentales, la frecuencia de la limpieza debe ser mayor y las tareas deben realizarse con mayor minuciosidad. En cuanto a la desinfección la cual debe realizarse después de una adecuada limpieza dependerá de la situación en particular que genera la misma, existiendo básicamente dos tipos de desinfección, la **regular o concurrente**, y la **terminal**.

A continuación deben considerarse los siguientes conceptos básicos:

Debemos saber que la limpieza a realizar en una Entidad prestadora de servicios de salud es distinta a la que se hace en cualquier otro centro (debe tener una periodicidad

- La higiene ambiental contribuye en gran medida al control de la infección.
- El medio ambiente inanimado es poco importante en la adquisición y diseminación de infección que las manos del personal pueden vehicular microorganismos de los elementos o equipos próximos al paciente
- La desinfección de superficies inanimadas pueden llevarse a cabo por medio de agentes físicos o químicos (desinfección domestica: pisos, paredes, muebles, equipos médicos, etc.; desinfección de instrumentos quirúrgicos).
- La limpieza y desinfección de superficie no es idéntica a la de los equipos usados con el paciente
- Durante la higiene debe minimizarse la turbulencia para prevenir la dispersión del polvo que puede contener microorganismos.
- Los productos de limpieza y desinfección deben seleccionarse en base a su uso, eficacia, aceptabilidad, seguridad y costo.
- La naturaleza de la contaminación microbiana, influye en los resultados de la

Los detergentes y desinfectantes utilizados para la limpieza, desinfección y esterilización deben contar con la ficha técnica y de seguridad en su respectivo recipiente..

Tenga en cuenta las recomendaciones dadas por el proveedor en la preparación para garantizar seguridad, eficiencia y eficacia

Algunos desinfectantes pueden ser corrosivos para el instrumental tenga en cuenta los pasos:

- Inactivación.
- Lavado y limpieza.
- Desinfección.
- Enjuague.
- Esterilización.

Algunos desinfectantes pueden ser tóxicos, tenga en cuenta::

- Preparación.
- Uso de EPP.
- Inducción y entrenamiento
- Conocimiento de protocolo post exposición.

El proceso debe garantizar la seguridad al personal, usuario y medio ambiente.

**HIPOCLORITO DE SODIO**

Lo primero a tener en cuenta es la concentración.

Para que se va a utilizar si es para limpieza y desinfección tener en cuenta si es área sucia o contaminada, de alto, mediano o bajo riesgo, elementos críticos, semicriticos o no críticos, o si es para inactivar fluidos corporales.

El volumen que se desea preparar.

Ejemplo: Hipoclorito comercial al 13% y deseamos preparar al 0.5% (5000 ppm). Es necesario preparar 1 litro =



**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES**

**MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 25 - de 29

Versión:  
01

<p>menor y una meticulosidad mayor)</p> <p>Debemos conocer las fuentes de contaminación y los mecanismos de transmisión.</p> <p>La limpieza y el orden siguen siendo la mejor garantía de lucha contra la proliferación de gérmenes y bacterias. Debemos poner énfasis en destruir la totalidad de gérmenes y no diseminarlos por toda la Entidad prestadora de servicios de salud. Debemos conocer y respetar las indicaciones técnicas en la utilización, almacenaje y distribución de los desinfectantes a usar. Debemos identificar dentro de nuestro servicio tres zonas básicas para aplicar nuestro protocolo, las cuales llamaremos zonas de alto riesgo, zonas de mediano riesgo, zonas de bajo riesgo. Una higiene eficaz y segura es</p>	<p>desinfección química. Las bacterias, virus, esporas, hongos están presentes en el aire y la superficie del ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los productos orgánicos (sangre, plasma, heces, tejidos, etc.) absorben el potencial germicida e inactivo algunos desinfectantes. Por ello una buena limpieza vigoriza la acción destructiva de los desinfectantes.</li> <li>• La suciedad protege a los microorganismos del contacto con agentes letales como desinfectantes y esterilizantes.</li> <li>• La aplicación directa de la solución desinfectante (domestico o inmersión de instrumental) es más efectiva que por rocío con aerosol</li> </ul> <p>La desinfección es inactiva en presencia de materia orgánica. No penetra los aceites o grasas adheridos al instrumental. En cualquier sector la limpieza y la desinfección se debe efectuarse con un orden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar desde las zonas menos sucias, progresando a las más sucias.</li> <li>• Iniciar desde las zonas mas altas progresando a las bajas</li> <li>• Las superficies más altas deben limpiarse con un fregadero especial impregnado un agente desinfectante</li> </ul>	<p>1000 cc de hipoclorito al 0.5%.</p> <p>La ESE cuenta con soporte escrito de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desinfección terminal y recurrente de superficies por área a nivel de enfermería y servicios generales.</li> <li>• Desinfección de objetos inanimado.</li> </ul>
---	---	--



# MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES

## MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 26 - de 29

Versión:  
01

posible con el mantenimiento de un buen nivel de limpieza y a su vez se debe procurar llevar a cabo mediante los sistemas más sencillo y racionales. Se eliminara totalmente el barrido en seco. □  
**Debe aplicarse un barrido húmedo en todo el servicio,** utilizando los utensilios de limpieza únicamente para este servicio.

