



6.2.3 SALAS DE OPERACIONES

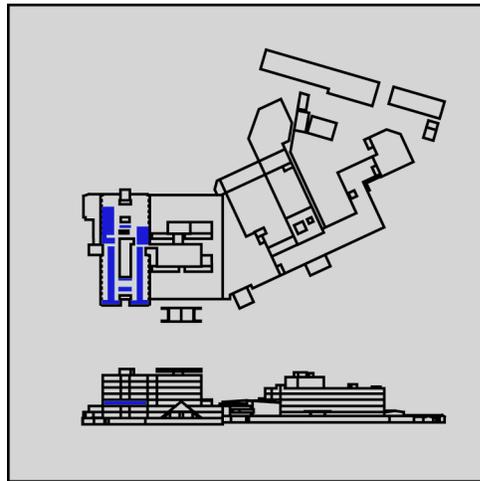


S A L A S D E O P E R A C I O N E S

Servicio comprendido por **Salas de Operaciones** y **Sala de Recuperación Post-operatoria**.

UBICACIÓN

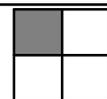
El servicio se encuentra ubicado en el **Segundo Piso del Bloque Médico Quirúrgico B.M.Q.**



AREAS FUNCIONALES

Esta conformado por : Diez salas de operación, todas operativas. Cuatro para cirugía general, cinco para especialidades y una destinada específicamente para el Servicio de Emergencia. Área de lavabos para cirujanos. Cuatro vestuarios con Servicios Sanitarios para el personal. Central de Enfermería integrada al área de camillas. Depósitos para medicinas, equipos y material estéril. Oficina del Jefe del Servicio, Administración, Área de descanso médico, Oficina de anestelistas. Área de Entrega de Ropa Estéril. Sala de Recuperación.

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





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

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS	
ELEMENTOS	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>En madera, altas (mas de 1,50m de altura), ubicadas en parte de las circulaciones, conformando áreas de descanso para el personal médico y oficinas, en algunos casos y en otros, son utilizadas para cortar circulaciones o separar espacios Foto1. Estas divisiones no cuentan con una correcta instalación, no poseen un sistema de anclaje seguro y como consecuencia de esto, se puede producir la caída del elemento debido 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> <p>En madera y vidrio, particularmente la que se encuentra ubicada en el área de Esterilización (Central de Equipos), actualmente el espacio esta siendo utilizado (en los dos servicios) como depósito de equipos que están en uso y equipos que se encuentran fuera de servicio Foto 2. Este elemento no presenta un sistema de soporte adecuado. Lo cual puede ocasionar la rotura de los vidrios por deformación impuesta, causando daño a las personas, obstrucción de la circulación y a los equipos que se encuentran almacenados en el área.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
3. Cielos Falsos	<p>En el servicio hay presencia de cielos falsos en las áreas que fueron destinadas para circulación y Estación de Enfermería. Estos elementos se encuentran en mal estado de conservación, hay módulos (láminas) que hacen falta y en su gran mayoría presenta filtraciones provenientes de las tuberías de aguas negras Foto3. El sistema de sujeción, suspendido de la losa, es el correcto pero debido a la falta de mantenimiento y al deterioro en el que se encuentra, estos paneles se pueden caer sobre las personas y equipos, y provocar la obstrucción de la circulación.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>

1	2
3	

4	



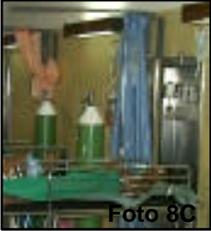
S A L A S D E O P E R A C I O N E S

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS		
ELEMENTOS	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES
4. Puertas	 <p style="text-align: right;">Foto 4</p>	<p>Puertas con vidrio</p> <p>El Servicio cuenta con puertas con marco de aluminio y vidrio, se debe prestar principal atención a las ubicadas en zonas de circulación como es el caso de las puertas corredizas hacia el hall de ascensores, y sala de espera (actualmente fuera de uso) y la de salida a la terraza Foto4. Por deformación impuesta los vidrios pueden colapsar, ocasionado daño a las personas y obstruyendo la circulación.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Perdida del Bien</p>
	 <p style="text-align: right;">Foto 5</p>	<p>Puertas de madera con vidrio fijo</p> <p>Todas las puertas de los quirófanos son de madera con vidrio fijo, en caso de un sismo es probable que por deformación impuesta los vidrios se rompan y puedan ocasionar daño a las personas y obstruir las circulaciones Foto5.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Bajo Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>
	 <p style="text-align: right;">Foto 6</p>	<p>Puertas de salida de emergencia (Evacuación)</p> <p>El Bloque donde se encuentra ubicado el servicio, cuenta con unas escaleras de emergencia con puertas metálicas las cuales se encuentran clausuradas Foto6 hace varios años, de tal manera que las escaleras de evacuación son las mismas de circulación general de todo el bloque y después de las 3pm para el resto de el Bloque Médico Quirúrgico. Estas puertas son el madera, material no aconsejable en caso de incendios.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>

