

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA - ISH



INFORME FINAL DE EVALUACION

Equipo Profesional:

- 1.- Ing. María Isabel Moreno Tito
- 2.- Arq. Nélida Begazo Solís
- 3.- Lic. Jenny Marlene Rojas Sandoval de Rivero

Lima, Diciembre 2019

INDICE

INTRODUCCIÓN

RESUMEN

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

Datos Generales Del Establecimiento De Salud.....	06
---	----

II. EVALUACIÓN DEL NIVEL DE SEGURIDAD DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

2.1. Aspectos Relacionados Con La Ubicación Geográfica.....	20
2.2. Aspectos Relacionados Con La Seguridad Estructural.....	21
2.3. Aspectos Relacionados Con La Seguridad No Estructural.....	33
2.4. Aspectos Relacionados Con La Seguridad Funcional.....	84
2.5. Grafico por Resultados de todos los Componentes	96
2.6. Resultado del Índice de Seguridad Hospitalaria.....	97

III. PLANES DE INTERVENCION DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

3.1. Plan de Intervención para mejorar el nivel de la Seguridad Estructural	98
3.2. Plan de Intervención para mejorar el nivel de la Seguridad No Estructural	99
3.3. Plan de Intervención para mejorar el nivel de la Seguridad Funcional	103

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTRODUCCION

A continuación se presenta el informe correspondiente al servicio de evaluación mediante el **Índice de Seguridad Hospitalaria de los servicios críticos** correspondiente al año 2019 del **INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS** ubicado en la ciudad de Lima, mediante la aplicación del instrumento modelo validado por la Organización Panamericana de la Salud, resultado del cual se obtendrán las intervenciones que contribuirán a las mejoras en los componentes evaluados y que forman parte del análisis del nivel de riesgo del establecimiento de salud, en el marco del programa presupuestal 068: “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres” y la política de “Hospitales Seguros frente a los Desastres”.

El **Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH)** es una herramienta de evaluación rápida y confiable, que proporciona una idea inmediata de la probabilidad de que el **INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS** ubicado en la ciudad de Ica continúe funcionando en casos de desastre. Al determinar el índice de seguridad, que también toma en cuenta el medio ambiente y la red de servicios de salud a los que pertenece, los responsables de tomar decisiones, tendrán una idea más amplia de su capacidad para responder a emergencias o desastres de gran magnitud.

Finalmente, es necesario tener en cuenta que el **Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH)** no reemplaza a los detallados y costosos estudios de vulnerabilidad, sin embargo, y debido a que es de bajo costo y de fácil de aplicación, es un primer paso importante para la reducción de la vulnerabilidad, a fin de priorizar las inversiones para el mejoramiento de la seguridad en la institución. La determinación del **Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH)** es una nueva forma de manejar el riesgo en el sector salud que permite la vigilancia continua del nivel de seguridad de los establecimientos de salud. La seguridad ya no es considerada como una situación de “sí-o-no” o un “todo-o-nada”, sino más bien como un estado intermedio que puede ser mejorado gradualmente.

RESUMEN

El presente trabajo de evaluación realizado al **INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS** tiene por finalidad la elaboración del informe de seguridad hospitalaria mediante el **Índice de Seguridad Hospitalaria para los servicios críticos**, utilizando la metodología de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), y así obtener una perspectiva de la situación actual de la infraestructura en tres dimensiones: Estructural, No Estructural y Funcional, realizado por un equipo multidisciplinario.

Conjuntamente el documento, por su naturaleza vinculante, debería servir para mejoras tanto en la infraestructura (reforzamientos, restauraciones, ampliaciones, entre otros) como en el equipamiento y reequipamiento del **INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS** de la ciudad de Lima, así como también, en la elaboración de planes de contingencia para prevención y atención en caso de emergencias y desastres, capacitaciones del personal y otros que redunden en el bienestar y la mejor atención de la población de Iquitos y su entorno.

Para ello se ha tomado como referencia los siguientes documentos vigentes en la legislación peruana:

