



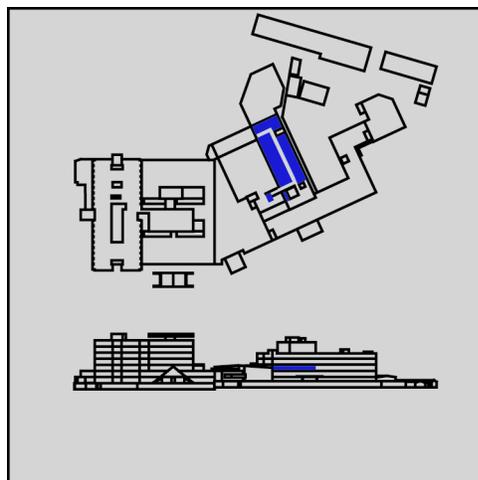
6.1.3 SALAS DE OPERACIONES



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

UBICACIÓN

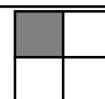
El servicio se encuentra ubicado en el Tercer Piso del Bloque Materno Infantil B.M.I.



AREAS FUNCIONALES

Esta conformado por los siguientes ambientes : Ropería, Área de Vestidores y Servicios Sanitarios, Estación de Enfermería, Bodegas de Materiales y Equipos, Preparación de Material, Área de Limpieza, Recuperación, Seis Quirófanos, Material Estéril y Oficina de anestesista.

* Los cuadros ubicados en la parte inferior izquierda de la columna de elementos contienen los números correspondientes a las recomendaciones especificadas en el capitulo 8.



Fecha de la evaluación: del 12 de Julio al 8 de Agosto del 2002



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS		
ELEMENTOS	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES
1. Paredes	El servicio no presenta mayores problemas en sus paredes, estas no han sido modificadas desde la construcción inicial del edificio.	
2. Divisiones	 <p>Foto 1</p>  <p>Foto 2</p>	<p>En madera altas con mas de 2.00m, ubicadas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El área de recuperación, sin puerta, conformando un área de descanso para personal medico y lavado de equipo Foto 1 -El área de vestidores, utilizada para dividir el espacio y conformar área de vestidores cortando circulaciones. <p>Estas divisiones no cuentan con un sistema de anclaje seguro Foto 2 y como consecuencia de esto, se puede producir la caída del elemento debido a la falla del soporte ocasionando la obstrucción de las vías de circulación.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>
3. Cielos Falsos	 <p>Foto 3</p>	<p>En el servicio hay presencia de cielos falsos en las áreas de servicios sanitarios, vestidores y ropería. Foto 3 Estos elementos se encuentran en mal estado de conservación, hacen falta láminas y presentan filtraciones de aguas negras. Debido al deterioro en el que se encuentran, estos paneles pueden caer sobre las personas y provocar la obstrucción de la circulación.</p> <p>En el área restante del servicio hay cielo raso de mortero, el cual presenta filtraciones provenientes de las tuberías de aguas negras.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>

1	2

4	

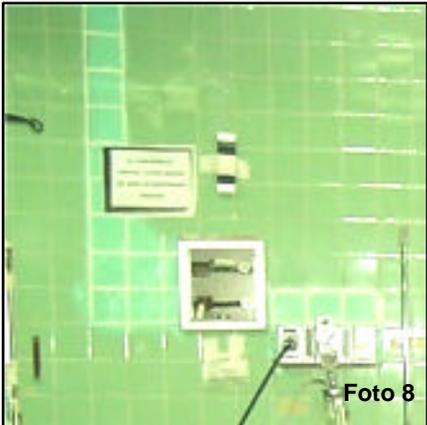


S A L A S D E O P E R A C I O N E S

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS						
ELEMENTOS	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>4. Puertas</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	3	6			<p style="text-align: right;">Foto 4</p>	<p>Todas las puertas de los quirófanos son de madera con visor de vidrio fijo, en caso de un sismo es probable que por deformación impuesta los vidrios se rompan y puedan ocasionar daño a las persona y obstruir circulaciones y vías de evacuación.</p> <p>Foto 4</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Perdida del Bien</p>
3	6					
<p>5. Ventanas</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	2	3			<p style="text-align: right;">Foto 5</p>	<p>El servicio posee ventanas con marcos de aluminio y vidrio, unas fijas en quirófanos y abatibles hacia adentro en el resto del servicio. En su mayoría las ventanas abatibles están descolgadas presentando fallas en su sujeción. Algunos vidrios presentan fisuras en especial las de los quirófanos. En caso de un sismo los vidrios de las ventanas se pueden romper debido a deformación impuesta en su soporte (marcos), ocasionar daño a las personas y obstruir las circulaciones. Foto 5</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
2	3					
<p>6. Sistemas de iluminación</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	5	8			<p style="text-align: right;">Foto 6</p>	<p>El servicio cuenta con lámparas fluorescentes instaladas en techo y pared, la mayoría de los artefactos se encuentran sin protección.</p> <p>Los tubos fluorescentes sin protección y las lámparas que no están correctamente sujetadas pueden caer y causar daño a las personas. El no poseer una correcta instalación provocara que este artefacto quede inoperativo, además de implicar riesgo de incendio por cortocircuito. Foto 6</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
5	8					