2	3
6	



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>5. Ventanas</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	2	3			 <p style="text-align: right;">Foto 7</p>	<p>Todo el servicio posee ventanas fijas en la parte superior y abatibles hacia afuera en la parte inferior, con marcos de aluminio y vidrio templado. En su mayoría las ventanas abatibles están descolgadas ya que presentan fallas en su sujeción. Algunos vidrios rotos han sido reemplazados por laminas de play wood (triplay). 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. Foto7</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-left: 20px;"> <tr> <td>5</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	5				 <p style="text-align: right;">Foto 8A</p>  <p style="text-align: right;">Foto 8B</p>  <p style="text-align: right;">Foto 8C</p>	<p>En áreas donde hay falso cielo las lámparas fluorescentes e incandescentes suspendidas, en su mayoría estos artefactos se encuentran sin protección y con conexiones improvisadas Foto 8A. En las Salas de Operación y Sala de Recuperación las luminarias se encuentran empotradas y los tubos fluorescentes están protegidos Foto 8B. 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, provocará que este artefacto quede inoperativo además de poder causar un corto circuito.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
5						
<p>7. Enchapes y revestimientos</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>7</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	7				 <p style="text-align: right;">Foto 9</p>	<p>Todo el servicio presenta enchape cerámico, de 10 x 10 cm. En el caso de circulaciones a media altura Foto 9 y en áreas de procedimientos de piso a techo. 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						



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

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELANEOS						
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>1. Equipo de anestesia con ventilador</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>11B</td> <td>11C</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	11B	11C			<p style="text-align: right;">Foto 10</p>	<p>El servicio cuenta con diez equipos, uno en cada sala, y todos se encuentran en funcionamiento Foto 10 . 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 y se tomen medidas de precaución. El desplazamiento, volteo, caída, choque contra otro elementos, desconexión, ocasionar daño a personas, obstruir el paso, daño interno y/o roturas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11B	11C					
<p>2. Monitor, cardiógrafo</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>11A</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	11A				<p style="text-align: right;">Foto 11</p>	<p>El servicio cuenta con dos monitores operativos, ubicados sobre el carro de anestesia. La bandas de sujeción con las que cuenta actualmente no son suficientemente confiables. Foto 11.</p> <p>Por falla del sistema de sujeción se produciría la caída de estos equipos, desconexión y daño a las personas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11A						
<p>3. Lámpara cirúrgica de techo</p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tr> <td>8A</td> <td>8B</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	8A	8B			<p style="text-align: right;">Foto 12</p>	<p>En cada una de las salas hay dos, una operativa y una fuera de servicio. Están sujetadas de la losa por medio de rieles independientes Foto 12.</p> <p>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	8B					



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

EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MISCELANEOS						
ELEMENTO	ILUSTRACIONES	SITUACIONES ENCONTRADAS CONSECUENCIAS Y DAÑOS PROBABLES				
<p>4. Lámpara cialítica portátil, Equipo de Rayos X portátil Unidad de revelado</p> <table border="1" data-bbox="245 863 342 957"> <tr> <td>11B</td> <td>11C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	11B	11C			 <p>Foto 13</p>	<p>El servicio cuenta con cuatro lámparas portátiles, éstas se encuentran ubicadas en las salas y algunas veces en el área de camillas frente a la estación de enfermería Foto 13 . 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>
11B	11C					
<p>5. Equipos de Aire Acondicionado</p>	 <p>Foto 14</p>	<p>Debido a que el sistema de Aire Acondicionado central se encuentra inoperativo, se instalo en cada sala Equipos de Aire Acondicionado individuales. Actualmente hay dos equipos por cada una de ellas, de los cuales solo están en funcionamiento los de sistema de Split Foto 14 . Estos equipos fueron instalados mediante conexiones expuestas y cuentan con un sistema de sujeción hacia la losa. Por falla del sistema de soporte estos elementos pueden caer , quedando inoperativos y ocasionando daño a las personas y equipos.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Bajo Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>				
<table border="1" data-bbox="245 1759 342 1854"> <tr> <td>8A</td> <td>8B</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> </tr> </table>	8A	8B	9		 <p>Foto 15</p>	<p>Los equipos de Aire Acondicionado inoperativos están ubicados hacia los pasillos internos, con un sistema inadecuado de sujeción). Estos aparatos no están cumpliendo ningún uso funcional y están ocasionando un peligro para las personas, la caída de ellos puede herir a personas y obstruir las circulaciones Foto 15 .</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del Bien</p>
8A	8B					
9						