1. Ley N° 29664, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
2. Decreto Supremo N°048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N°29664
3. RM N°220-2013-PCM, Aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres".
4. RM N°222-2013-PCM, Aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres".
5. RM N°276-2013-PCM, Aprueba los "Lineamientos para la constitución y Funcionamiento de los Grupos de trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno".
6. RM N°830-2012/MINSA, Modifican la NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01 "Norma Técnica de Salud para el Transporte Asistido de Pacientes por Vía Terrestre"
7. Decreto Supremo N°009-2010-SA, Aprueban "La Política Nacional de Hospitales Seguros Frente a Desastres"
8. Ley N° 28551-2010, Ley que establece la Obligación de Elaborar y Presentar Planes de Contingencia.
9. RM N°1019-2006/MINSA, Aprueban la Norma Técnica de Salud N°053-MINSA/DGE-V.01 "Para la Vigilancia Epidemiológica con Posterioridad a Desastres (naturales/antrópicos) y otras Emergencias Sanitarias (EPIDES) en el Perú"
10. RM N° 897-2005/MINSA, Aprueban la Norma Técnica de Salud N°037-MINSA/OGDN-V.01, "Para la Señalización de Seguridad de los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo" y su NTS N°037-MINSA/OGDN-V.01, "Señalización de Seguridad de los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo."
11. RM N°194-2005/MINSA, Aprueban la Directiva N°053-2005-MINSA/OGDN-V01 "Organización y Funcionamiento de las Brigadas del Ministerio de Salud para Atención y Control de Situaciones de Emergencias y Desastres" y su Directiva N° 053-2005-MINSA/OGDN-V01 "Organización y Funcionamiento de las Brigadas del Ministerio de Salud para Atención y Control de Situaciones de Emergencias y Desastres".
12. RM N°984-2004/MINSA, Aprueban la Directiva N° 044-MINSA/OGDN-V01, "Organización y Funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencias del Sector Salud COE-SALUD".

13. RM N° 974-2004/MINSA, Aprueban la Directiva N°043-2004-OGDN/MINSA-V01, "Procedimiento para la Elaboración de Planes de Respuesta frente a Emergencias y Desastres".
14. RM N°768-2004/MINSA, Aprueban la Directiva N°040-2004-OGDN/MINSA V01 "Procedimiento para la Elaboración de Planes de Contingencia para Emergencias y Desastres" y su Directiva N°043-2004-OGDN/MINSA-V.01 "Procedimientos para la Elaboración de Planes de Contingencia para Emergencias y Desastres"
15. RM N°517-2004/MINSA, Aprobar la Directiva N°036-2004-OGDN/MINSA-V01 "Declaratoria de Alertas en Situaciones de Emergencias y Desastres" y su Directiva N°036-2004-OGDN/MINSA-V01 "Declaratoria de Alertas en Situaciones de Emergencias y Desastres".

La elaboración del presente informe para los servicios críticos mediante el Índice de Seguridad Hospitalaria se realizó bajo los estándares ya establecidos y validados por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y ubicó al **INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS** en la **CATEGORÍA "A"** en cuanto a seguridad y en el presente documento se expresan recomendaciones para las mejoras en lo concerniente a los aspectos estructurales, no estructurales y funcionales según sea el caso.

I. INFORMACION GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD:

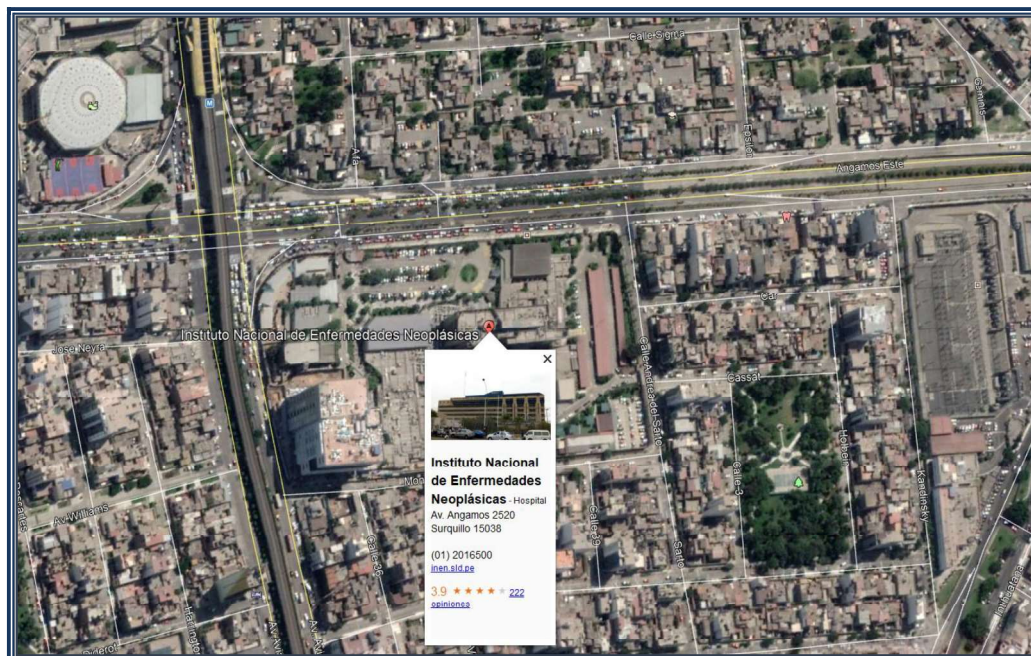
DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO:

1. **Nombre:** INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS
2. **Dirección:** Av. Angamos Este N° 2520, Surquillo – Lima
3. **Teléfonos:** (01) 201-6500 / (01) 201-6160
4. **Dirección electrónica:** [https:// www.inen.sld.pe](https://www.inen.sld.pe)
5. **Número total de camas hospitalarias:** 377 camas.
6. **Índice de Ocupación de camas en situaciones normales:** 99 %
7. **Descripción de la institución**

Las Instalaciones del INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS - INEN se desarrollan en un edificio diseñado y construido netamente para el uso actual en el que se desarrollan actividades como atención hospitalaria y otros afines.