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS						
ELEMENTOS	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>6. Puertas de Emergencias</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	6				 <p style="text-align: right;">Foto 7</p>	<p>El servicio cuenta con comunicación directa con unas escaleras de emergencia frente a la rampa Foto 7. Esta escalera se encuentra bloqueada pero con su puerta abierta. En caso de ser necesaria una evacuación masiva del edificio, sería imposible por esta vía y probablemente en medio de la confusión haya personas que intenten usarla y pueden quedar atrapadas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>
6						
<p>7. Enchapes y revestimientos</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	7				 <p style="text-align: right;">Foto 8</p>	<p>El servicio presenta enchape cerámico, de 10 x 10 cm. específicamente en área de Quirófanos, de piso a techo Foto 8. Como consecuencia de un sismo es posible que las paredes del edificio sufran deformaciones y esto provocara el desprendimiento de algunas piezas, causando obstrucción del paso, posible daño a las personas y equipos. Dicho desprendimiento puede ocasionar confusión y pánico en las personas.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
7						
<p>8. Vías de escape</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>12B</td> <td></td> </tr> </table>	6	9	12B		 <p style="text-align: right;">Foto 9</p>	<p>En las escaleras de emergencia se encuentran almacenadas cajas que contienen material medico de anestesia Foto 9. Las escaleras están cumpliendo la función de depósito y la comunicación con los demás niveles se encuentra bloqueada por una lámina de madera..</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Bajo Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
6	9					
12B						



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELÁNEOS						
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>1. Equipo de anestesia con ventilador</p> <table border="1" data-bbox="245 877 344 972"> <tr> <td>11A</td> <td>11C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	11A	11C			 <p>Foto 10</p>	<p>Estos equipos eléctricos cumplen una función vital para el servicio y pueden sufrir varias consecuencias a causa de un sismo. Algunos de los gases usados para anestesiarse pueden ser explosivos, es necesario que el personal este informado al respecto. El desplazamiento, volteo, caída, choque contra otro elementos, desconexión, puede ocasionar daño a personas, obstruir el paso, daño interno y/o roturas.</p> <p>Foto 10 .</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11A	11C					
<p>2. Lámpara cielítica de techo</p> <table border="1" data-bbox="245 1329 344 1423"> <tr> <td>8A</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8A				 <p>Foto 11</p>	<p>En cada una de las salas hay una lámpara de este tipo. Están sujetadas de la losa por medio de rieles independientes Foto 11 . Aparentemente el sistema de sujeción se encuentra funcionando bien. Como consecuencia de un sismo estos elementos pueden caer , quedando inoperativos y ocasionando daño a las personas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
8A						
<p>3. Muebles rodables</p> <table border="1" data-bbox="245 1780 344 1875"> <tr> <td>10</td> <td>11B</td> </tr> <tr> <td>11C</td> <td>11F</td> </tr> </table>	10	11B	11C	11F	 <p>Foto 12</p>	<p>Carritos, mesas rodables, soportes para suero, camillas, camas, etc., y demás elementos con ruedas son susceptibles a sufrir desplazamiento y como consecuencia de ello, chocar entre si, ocasionar daño a personas y obstruir el paso Foto 12 .</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
10	11B					
11C	11F					



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELÁNEOS						
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>4. Lámpara para Cirugía Cielítica de Techo Tipo Satelital</p> <table border="1" data-bbox="250 863 347 957"> <tr> <td>8A</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8A				 <p>Foto 13</p>	<p>Lámparas cialíticas sujetas de la losa Foto 13 . Como consecuencia de deficiencia en su sistema de sujeción pueden caer , quedando inoperativos y ocasionando daño a las personas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
8A						
<p>5. Lámpara Quirúrgica Portátil</p> <table border="1" data-bbox="258 1318 355 1413"> <tr> <td>10</td> <td>11C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	10	11C			 <p>Foto 14</p>	<p>El servicio cuenta con lámparas quirúrgicas portátiles, éstas generalmente se encuentran ubicadas en las salas de operaciones y en el área de pasillos Foto 14 . Por la falta de elementos de sujeción o frenos en las ruedas estas pueden sufrir desplazamiento, volteo, caída, choque contra otro elementos, desconexión, ocasionar daño a personas, obstruir el paso, daño interno y/o roturas.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
10	11C					
<p>6. Negatoscopios de pared.</p> <table border="1" data-bbox="250 1766 347 1860"> <tr> <td>8A</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8A				 <p>Foto 15</p>	<p>El servicio cuenta con Negatoscopios, ubicados en las salas de operaciones y en pasillos de circulación Foto 15 con sus conexiones eléctricas expuestas . Por la falta de elementos de sujeción estos pueden caer ocasionando daño a personas, daño interno y/o roturas, obstruir el vías de acceso y circulación.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
8A						



