



Proceso de Acreditación HRR  
Noviembre 2015



## Desinfección de Alto Nivel

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
María Isabel Rojas M. Jefe Esterilización	Dra. Sonia Correa Comité IAAS HRR	Dr. Francisco Daniels Katz Director HRR
Fecha: 09 de Julio de 2012	Fecha: 09 de Julio de 2012	Fecha: 09 de Julio de 2012
Firma 	Firma 	Firma 

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 1 de 19</b>

## **1. Objetivo:**

Desinfección de Alto Nivel es un proceso, que destruye todos los microorganismos de objetos inanimados, con excepción de las esporas bacterianas, mediante la inmersión de un artículo en un germicida químico durante un tiempo definido. Los desinfectantes de alto nivel tienen la capacidad de destruir al virus Hepatitis B (VHB), virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), y Mycobacterium tuberculosis (TBC). No inactivan el prion causante de la enfermedad de Creutzfeldt - Jacob. El procedimiento de desinfección de alto nivel es complejo porque se aplica reiteradamente a equipos difíciles de manipular como son los endoscopios, que por su diseño, es difícil su limpieza previa; condición que es indispensable para garantizar la efectividad del proceso de desinfección. Por otra parte, se trata de material delicado que se daña con facilidad, por lo que el procedimiento debe ser cuidadoso así como la selección de los agentes desinfectantes.

Los métodos de desinfección disponibles pueden ser físicos o químicos. Existe un gran número de agentes químicos desinfectantes. El conocimiento del nivel de actividad de cada uno de y sus propiedades es fundamental para su selección.

## **2. Alcance:**

Enfermeras Esterilización y Endoscopia, Técnicos Paramédicos DAN

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 2 de 19</b>

### **3. Definiciones:**

**3.1. Desinfección de Alto Nivel (DAN):** elimina todos los microorganismos, incluyendo virus resistentes y Mycobacterium tuberculosis.

**3.2. Desinfección de Nivel Intermedio:** actúa sobre todas las formas vegetativas de bacterias, hongos y virus, pero no necesariamente todos los virus de tamaño pequeño no lipídicos.

**3.3. Desinfección de bajo nivel:** su acción alcanza sólo las formas vegetativas. Elimina sólo algunos hongos, no elimina las esporas. No elimina el Mycobacterium tuberculosis ni los virus de tamaño pequeño no lipídicos.

### **4. Responsabilidad:**

Responsable	Funciones
Enfermera jefa de Esterilización	Elaboración, difusión y supervisión del cumplimiento de manejo de Desinfectante Alto Nivel
Enfermera jefa de Endoscopia	Difusión y supervisión del cumplimiento del procedimiento DAN
Técnico Paramédico DAN	Realización Procedimiento DAN

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 3 de 19</b>

## **5. Desarrollo:**

### **5.1. Introducción:**

El control de las infecciones está directamente relacionado con los principios de limpieza, desinfección y esterilización. La correcta aplicación de estos métodos es prioritaria para evitar la transmisión de agentes patógenos a los pacientes.

Los endoscopios son instrumentos que han adquirido una gran relevancia en la realización de procedimientos diagnósticos y terapéuticos, y en variados estudios realizados, han sido relacionados con infecciones cruzadas entre pacientes y entre pacientes infectados y personal de salud. Estos instrumentos se caracterizan por estar constituidos por componentes de difícil acceso para los líquidos de limpieza y desinfección, y poseen un sistema óptico que puede ser dañado por algunos productos químicos o el calor. Estas características, agregadas a la condición que los equipos son de alto costo y de uso frecuente, es que requieren métodos de desinfección de alto nivel adecuado para otorgar una atención segura al paciente.

### **5.2. Objetivo General:**

Prevenir infecciones cruzadas asociadas al uso de artículos sometidos a Desinfección de Alto Nivel, mediante la definición del procedimiento y los desinfectantes a utilizar en Hospital Regional Rancagua.

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 4 de 19</b>

### **5.3. Objetivos Específicos:**

- Especificar las indicaciones, condiciones de uso y conservación de los productos químicos en uso, para desinfección de alto nivel.
- Definir las condiciones necesarias del instrumental que se someterá a desinfección de Alto Nivel.
- Definir el procedimiento DAN en condiciones de seguridad para los operadores.
- Individualizar responsables en el manejo y cumplimiento de esta normativa.

### **5.4. Elementos que deben ser procesados en DAN**

La clasificación de Spaulding, basada en la naturaleza de los artículos y la forma en que ellos serán utilizados, continúa utilizándose para determinar el proceso correcto para la preparación de instrumentos y otros artículos que serán utilizados en la atención de los pacientes.