La edificación de 7 pisos y el hospital se desarrolla sobre una plataforma de dos pisos y sótano con una topografía plana, diseñado y construido para los fines que se presentan en la actualidad.

Zonificación	:	H-4 Hospital Especializado
El área del terreno	:	44.758.07 m ² .
Área construida	:	32,085.00 + 1,595.00 m ² .



UBICACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSTICAS

8. Distribución física

El INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS - INEN presenta las siguientes características:

• DE LOS ACCESOS

INEN cuenta 6 accesos diferenciados para sus distintas zonas que a continuación se describe:

Puerta Principal 1.- Se ubica en la Avenida Angamos y es de acceso principal al hospital. Cuenta con dos puertas de acceso una peatonal y otra vehicular. Este ingreso cuenta con una garita de control de acceso al público en general.

Puerta 2 de salida.- Se ubica en la Av. Aviación. Es de salida del Público en general. La puerta tiene vigilancia permanente durante las horas de trabajo e ingreso al hospital.

Puerta 3.- De acceso peatonal y vehicular de personal técnico, administrativo y médico del hospital.

Puerta 4.- de acceso a la Cuna del Hospital, también se tiene un portón vehicular para los vehículos que abastecen el Hospital y de mantenimiento.

Para acceder al INEN se deberá ingresar por la puerta principal ubicada en la Av. Angamos del edificio INEN, El HOSPITAL cuenta con varios ingresos que dan acceso a diferentes áreas como: Consultorios, Informes, Emergencia, mediante una puerta de dos hojas de 1.20m. de ancho y 2.10m. de alto con apertura al exterior.

El INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS - INEN cuenta con vigilancia permanente.

Acceso a los edificios:

El INEN está conformado por cuatro edificaciones como son:

- Edificio INEN (sótano, 1º piso hasta el 7º piso)
- MAES HELLER (edificio de 4 pisos)
- Preventorio - Medicina Nuclear
- Cuna Jardín INEN
- Capilla INEN

Acceso a los pisos superiores es por una escalera principal del Hospital que conduce directamente a los siete pisos. Cuenta también con 3 ascensores que sirve de acceso hacia los pisos superiores del hospital.

• ARQUITECTURA

El INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS - INEN está conformado por 4 edificaciones y presenta las siguientes características:

Edificio Principal Torre

Este edificio está conformado por una plataforma de un sótano, el primer piso que es de acceso general y el segundo piso más una torre de 7 pisos.

SÓTANO

Nivel = +0.00m.

Área construida = 7,365.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

• Área de Talleres	1,401.00 m ²
• Área Casa de Fuerza / Planta Agua helada	1,626.00 m ²
• Lavandería	737.00 m ²
• Depósito	168.00 m ²
• Ropa Limpia y Costura	231.00 m ²
• Sótano Biblioteca	496.00 m ²
• Imprenta	160.00 m ²
• Central Supply	513.00 m ²
• Almacén General	871.00 m ²
• Comedor y Cocina	1,249.00 m ²
• Sala de Cómputo	68.50 m ²
• Almacén y Grupo Electrógeno	149.00 m ²
• Almacén Materiales / Medicina	648.00 m ²
• Taller Electro médico / Radium y depósito	195.00 m ²
• Central oxígeno / gases	39.00 m ²
• Oficina Control Almacén	72.00 m ²
• Vestidores	295.00 m ²
• Velatorios / Cámara Frigorífica	462.00 m ²
• Camillas	82.00 m ²
• Sala de Autopsia	85.00 m ²
• Archivo Láminas / Informe Patología	40.00 m ²
• Ampliación Laboratorio	665.00 m ²
• Archivos Encefalograma / Terapia / Otros	663.00 m ²

PRIMER PISO

Nivel = +0.10m.