- evitando la dispersión.
- Se debe observar si hay manchas, herrumbre o detritus en el instrumental se debe retirar para favorecer la eficacia desinfectiva. De igual forma si hay manchas en paredes o techos por efecto de cañerías deben ser reparados para evitar el desarrollo de hongos ambientales
  - Los desinfectantes deber ser bactericidas, pseudomonacida, fungida y esporocida
  - Las paredes, ventanas y puertas incluyendo las manijas deben limpiarse totalmente en forma regular.
  - Las superficies horizontales incluyendo mesas, camas, sillas, repisas u otras instalaciones adheridas a la pared deben limpiarse con un paño embebido con un detergente desinfectante.
  - Las ropas contaminadas o manchadas deben ser embolsado en el mismo ambiente, rotulado y transportado para su limpieza.
  - Para la desinfección de instrumental o equipos se seleccionaran las soluciones según nivel desinfección que uno quiere alcanzar.
  - Utilice los elementos de protección personal como guantes, monogafas, tapabocas y si es necesario peto



**MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES**

**MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS**

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 27 - de 29

Versión:  
01

plástico, recuerde es un procedimiento en presencia de riesgo biológico.

- Dado que los desinfectantes son sustancias químicas inherentemente tóxicas, deben emplearse con elementos de protección personal (EPP) protegiendo la piel y las mucosas de la exposición a estos agentes. Muchos de ellos vienen en presentaciones concentradas y deben seguirse las recomendaciones del fabricante al preparar diluciones correctas.

**LAVADO DE MANOS**

**LAVADO DE MANOS**

**DEFINICION**

El lavado de manos es la frotación vigorosa de las manos previamente enjabonadas, seguida de un aclarado con agua abundante, con el fin de eliminar la suciedad, materia orgánica, flora transitoria y residente, y así evitar la transmisión de estos microorganismos de persona a persona. El uso de soluciones alcohólicas para el lavado de manos constituye una alternativa a tener seriamente en cuenta en la higiene de las manos en la actualidad

**EVIDENCIA DE LA TRANSMISION DE PATOGENOS POR MANOS**

Microorganismos presentes en la piel del paciente o que han sido derramados sobre objetos inanimados

**TECNICA Y BIOSEGURIDAD**

Debe estar disponible el protocolo de lavado de manos en cada uno de los servicios, conocido y aplicado por todo el personal incluyendo las clases de lavado de manos adoptados en la ESE.  
Debe existir dotación permanente de: Lavamanos. Agua. Jabón líquido. Alcohol glicerinado. Caneca con bolsa verde. Toallas. Disposición de dispensadores para el jabón y toallas en buen estado.  
Instrucciones en un lugar visible sobre la técnicas de lavado de manos

**Indicaciones de lavado de manos clínico**

- Antes y después del contacto con cada paciente
- Antes de atender pacientes inmunosuprimidos y recién nacidos
- Antes y después del uso de guantes
- Después de manejar objetos inanimados principalmente aquellos que estuvieron en



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRANSVERSALES

### MANUAL: BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 28 - de 29

Versión:  
01

y que por contacto se transfieren a las manos de los trabajadores de la salud. Estos microorganismos deben ser capaces de sobrevivir por varios minutos en las manos del personal.

El lavado de manos o la antisepsia de manos realizada es inadecuado o se omite por completo, o el agente utilizado para la higiene de las manos es inapropiado.

Finalmente, las manos contaminadas del personal de la salud deben entrar en contacto directo con otro paciente o con un objeto inanimado que entra en contacto directo con el paciente.

contacto con pacientes

- Después de situaciones durante las cuáles puede ocurrir contaminación bacteriana, por contacto con mucosas, líquidos corporales, secreciones o excreciones.
- Cuando se van a manipular dos sitios diferentes en un mismo paciente

#### **TÉCNICA DEL LAVADO DE MANOS CLÍNICO.**

- Retire joyas de manos y dedos
- Uñas sin esmalte
- Abra la llave del agua y humedezca las manos
- Tome de 3 a 5 cms de jabón antibacterial y friccione durante 30 segundos
- Limpie las uñas de la mano izquierda con la uña del dedo índice derecho y viceversa debajo del agua
- Friccione los espacios interdigitales
- Abra el dedo por dedo de forma circular y hacia arriba
- Friccione palma con palma y dorso con dorso
- frote de la muñeca hacia la mitad del antebrazo en forma circular , de la parte distal hacia la proximal
- Enjuague las manos de la parte distal a la proximal
- Repita el procedimiento
- Para cerrar la llave: aplique agua sobre la llave y cierre o seque sus manos y antebrazos de la parte distal a la proximal con una toalla de papel y cierre la llave utilizando la misma toalla
- Deseche la toalla húmeda en caneca con bolsa verde

#### **HIGIENIZACION DE MANOS CON ALCOHOL GLICERINADO**

Accione dos veces del dispensador para 3 cc de alcohol glicerinado.

Frote las manos palma con palma.

Frote entre los espacios interdigitales.

Frote el dorso de una mano con la palma de la otra mano.

Frote las puntas de los dedos de cada mano con la palma de la otra.

Continúe la fricción hasta que las manos estén completamente secas.



## MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TRASNVERSALES

### MANUAL:

### BIOSEGURIDAD TODOS LOS SERVICIOS

Levantamiento:  
Agosto de 2010

Aprobación:  
Agosto de 2010

Código:  
M-CE-TR-02

Página:  
- 29 - de 29

Versión:  
01

Después de 5 aplicaciones consecutivas de alcohol glicerinado, cuando las manos estén visiblemente sucias o cuando al frotarlas obtiene grumos, realice lavado con jabón quirúrgico.

La ESE cuenta con soporte escrito sobre desinfección de dispensadores de jabón antiséptico y alcohol glicerinado.