De acuerdo a esta clasificación los artículos semicrítico, son aquellos que toman contacto con piel no intacta, membranas o mucosas por lo que deben ser sometidos a DAN antes de su uso.

Se incluyen:

- Broncoscopios
- Endoscopios gastrointestinales - Colonoscopios
- Rectoscopios

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 5 de 19</b>

- Nasofibroscopio
- Transductores esofágicos
- Cistoscopios

Las membranas mucosas intactas, generalmente resisten las infecciones por esporas bacterianas comunes, pero son susceptibles a otros organismos. Los accesorios endoscópicos cortantes (pinza para biopsia, cepillos para toma de citológicos) son artículos críticos por lo que deben ser estériles.

### **5.5. Métodos para lograr DAN**

- **Térmicos:** Por medio de vapor a baja temperatura (73° entre 12 y 15 minutos).
- **Químicos:** Consiste en poner en contacto el material y superficies con agentes químicos.

### **5.6. Características que deben cumplir los desinfectantes:**

- Amplio espectro
- Estabilidad frente a la materia orgánica.
- Compatibilidad con el material de los equipos.
- Posibilidad de medir su actividad o concentración por medio de indicadores químicos.

### **Otros aspectos deseables:**

- Rapidez en su acción
- Baja toxicidad

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 6 de 19</b>

- Vida media prolongada.
- Degradabilidad en el medio ambiente.
- Ausencia de olor.

**5.7. Los Desinfectantes de alto nivel vigentes son:**

- Glutaraldehído
- Orthohtaldehído

**5.8. Productos Químicos autorizados para DAN en Hospital**

**Regional Rancagua:**

**ORTHOPTALDEHIDO (OPA) al 0.55 %:**

Desinfectante de Alto Nivel aprobado por la FDA en el año 1999, se presenta como alternativa para reemplazar al Glutaraldehido al 2 %, en la desinfección de material semicrítico. Es una solución reutilizable, que se puede emplear en el procedimiento de desinfección manual o automatizada, es estable por 14 días, es de color azul, de baja toxicidad, no irritante nasal, ocular ni de las vías respiratorias, inodoro. En pacientes diagnosticados de Cáncer de Vejiga que se someten a cistoscopias a repetición, la desinfección de instrumental urológico con OPA, se ha asociado con la aparición de reacciones anafilácticas y/o hipersensibilidad.

**GLUTARALDEHIDO AL 2% ACTIVADO:**

Desinfectante de alto nivel que actúa alterando la síntesis proteica de los microorganismos. Alcanza su máxima capacidad microbicida al ser activado, pero esta condición es inestable, por lo que su duración es de 14 días. La actividad microbicida se ve afectada por tiempo de uso, dilución

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 7 de 19</b>

y carga de materia orgánica, por lo cual debe ser controlado. Es de color rosado, irritante, tóxico al ser inhalado y entrar en contacto con piel y mucosas.

### **Desinfectantes de Alto Nivel en uso en Hospital Regional Rancagua**

<b>Producto</b>	<b>Activación</b>	<b>Duración Solución</b>	<b>Tiempo de Exposición</b>	<b>Indicación de Uso</b>
<b>ORTHOPTHALDEHIDO</b>  (OPA) al 0.55%	<b>No requiere activación.</b>	<b>14 días</b>  <b>Mantener en Tº entre 18º a 36º C</b>  <b>Buena estabilidad en rangos de PH de 3 y 9.</b>	<b>10 Minutos</b>	Bronoscopios, endoscopios gastrointestinales tanto rígidos como flexibles, colonoscopios, nasofibroskopios, transductores esofágicos.  <u><b>NO utilizar en desinfección de Cistoscopio</b></u>  <b>Durante el periodo de efectividad de la solución, se debe evaluar esta mediante tiras de Monitoreo (Test strip) de la concentración del producto, a lo menos 3 veces por semana. Si las tiras de monitoreo indican concentración menor del desinfectante este deberá cambiarse de inmediato, sin esperar los 14 días.</b>  <b>Otra medida de efectividad, se realiza mediante Kit de análisis, con solución reactiva que mide concentración.</b>  <u><b>No reutilizar los envases vacíos del</b></u>