Área construida = 12,260.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

• Auditorio	1,115.85 m ²
• Cafetería	76.50 m ²
• Biblioteca	243.40 m ²
• Casa de Fuerza	545.00 m ²
• Citología	1,479.00 m ²
• Radiología	688.50 m ²
• Farmacia	262.50 m ²
• Quimioterapia	573.95 m ²
• Emergencia	365.80 m ²
• Consultorios	1,234.50 m ²
• Endoscopia	1,380.10 m ²
• Radioterapia	345.20 m ²
• Capilla	1,328.50 m ²
• Medicina Nuclear	353.20 m ²
• Maes Heller	971.66 m ²
• Áreas Administrativas	745.20 m ²

SEGUNDO PISO

Nivel = +3.65

Área construida = 3,455.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Sala de Operaciones	1,793.25 m²
• Sala de Operación	332.74 m ²
• Pre-anestesia – Post-anestesia	89.64 m ²
• Depósito	22.14 m ²
• Of. Médico Jefe	46.00 m ²
• Sala de Recuperación	235.86 m ²
• Sala de Star	34.97 m ²
• Área de Preparación – Esteril	38.71 m ²
• Vestuario Damas / Hombres	23.36 m ²
• Vestuario Médicos / Enfermeras	42.44 m ²
• Secretaria	7.89 m ²
• Enfermería / Jefe	13.32 m ²
• Sub-Esterilización – stock	39.30 m ²
• Farmacia de Sala	11.36 m ²

Áreas administrativas	1,840.95 m²
• Dirección de Cirugías	24.25 m ²
• Dirección de Médicos	29.12 m ²
• Dpto. Tórax	42.12 m ²
• Especialidades Médicas	45.32 m ²
• Dpto. Mamas, Tejidos Blandos	23.22 m ²
• SS.HH.	24.17 m ²
• Dpto. Urología	21.88 m ²
• Sala Descanso Médicos	35.78 m ²
• Cuerpo Médico – SS.HH.	40.23 m ²
• Especialidades Quirúrgicas	17.90 m ²
• Sociedad Peruana	16.08 m ²
• Planeamiento – Presupuesto	21.32 m ²
• Dpto. Cabeza – Cuello	21.65 m ²
• Dpto. Ginecología	22.48 m ²
• Dpto. Neurológico	17.77 m ²
• Inen – Comité	41.85 m ²
• Consultorio	47.22 m ²
• Secretaria / Jefatura	47.22 m ²
• Secretaria Dpto. Oncología	46.18 m ²
• Of. Control de Calidad	54.05 m ²
• Dpto. Promoción	46.82 m ²
• Dirección General	46.82 m ²
• Recepción - Consultorio / Psicología	46.82 m ²

TERCER PISO

Nivel = +6.35m.

Área construida = 1,800.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Lado Este	1,328.50 m2
• Área Neutropenia Damas	46.27 m2
• Sala 349 al 359	44.16 m2
• Sala Comedor – Cómputo	45.37 m2
• Clínica de Día – UTM	140.03 m2
• SS.HH. Hombres / Mujeres	68.65 m2
• Ropa Sucia	6.22 m2
• Área Neutropenia Varones	44.37 m2
• Sala 308 al 342	137.78 m2
• Aula Fundación Telefónica	47.64 m2
• Tópico	46.28 m2
• Lavandería	6.49 m2
• Inyectables	6.92 m2
• Estación de Enfermeras	16.59 m2
• Depósito	13.51 m2
• Satelital Hospitalización	42.98 m2

Lado Oeste	1,163.80 m2
• Sala U.T.I. / Jefatura	49.01 m2
• Sala de Eferesis	22.64 m2
• Sala 305 al 327	162.77 m2
• Sala de Procedimientos	19.40 m2
• Ropa Sucia / Ropa Limpia	27.66 m2
• Estación de Enfermeras	23.73 m2
• Tópico	15.74 m2
• Vestidor / Depósito	61.54 m2
• Sala 302 al 324	141.94 m2

CUARTO PISO

Nivel = +6.35m.

Área construida = 1,800.00m2.

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Lado Este	1,328.50 m2
• Sala 445 al 483	190.95 m2
• Sala de Aislados	47.84 m2
• Sala de Visita	49.09 m2
• SS.HH. Mujeres / Hombres	51.05 m2
• Ropa Sucia	32.82 m2
• Sala 432 al 478	186.89 m2
• Depósito	47.67 m2
• Tópico	24.29 m2
• Utilería / Inyectables	14.26 m2
• Estación de Enfermeras	18.54 m2
• Jefatura	5.88 m2
• Lavandería	6.72 m2
• Jefatura Nutrición	20.73 m2
• Hall	38.16 m2

Lado Oeste	1,162.50 m2
• Sala de Entrevistas	50.97 m2
• Sala 401 al 431	190.50 m2

• Hall	39.49 m2
• Jefatura	5.70 m2
• Depósito	7.64 m2
• Estación Enfermeras	18.45 m2
• Utería / Inyectables	16.68 m2
• Tópico	23.37 m2
• Ropa Sucia / Ropa Limpia	22.37 m2
• Lavandería	13.86 m2
• Oficina de Enfermería	23.97 m2
• Sala 402 al 420	143.23 m2

QUINTO PISO

Nivel = +6.35m.

Área construida = 1,800.00m2.