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELÁNEOS		
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES
<p>7. Equipos de Aire Acondicionado</p> <p>8A</p>	 <p>Foto 16</p>	<p>Debido a que el sistema de Aire Acondicionado central se encuentra inoperativo, se han instalado equipos de Aire Acondicionado de los tipo ventana y Mini Split, Foto 16. Estos equipos han sido instalados a través de conexiones expuestas y cuentan con un sistema de sujeción hacia la losa o pared. Como consecuencia de un deficiente sistema de sujeción, estos elementos pueden caer quedando inoperativos y ocasionando daño a las personas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Bajo Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
<p>8. Mesa de operaciones</p> <p>8B</p>	 <p>Foto 17</p>	<p>Cada sala cuenta con una mesa, las cuales se encuentran en buen estado de conservación. Estas mesas no presentan ningún tipo de anclaje Foto 17. El desplazamiento o deslizamiento, volteo o caída, puede ocasionar daño a personas, obstruir el paso y provocar que quede inoperativa dicha sala.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
<p>9. Cilindros de oxígeno en salas</p> <p>12C</p>	 <p>Foto 18</p>	<p>Los cilindros de oxígeno y gases medicinales en salas no cuentan con ningún dispositivo de soporte, estos elementos como consecuencia de una caída pueden liberar su contenido a altas presiones y constituir un riesgo potencial de incendio y amenaza a personas.</p> <p>Foto18</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELÁNEOS						
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>10. Elementos contenedores</p> <table border="1" data-bbox="245 863 342 957"> <tr> <td>11B</td> <td>11E</td> </tr> <tr> <td>11F</td> <td></td> </tr> </table>	11B	11E	11F			<p>Los muebles y estantes metálicos sin un sistema de sujeción Foto 19, pueden desplazarse, colisionar con otros elementos, voltearse perdiendo o dañando su contenido, obstruir las vías de circulación y causar daño a las personas.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11B	11E					
11F						
<p>11. Atriles</p> <table border="1" data-bbox="245 1318 342 1413"> <tr> <td>8A</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8A					<p>Los soportes para sueros que se encuentran en área de Recuperación fueron improvisados, el sistema de sujeción es por medio de tubo HG, suspendido de la losa Foto 20. Este tubo se encuentra deformado por el peso que soporta y si falla el sistema de sujeción podría desprenderse, y causar daño a pacientes ya que se encuentran ubicados directamente arriba de las camillas.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>
8A						
<p>12. Elementos en áreas de circulaciones.</p> <table border="1" data-bbox="245 1766 342 1860"> <tr> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	6	10				<p>Equipos, camillas y otros elementos que se encuentren en área de circulaciones, presentan gran facilidad de desplazamiento, pueden caer provocando: daño a las personas y la pérdida del contenido almacenado, obstrucción de la circulación y vías de evacuación. Foto 21.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
6	10					



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELÁNEOS						
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>13. Lockers</p> <table border="1" data-bbox="248 863 347 957"> <tr> <td>11B</td> <td>11F</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	11B	11F			 <p>Foto 22</p>	<p>Los Lockers y demás muebles altos Foto 22 sin dispositivos de sujeción son elementos que fácilmente pueden caer ocasionando daño a las personas y obstruyendo la circulación.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Perdida del Bien</p>
11B	11F					
<p>14. Estanterías y repisas</p> <table border="1" data-bbox="248 1759 347 1854"> <tr> <td>11E</td> <td>12A</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	11E	12A			 <p>Foto 23</p>  <p>Foto 24</p>	<p>Los estantes, gabinetes, repisas y demás mobiliario para guardar los materiales del servicio Foto 23 y 24 son elementos que presentan una gran facilidad de desplazamiento. Este mobiliario no presenta un adecuado anclaje o sistema de sujeción hacia la pared, piso y techo, por lo que están expuestos a desplazarse, colisionar con otros objetos, perder el contenido, obstruir vías de circulación y/o evacuación y ocasionar daño a personas</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11E	12A					



S A L A S D E O P E R A C I O N E S

R E C O M E N D A C I O N E S		
ELEMENTO	ILUSTRACIONES Consecuencias / Soluciones	RECOMENDACIONES GENERALES
16. Almacenaje de equipo y material quirúrgico.	 <p>Foto 25</p>	<p>El servicio no cuenta con un área específica para guardar los equipos, mobiliario, recipientes de material quirúrgico o medicamentos, en la actualidad estos se ubican en áreas de pasillos o en las salas de operaciones congestionando los ambientes y causando obstrucción de vías de circulación.</p> <p>Fotos 25 y 26</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
	 <p>Foto 26</p>	
	 <p>Foto 27</p>	<p>Algunas de las luminarias de este servicio se observan con deficiente sistema de sujeción. Los tubos fluorescentes sin protección y las lámparas que no están correctamente sujetadas pueden caerse y causar daño a las personas. El no poseer una correcta instalación provocara que este artefacto quede inoperativo, además de implicar riesgo de incendio por cortocircuito. Foto 27</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>

10	