## Desinfección de Alto Nivel en HRR

**Código: SGC-PR-DAN APE 1.5**

**Fecha: 09 de Julio de 2012**

**Versión: 1**

**Vigencia: 09 de Julio de 2017**

**Página: 8 de 19**

				<u>desinfectante.</u>
<b>GLUTARALDEHIDO AL 2% ACTIVADO</b>	Requiere Activación	14 días Mantener en	20 Minutos	<u>Autorizado para utilizar sólo en desinfección de Cistoscopios</u>  Alternativa en Broncoscopios, endoscopios gastrointestinales tanto rígidos como flexibles, Colonoscopios, Nasofibroskopios, transductores esofágicos.  <b>Durante el periodo de efectividad de la solución, se debe evaluar la efectividad</b>



## Desinfección de Alto Nivel en HRR

**Código: SGC-PR-DAN APE 1.5**

**Fecha: 09 de Julio de 2012**

**Versión: 1**

**Vigencia: 09 de Julio de 2017**

**Página: 9 de 19**

<p><b>(PH. ácido 2.5)</b></p>	<p>para subir su PH. al rango  7.5 – 8.5</p>	<p>T ° no inferior a 20° C</p>		<p>mediante tiras de Monitoreo (Test strip) de la concentración del producto, a lo menos 3 veces por semana.</p> <p>Si las tiras de monitoreo indican concentración menor del desinfectante este deberá cambiarse de inmediato, sin esperar los 14 días.</p> <p>No deberá usarse Glutaraldehido con surfactantes en equipos de fibra óptica ya que produce daños en ella.</p> <p><u>No reutilizar los envases vacíos del desinfectante.</u></p> <p>Por sus características de toxicidad, se discontinuo su uso general en el establecimiento, para la desinfección de Alto Nivel (DAN). Se autoriza excepcionalmente en caso de no disponibilidad de OPA al 0.55%, por causas ajenas a la institución.</p>
-------------------------------	--	------------------------------------	--	--

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 10 de 19</b>

## **5.9. PROCEDIMIENTO DE DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL DE ENDOSCOPIOS**

### **5.9.1. Descripción:**

El procedimiento DAN, se realizará en forma centralizada en el Consultorio Adosado de Especialidades (CAE), en el recinto implementado para esta actividad.

El procedimiento será ejecutado por Técnico Paramédico entrenado y designado por el CAE. La dependencia jerárquica será de Jefe CAE.

La supervisión y control técnico del DAN dependerá directamente de la Central de Esterilización.

### **5.9.2. Equipo Necesario:**

- Solución de detergente enzimático.
- Solución Desinfectante de Alto Nivel
- Guantes gamuzados largos
- Dos contenedores con tapa: uno para agente químico y otro para agua estéril
- De ser posible, use bandeja perforada para colocar el material en el contenedor.
- Jeringa 20 y 50 cc boquilla larga estéril para inyectar agua estéril en el lumen de sondas, tubos y cánulas.
- Conectores para canales de instrumentos y aspiración de endoscopios flexibles, cepillos cortos y largos para lúmenes.
- Equipo aspiración central o portátil.

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 11 de 19</b>

- Paños estériles para secar el material al término del proceso y envolverlo.
- Manga de polietileno estéril.
- Agua destilada estéril 5 litros por procedimiento.
- Cronómetro

### **5.9.3. Lavado de Material:**

1. Uso de guantes gamuzados largos, delantal protector, pechera impermeable, mascarilla y antiparras. Una vez finalizado el procedimiento médico, el equipo se descontamina aspirando abundante agua por todos sus canales.
2. El material previo a la desinfección debe ser prolijamente lavado.
3. Sumergir el material en agua con detergente enzimático en dilución recomendada por el fabricante.
4. Hacer pasar solución por todos los canales del instrumento.
5. Dejar actuar el detergente por 3 minutos. Lavar canales con hisopo especial.
6. Enjuagar en abundante agua corriente aspirando aire o introduciendo aire comprimido.

### **5.9.4. Procedimiento de Desinfección:**

1. Coloque el material en la bandeja perforada (si está disponible), cuidando de no sobrecargarla.
2. Los tubos deben ir estirados o bien acomodados en forma circular sin doblarse.

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 12 de 19</b>

3. Sumerja la bandeja en la solución, cuidando que el material esté completamente cubierto con la solución desinfectante y pasando esta con jeringa por los lúmenes.
4. Tape el contenedor y coloque rótulo indicando hora de inicio y de término del proceso.
5. Usar cronómetro para compatibilizar el tiempo de 10 minutos para el OPA y 20 minutos para el glutaraldehído.