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Lado Este	1,328.50 m2
• Sala 537 al 583	187.45 m2
• Sala de Aislados Neutropenia	47.84 m2
• Sala de Visita	49.09 m2
• Hall	18.99 m2
• Repostería	20.73 m2
• Jefatura	5.99 m2
• Lavandería / SS.HH.	7.14 m2
• Estación de Enfermeras	18.54 m2
• Utería / Inyectables	14.26 m2
• Tópico	24.88 m2
• SS.HH. Hombres / Mujeres	51.05 m2
• Ropa Sucia / Ropa Limpia	31.82 m2
• Sala 532 al 586	234.43 m2

Lado Oeste	1,163.80 m2
• Sala de Recepción Médica	50.97 m2
• Sala 501 al 531	192.82 m2
• Cuarto Médico Guardia	33.65 m2
• Tópico	24.28 m2
• Utería / Inyectables	14.26 m2
• Estación de Enfermeras	18.54 m2
• Jefatura	5.88 m2
• Depósito	7.14 m2
• SS.HH.	38.16 m2
• Ropa Sucia / Ropa Limpia	23.07 m2
• Sala 502 al 524	145.05 m2

SEXTO PISO

Nivel = +6.35m.

Área construida = 1,800.00m2.

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Lado Este 1,328.50 m²

• Sala 637 al 667	191.12 m ²
• Sala de Aislados Neutropenia	47.84 m ²
• Sala de Visita	49.09 m ²
• Hall	18.99 m ²
• Repostería	20.72 m ²
• Jefatura	5.99 m ²
• Lavandería	7.14 m ²
• Estación de Enfermeras	18.54 m ²
• Utería / Inyectables	14.26 m ²
• Tópico	24.29 m ²
• Sala 673 al 675	35.07 m ²
• Aislados 674 al 676	31.73 m ²
• Ropa Sucia / Ropa Limpia	33.26 m ²
• Sala 632 al 672	236.21 m ²

Lado Oeste 1,163.50 m²

• Sala 601 al 631	192.82 m ²
• Sala de Reunión	50.97 m ²
• Cuarto Médico	33.65 m ²
• Ropa Sucia – SS.HH.	26.91 m ²
• Depósito	6.50 m ²
• Tópico	24.29 m ²
• Utería / Inyectables	14.26 m ²
• Estación de Enfermeras	18.54 m ²
• Jefatura	5.88 m ²
• Depósito	7.14 m ²
• Hall	38.16 m ²
• Sala 602 al 624	145.05 m ²

SÉPTIMO PISO

Nivel = +6.35m.

Área construida = 1,635.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Lado Este 1,327.80 m²

• Área de Limpieza	11.75 m ²
• Sala de Anestesia	29.14 m ²
• Procedimientos Especiales	79.04 m ²
• S.I.S.	33.02 m ²
• Biblioteca - Sala de Reuniones	38.21 m ²
• Almacén – Secretaria	16.66 m ²
• Of. Jefatura Enfermeras	27.42 m ²
• Of. Staff de Médicos	52.40 m ²
• Sala de Reposo	32.52 m ²
• Quimioterapia Ambulatoria	115.94 m ²
• Área de Juegos	114.26 m ²
• Medicina	73.32 m ²
• Sala Marrón	73.98 m ²
• Sala de Reuniones	73.82 m ²
• Sala de Cómputo	33.86 m ²

• Ropa Limpia	34.38 m2
• Hall de Servicio	20.17 m2
• Repostería	13.34 m2
• Almacén Ropa	9.61 m2
• SS.HH. Niños	37.92 m2
• Almacén - SS.HH.	14.16 m2

Lado Oeste 1,162.75 m2

• Área Lactantes	76.68 m2
• Medicina	74.27 m2
• Sala Rosazul	74.31 m2
• Neutropenia	72.25 m2
• Sala de Juegos	56.37 m2
• Duchas y Tinas	26.14 m2
• Tópico / Curaciones	23.56 m2
• Utería / Inyectables	15.75 m2
• Estación de Enfermería	18.54 m2
• Sala de Entrevistas	6.06 m2
• Depósitos SS.HH.	7.83 m2
• Hall	38.45 m2
• Sala Verde	147.04 m2
• Sala Amarilla	73.17 m2
• Lavandería	4.04 m2
• Baño de Niños	55.86 m2

AZOTEA

Área construida = 170.00m2.

**EDIFICIO 2 MAES HELLER
INSTITUTO DE INVESTIGACION DEL CANCER "MAES HELLER"**

PRIMER PISO

Área construida = 545.00m2.