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>6. Mesa de operaciones</p> <table border="1" data-bbox="245 835 344 930"> <tr> <td>8B</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8B				 <p>Foto 16</p>	<p>Cada sala cuenta con una mesa, nueve de ellas se encuentran en buen estado de conservación y una en mal estado. Estas mesas no presentan ningún tipo de anclaje Foto 16 . 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>
8B						
<p>7. Muebles rodables</p> <table border="1" data-bbox="245 1270 344 1365"> <tr> <td>11B</td> <td>11C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	11B	11C			 <p>Foto 17</p>	<p>Carritos Foto17 y mesas rodables, al no poseer dispositivos para inmovilizar sus ruedas o estar apoyados sobre paredes pueden sufrir desplazamiento y causar obstrucción de la circulación, daño a personas y equipos y perder su contenido.</p> <p>Bajo Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11B	11C					
<p>8. Estanterías y repisas</p> <table border="1" data-bbox="245 1734 344 1829"> <tr> <td>11B</td> <td>11C</td> </tr> <tr> <td>11E</td> <td>12A</td> </tr> </table>	11B	11C	11E	12A	 <p>Foto 18</p>	<p>Los estantes, mesas y demás muebles Foto18 sin sistemas de sujeción seguros presentan una gran facilidad de desplazamiento y caída, ocasionando la pérdida del contenido almacenado y obstrucción de la circulación.</p> <p>Las repisas y otros elementos suspendidos pueden caer ocasionando daño a personas y/o equipos. El contenido almacenado sin un sistema de soporte interno puede volcarse.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Mediano Riesgo de Pérdida Funcional Mediano Riesgo de Pérdida del Bien</p>
11B	11C					
11E	12A					



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>9. Lockers</p> <table border="1" data-bbox="245 848 344 940"> <tr> <td>10</td> <td>11B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	10	11B			 <p style="text-align: right;">Foto 19</p>	<p>Lockers, muebles y elementos pesados, sin sistemas de sujeción, ubicados en zonas de circulación cercanos a áreas vidriadas son elementos peligrosos para las personas Foto 19. Estos elementos pueden sufrir desplazamiento o caída y como consecuencia causar daño a personas y/o equipos y obstruir la circulación.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Bajo Riesgo de Pérdida del bien.</p>
10	11B					
<p>10. Elementos obstruyendo circulaciones</p> <table border="1" data-bbox="245 1310 344 1402"> <tr> <td>10</td> <td>11B</td> </tr> <tr> <td>11E</td> <td></td> </tr> </table>	10	11B	11E		 <p style="text-align: right;">Foto 20</p>	<p>Mobiliario separando ambientes y/o cerrando una circulación. Presentan gran facilidad de desplazamiento, pueden caer provocando: daño a las personas y la pérdida del contenido almacenado y obstrucción de la circulación Foto 20.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
10	11B					
11E						
<p>11. Artefactos eléctricos y decorativos</p> <table border="1" data-bbox="245 1766 344 1858"> <tr> <td>8A</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8A				 <p style="text-align: right;">Foto 21</p>	<p>Electrodomésticos, adornos y otros objetos que requieran de ser colgados y no estén asegurados correctamente al elemento de soporte pueden caer ocasionando daño a personas o equipos y sufrir daños o quedar inoperativos. Foto 21.</p> <p>Mediano Riesgo para la Vida Bajo 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>12. Cilindros de oxígeno en salas</p> <table border="1" data-bbox="245 848 342 940"> <tr> <td>12C</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	12C				 <p>Foto 22</p>	<p>En las salas se encontraron cilindros de Oxígeno soportados por una banda en la parte superior Foto 22, este elemento no es suficiente para impedir la caída de ellos.</p> <p>Estos cilindros por caída pueden liberar su contenido a altas presiones y constituir un riesgo potencial de incendio y amenaza para el hospital, del mismo modo lastimar a personas, dañar equipos y obstruir la circulación.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
12C						
<p>13. Almacenamiento de cilindros de oxígeno</p> <table border="1" data-bbox="245 1297 342 1381"> <tr> <td>12C</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	12C	10			 <p>Foto 23</p>	<p>Los cilindros de reserva en este servicio se encuentran ubicados en el pasillo, no poseen sistema de sujeción y en su mayoría se encuentran sin el capuchón de seguridad Foto 23.</p> <p>Estos cilindros por caída pueden liberar su contenido a altas presiones y constituir un riesgo potencial de incendio y amenaza para el hospital y las personas.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida</p>
12C	10					
<p>14. Sustancias y elementos peligrosos</p> <table border="1" data-bbox="245 1753 342 1837"> <tr> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	9				 <p>Foto 24</p>	<p>En el área de recuperación se encontraron recipientes de vidrio ubicados cercanos a las ventanas, sobre los pacientes Foto 24.</p> <p>Estos son una gran amenaza principalmente para los pacientes debido el estado en el que se encuentran en esta área.</p> <p>Alto Riesgo para la Vida Alto Riesgo de Pérdida Funcional Alto Riesgo de Pérdida del Bien</p>
9						