#### **5.9.5. Retiro del material de la Solución:**

1. Use técnica aséptica: lavado clínico de manos, mascarillas y guantes estériles dobles.
2. Saque la bandeja con el material, deje escurrir la solución y colóquela en el contenedor con agua estéril.
3. Enjuague los instrumentos completamente, lave el lumen de catéteres y cánulas haciendo pasar el agua con jeringa estéril, use mínimo 5 litros de agua estéril (2 lts. por canal), coloque mayor énfasis en el enjuague cuando se ha utilizado OPA, ya que el residuo mancha la ropa y superficies.
4. Retire el material dejando escurrir el agua y seque con un paño o compresa estéril cuidadosamente. Aspire eficientemente los canales del equipo con jeringa estéril y asegúrese que el secado sea completo.
5. Envuélvalo en paño estéril quedando listo para ser utilizado.
6. Proteja con manga de polietileno estéril si el endoscopio será utilizado después de tiempo prolongado o al día siguiente.
7. Elimine toda el agua utilizada en el enjuague.

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 13 de 19</b>

### **5.9.6. Procedimiento de lavado del Contenedor:**

Los contenedores pueden contaminarse, por lo que su lavado debe ser prolijo, cada vez que se cambie la solución desinfectante

1. Usar todos los elementos de protección durante el lavado, guantes gamuzados largos, pecheras impermeables de mangas largas, antiparras, mascarillas.
2. Preparar una solución de detergente enzimático y dejar actuar durante mínimo 3 minutos.
3. Pasar una escobilla suave por el interior y exterior del contenedor.
4. Enjuagar, secar y preparar la nueva solución desinfectante.

### **5.10. Recomendaciones:**

- La solución debe estar vigente.
- Se debe colocar la fecha de activación y vencimiento en el contenedor del desinfectante.
- Los contenedores deben mantenerse tapados para evitar la evaporación.

#### **5.10.1 Recinto para DAN:**

1. Los procesos deben realizarse en forma centralizada.
2. Debe encontrarse físicamente separado y alejado del área de pacientes.
3. Debe contar con áreas delimitadas (limpia y sucia).

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 14 de 19</b>

4. Debe contar con suficiente ventilación, con extractor de aire, el cual debe estar ubicado a la altura de los contenedores, manteniendo la puerta cerrada.

5. El recinto debe contar con un programa de aseo concurrente y terminal según normativa de Aseo, y debe ser supervisado por Enfermera de Endoscopía.

#### **5.10.2. Personal a cargo:**

1. Capacitado y entrenado en montaje y desmontaje de endoscopios.
2. Capacitado y entrenado en DAN, (personal prolijo, ordenado, confiable y responsable).
3. Capacitado y entrenado en el uso de barreras de seguridad.
4. El personal a cargo del procedimiento de DAN, debe realizarse anualmente examen de salud por exposición a agentes químicos tóxicos.
5. Supervisión del cumplimiento de normas técnicas y de protección del personal.

#### **5.10.3. Información de desecho del Desinfectante:**

Desecho del desinfectante: Utilice Glicina (base libre) para neutralizar la solución de Orthopthaldehido, antes de desecharla. Debe utilizarse un mínimo de 25 gramos de Glicina para neutralizar 3.78 litros de solución de Orthopthaldehido. El tiempo mínimo recomendado de neutralización es de una hora. Elimine la solución residual vertiéndola en el desagüe. Luego enjuague el desagüe con abundante agua corriente.

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 15 de 19</b>

#### **5.10.4. Precauciones Generales en el Uso de Desinfectantes:**

1.- Tanto el Glutaraldehido como el Orthopthaldehido, pueden provocar reacciones alérgicas, principalmente si no se cumplen con las normas de prevención señaladas en este documento.

2.- Siga **Protocolo De Salud Ocupacional Relacionado Con Prevención Y Manejo De Exposiciones A Agentes Microbiológicos Y De Substancias Potencialmente Toxicas Usadas Para Prevención Y Control De IAAS.**

#### **5.11. Medidas de Prevención a exposición por Orthopthaldehido (OPA) o Glutaraldehido:**

1. Personal capacitado, supervisado y reentrenado.
2. Los contenedores a utilizar deben ser rígidos y los recomendados por el fabricante.
3. Los contenedores deben mantenerse permanentemente tapados para evitar evaporación y la generación de vapores tóxicos. Se han descrito en raras ocasiones reacciones en personal que no utilizó elementos de protección y ambientes con mala ventilación.
4. El manejo debe realizarse en áreas ventiladas, los contenedores deben mantenerse tapados, para evitar la evaporación y vapores en el ambiente.
5. Como todo producto químico, en su uso se deben utilizar elementos de protección:



	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 16 de 19</b>

- Guantes de goma gruesos en lavado y desinfección; doble guante de látex en la fase estéril del procedimiento y recambio después de la exposición al agente.
- Delantal o pechera plástica de manga larga que cubra los antebrazos.
- Mascarilla con filtro para químicos durante su preparación
- Gafas de seguridad o antiparras de seguridad para protección ocular.
- Evitar contacto con ojos y piel, porque puede causar irritación y en caso de contacto cutáneo repetido, puede provocar sensibilización.