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

- Hall Principal
- Sala de Reuniones
- SS.HH. Damas / Varones
- Dpto. Educación
- Recepción
- Depósito Educación
- Recepción
- Dpto. Investigación – Archivo
- Jefatura Dpto. de Investigación
- Repostería
- Dpto. de Investigación Secretaria
- Sala de Biólogos
- Laboratorio de Ex. Ácidos nucleicos
- Sala Preparación de Mezclas PCR
- Genética y Biología Molecular
- Secretaria

- Comité de Investigación
- Sistema PCR
- Tiempo Real COBAS
- Sala de Congeladoras
- Laboratorios Captura de Fibridos
- Grupo Electrógeno
- Cuarto de Bomba Cisterna
- Laboratorio de Secuenciadores
- Cuarto de Electroforesis
- Economato

SEGUNDO PISO

Área construida = 350.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Dpto. de Investigación

- Protocolo
- Jefatura
- Secretaria
- SS.HH.
- Sala de Espera
- Tópico
- Econo / Industria
- Sala de Reunión
- Cuarto de Medicinas

Dpto. de Educación

- Sala de Experimentos
- SS.HH.
- Sala de Tratamiento Médico
- Vestuario
- Lavadero
- Sala de Reunión
- Sala Microquirúrgica
- Cirugía Experimental
- Dpto. Sala de Estadística
- Laboratorio de Citogenética
- Laboratorio Área de Cultivo
- Dpto. Patología – Jefatura
- Laboratorio Captura de Metafases
- Depósito de Patología
- Dpto. E.E.R. Cáncer de Lima Metropolitana 1
- Dpto. E.E.R. Cáncer de Lima Metropolitana 2
- Repostería
- Vestuario / Ducha
- SS.HH. Damas / Varones
- Dpto. OdontoEstomatología
- Área de Limpieza
- Sala de Anestesia

TERCER PISO

Área construida = 350.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Residencia Médica Mujeres

- Hall Principal
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha
- Habitación Médicos
- Sala de Cómputo
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha
- Habitación Médicos
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha
- Habitación Médicos
- Repostería
- Lavadero
- Utilería
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha

CUARTO PISO

Área construida = 350.00m².

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Residencia Médica Varones

- Hall Principal
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha
- Habitación Médicos
- Sala de Cómputo
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha
- Habitación Médicos
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha
- Habitación Médicos
- Repostería
- Lavadero
- Utilería
- Habitación Médicos
- SS.HH. / Ducha

EDIFICIO 3 PREVENTORIO / MEDICINA NUCLEAR

Conformada por una sola planta con ingreso diferenciado para áreas de Tratamiento Ambulatorio.

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

- Hall Principal
- Recepción
- Of. Jefatura
- Of. Secretaria

- Cuarto de Coches
- Spect 01
- Spect 02
- Spect 03
- Sala de Espera
- SS.HH. Damas / Varones
- Depósito de Limpieza
- Consultorio
- Ergometría

Dpto. Medicina Física y Rehabilitación

- Dpto. Medicina
- Rehabilitación Terapia
- Archivo

Medicina Paleativa y Tratamiento del Dolor

- Sala de Espera
- Recepción
- Sala de Cómputo
- Tópico
- Sala de Procedimientos
- Consultorio 5
- Consultorio 6
- Consultorio 7
- Consultorio 8
- Consultorio 9
- Cuarto de Desechos Radiactivos
- Cuarto Caliente
- Jefatura

Centro de Prevención y Diagnóstico Cáncer

- Triaje Enfermería
- Sala de Espera
- SS.HH. Damas / Varones
- Secretaria
- SS.HH. Damas / Varones
- Consultorio 1
- Consultorio 2
- Consultorio 3
- Consultorio Crioterapia
- Endoscopia
- Mamografía
- Estación de Trabajo
- Mimógrafo

EDIFICIO 4 CUNA JARDIN

Edificación de una sola planta y brinda servicio de cuna para los trabajadores del INEN.
En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

- Dirección

- Aula Verde
- Aula Azul
- Aula Blanca
- Lactario
- Aula Amarilla
- Cuna
- SS.HH. Niños
- Psicología
- SS.HH.
- Aula Rosada
- Sala de Cómputo
- Comedor / Cocina
- Aula
- SS.HH. Niños
- Sala de Usos Múltiples
- SS.HH. Niños

CAPILLA INEN

Edificación de una sola planta y brinda servicio de Capilla para los pacientes y trabajadores del INEN.

En este nivel se encuentra distribuido de la siguiente manera:

- Ingreso Principal
- Sala de Rezo
- Sacristía
- Altar
- Oficina de Despacho
- Sótano
- Dormitorio
- Sala
- Repostería
- SS.HH. / Ducha
- Depósito

ESTRUCTURAS.

El Edificio fue construido con material noble de concreto armado del tipo aporticado con zapatas, columnas, vigas y techos del tipo aligerado, combinado con muros de ladrillos de arcilla cocida del tipo K.K.