6. Evitar la exposición a los vapores de OPA, ya que pueden provocar irritación del tracto respiratorio.

7. En presencia de derrames, estos deben limpiarse prolijamente de inmediato con toallas absorbentes y desechables.

8. Al contacto con ropa y superficies puede ocasionar manchas.

**Los agentes químicos usados corresponden a los aprobados por la Norma, según Ordinario 4G/41715 del 11.06.97 del MINSAL.**

## **6. Registros**

Identificación	Almacenamiento	Protección	Recuperación	Retención	Disposición
Libro de registro	Servicio de esterilización	Oficina de esterilización	En unidad	3 años	Archivo bodegas
Libro de registro	Servicio de endoscopia	Oficina de endoscopia	En unidad	3 años	Archivo bodega

	<b>Desinfección de Alto Nivel en HRR</b>	<b>Código: SGC-PR-DAN APE 1.5</b>
		<b>Fecha: 09 de Julio de 2012</b>
		<b>Versión: 1</b>
		<b>Vigencia: 09 de Julio de 2017</b>
		<b>Página: 17 de 19</b>

### **7.- Indicadores:**

<b>INDICADOR</b>	Uso de Desinfectante activado y vigente en procedimientos de DAN
<b>TIPO DE INDICADOR</b>	proceso
<b>FORMULA</b>	$\frac{\text{N}^\circ \text{ Total de cambios de solución desinfectante realizados}}{\text{N}^\circ \text{ Total de cambios que se deben realizar según vigencia del desinfectante}} \times 100$
<b>FUENTE DE INFORMACIÓN</b>	planilla de registro de fechas de monitorización con Test strip y cambios de desinfectantes en Sala DAN
<b>UMBRAL DE CUMPLIMIENTO</b>	100 %
<b>PERIODICIDAD DE LA EVALUACIÓN</b>	Mensual
<b>RESPONSABLE</b>	Enfermera de Esterilización

### **8.- Referencias:**

1) Manual de Normas de Esterilización y Desinfección, división de Programa de salud, Dpto. de Epidemiología MINSAL 1995.

2) Normas Técnicas sobre Esterilización y Desinfección de elementos clínicos y Manual para su aplicación - División de Inversiones y desarrollo de la red asistencial, Ministerio de Salud 2001

3) Fichas técnicas del National Institute for Occupational safety and Health.

### **9.- REVISION Y CONTROL DE CAMBIOS.**

Se realizarán cada tres años y cada vez que sea necesario.

Fecha	Tipo	Aprobación
Julio 2012	Se modifica el indicador al vigente	Director HRR.



## Desinfección de Alto Nivel en HRR

Código: SGC-PR-DAN APE 1.5

Fecha: 09 de Julio de 2012

Versión: 1

Vigencia: 09 de Julio de 2017

Página: 18 de 19

### 10.- Anexos

#### 10.1. Consolidado de registros de cambio de solución.

	CAMBIO CIDEX			
MES	Nº determinaciones de vigencia según Test Strip	Nº Cambios OPA según fecha vigencia o al día 14	Nº TOTAL CAMBIOS realizados	%CUMPLIMIENTO
Enero				
Febrero				
Marzo				
Abril				
Mayo				
Junio				
Julio				
Agosto				
Septiembre				
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				
			PROMEDIO ANUAL	



## Desinfección de Alto Nivel en HRR

Código: SGC-PR-DAN APE 1.5

Fecha: 09 de Julio de 2012

Versión: 1

Vigencia: 09 de Julio de 2017

Página: 19 de 19

### 10.1. Consolidado de registros de cambio de solución.

	CAMBIO GLUTARALDEHIDO			
MES	Nº determinaciones de vigencia según Test Strip	Nº Cambios GT según fecha vigencia o al día 14	Nº TOTAL CAMBIOS realizados	%CUMPLIMIENTO
Enero				
Febrero				
Marzo				
Abril				
Mayo				
Junio				
Julio				
Agosto				
Septiembre				
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				
			PROMEDIO ANUAL	