TECHO

El INEN tiene el techo de tipo aligerado. También se tiene cubiertos las áreas libres con policarbonato sobre vigas de madera

SERVICIOS:

El INEN cuenta con servicios de agua potable, desagüe y energía eléctrica, además de medios de seguridad y de protección, con un sistema integrado de seguridad con sistema de detección, prevención y extinción el cual es monitoreado desde una central de seguridad del hospital.

Cuenta con señaléticas adecuadas, para las salidas, zonas de reunión en casos de sismo, extintores, luces de emergencia y pulsadores de alarma.

Presentan luces de emergencia en todos los pasadizos principales y en las puertas de salida, plano de seguridad y evacuación en lugar visible y en cada piso del local.
Los pozos de tierra se encuentran con el protocolo que tienen las medidas encontradas en la medición.

También se cuenta con los protocolos de medición de los sistemas de extinción como mangueras contra incendio.

A continuación, se muestra un esquema de ubicación donde se señalan las áreas críticas del Instituto.



9. Capacidad Hospitalaria

Se refiere al número total de camas y la capacidad de expansión por servicio, de acuerdo con la organización del centro de salud (por departamentos o servicios especializados).

Servicio	Número de camas	Capacidad adicional
Emergencia	22	13 (camillas)
Recuperación (PACU)	18	No existe capacidad de expansión
UTI	06	No existe capacidad de expansión
UCI	08	No existe capacidad de expansión
Sala Común 3to.O(SEPIN_TAMO)	25	No existe capacidad de expansión
Sala Común 3to.E (Adolescentes)	39	No existe capacidad de expansión
Sala Común 4to.O	16	No existe capacidad de expansión
Sala Común 4to.E	54	No existe capacidad de expansión
Sala Común 5to.O	14	No existe capacidad de expansión
Sala Común 5to.E	54	No existe capacidad de expansión
Sala Común 6to.O (UTM)	28	No existe capacidad de expansión
Sala Común 6to.E	45	No existe capacidad de expansión
Pediatría	42	No existe capacidad de expansión
Clínica de Día	06	No existe capacidad de expansión
GTGRD - INEN	-	57 (camillas de campaña)
TOTAL	377 camas	70 (camillas)

10. Ambientes susceptibles de aumentar la capacidad operativa

Se refiere a las características de las áreas y ambientes transformables que podrían ser utilizados para aumentar la capacidad del establecimiento en caso de emergencias o desastre.

Ambiente	Área m2	Agua		Luz		Teléfono		Observaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Capilla	190.30	x		x			x	
Módulo 4	187.55		x	x			x	
Auditorio Principal	649.46	x		x		x		
El área de expansión interna corresponde a la Playa de Estacionamiento (Puerta N°2 y 3).	830.20		x	x			x	04 carpas de lona Plastificada de 9m x 6m x 3m 07 Camillas con Ruedas 50 camillas de transporte 08 tablas rígidas 04 Camillas Examen

II. EVALUACION DEL NIVEL DE SEGURIDAD DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD:

2.1 ASPECTOS RELACIONADOS CON LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Amenazas	No existe amenaza	Bajo	Medio	Alto	Observaciones
Fenómenos geológicos					
Sismos			X		Por la ubicación de la ciudad de Lima frente a un escenario crítico por sismo de magnitud 8.8 Mw. según el Mapa de síntesis de Vulnerabilidad para Lima Metropolitana y Callao.
Erupción volcánica	X				
Deslizamientos	X				
Tsunamis	X				
Fenómenos Hidro - meteorológicos					
Huracanes	X				
Lluvias torrenciales	X				
Penetraciones del mar o río	X				
Deslizamientos	X				
Otros (especificar)					
Fenómenos Sociales					
Concentraciones de población	X				
Personas desplazadas	X				
Otros (especificar)					
Fenómenos sanitarios-ecológicos					
Epidemias	X				
Contaminación (sistema)		X			Debido al entorno donde se encuentra ubicada la edificación a causa de la contaminación por la circulación de vehículos motorizados
Otros (especificar)					
Fenómenos Químicos-tecnológicos					
Explosiones		X			Posibilidad debido a la ubicación en un entorno residencial y comercial.
Incendios		X			
Fuga de mater. Peligrosos	X				
Otros(especificar)					
Propiedades Geotécnicas del suelo					
Licuefacción	X				
Suelo arcilloso	X				
Talud inestable	X				

2.2 ASPECTOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Comprende aspectos para evaluar la seguridad del establecimiento en función al tipo de estructura, materiales y antecedentes de exposición frente a amenazas naturales y de otro tipo.

Valoración de los indicadores por servicios críticos:

EMERGENCIA:

2.1 Seguridad debido a antecedentes del establecimiento	Grado de seguridad			
	BAJO	MEDIO	ALTO	
1 ¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales?. Verificar si existe dictamen estructural que indique que el grado de seguridad ha sido comprometido. SI NO HAN OCURRIDO FENOMENOS NATURALES EN LA ZONA DONDE ESTA EL HOSPITAL, NO MARQUE NADA. DEJE ESTA LINEA EN BLANCO, SIN CONTESTAR. B= Daños mayores; M= Daños moderados; A= Daños menores.				
2 ¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados? Corroborar si el inmueble ha sido reparado, en que fecha y si se realizó con base a la normatividad de establecimientos seguros. B= No se aplicaron los estándares; M=Estándares parcialmente aplicados; A=Estándares aplicados completamente.			1	Es necesario considerar los ambientes destinados a este servicio a la fecha de la evaluación presentan hacinamiento para la prestación de servicios debido al incremento actual en la demanda de pacientes.
3 ¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? Verificar si se han realizado modificaciones usando normas para edificaciones seguras. B=Remodelaciones o adaptaciones mayores; M= Remodelaciones y/o adaptaciones moderadas; A= remodelaciones o adaptaciones menores o no han sido necesarias.			1	
2.2 Seguridad relacionada con el sistema estructural y el tipo de material usado en la edificación.	Grado de seguridad			
	BAJO	MEDIO	ALTO	
4 Estado de la edificación. B= Deteriorada por meteorización o exposición al ambiente, grietas en primer nivel y elementos discontinuos de altura; M= Deteriorada sólo por meteorización o exposición al ambiente; A= Sana, no se observan deterioros ni grietas.		1		Presencia de ligera eflorescencia externa.
5 Materiales de construcción de la estructura. B= Oxidada con escamas o grietas mayores a 3mm; M= Grietas entre 1 y 3 mm u óxido en forma de polvo; A= Grietas menores a 1mm y no hay óxido.			1	
6 Interacción de los elementos no estructurales con la estructura. B= Se observa dos o más de lo siguiente: columnas cortas, paredes divisorias unidas a la estructura, cielos rígidos o fachada que interactúa con la estructura; M= Se observa sólo uno de problemas antes mencionados; A= Los elementos no estructurales no afectan la estructura.			1	

7	Proximidad de los edificios (martilleo, túnel de viento, incendios, etc.) B= Separación menor al 0.5% de la altura del edificio de menor altura; M= Separación entre 0.5 – 1.5% de la altura del edificio de menor altura; A= Separación mayor al 1.5% del edificio de menor altura.			1	
8	Redundancia estructural. B= Menos de tres líneas de resistencia en cada dirección; M= 3 líneas de resistencia en cada dirección o líneas con orientación no ortogonal; A= Más de 3 líneas de resistencia en cada dirección ortogonal del edificio.			1	
9	Detallamiento estructural incluyendo conexiones. B= Edificio anterior a 1970; M= Edificio construido en los años 1970 y 1990; A=Edificio construido luego de 1990 y de acuerdo a la norma.		1		
10	Seguridad de fundaciones o cimientos. B= No hay información o la profundidad menor que 1.5 m; M= No cuenta con planos ni estudio de suelos pero la profundidad es mayor que 1.5 m; A= Cuenta con planos, estudio de suelos, y prof. mayores a 1.5 m.			1	
11	Irregularidades en planta (rigidez, masa y resistencia). B= Formas no regulares y estructura no uniforme; M= Formas no regulares pero con estructura uniforme; A= Formas regulares, estructura uniforme en planta y ausencia de elementos que podrían causar torsión.			1	
12	Irregularidades en elevación (rigidez, masa y resistencia). B= Pisos difieren por más del 20% de altura y existen elementos discontinuos o irregulares significativos; M= Pisos de similar altura (difieren menos de un 20%, pero más de 5%) y pocos elementos discontinuos o irregulares; A= Pisos de similar altura (difieren por menos del 5%) y no existen elementos discontinuos o irregulares.			1	
13	Adecuación estructural a fenómenos. (meteorológicos, geológicos entre otros) Valorar por separado y en conjunto, el posible comportamiento del hospital desde el punto de vista estructural ante las diferentes amenazas o peligros excepto sismos. B= baja resiliencia estructural a las amenazas naturales presentes en la zona donde está ubicado el hospital; M, moderada resiliencia estructural; A, excelente resiliencia estructural.			1	

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS:

2.1 Seguridad debido a antecedentes del establecimiento		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
1	¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales?. Verificar si existe dictamen estructural que indique que el grado de seguridad ha sido comprometido. SI NO HAN OCURRIDO FENOMENOS NATURALES EN LA ZONA DONDE ESTA EL HOSPITAL, NO MARQUE NADA. DEJE ESTA LINEA EN BLANCO, SIN CONTESTAR. B= Daños mayores; M= Daños moderados; A= Daños menores.				

2	¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados? Corroborar si el inmueble ha sido reparado, en que fecha y si se realizó con base a la normatividad de establecimientos seguros. B= No se aplicaron los estándares; M=Estándares parcialmente aplicados; A=Estándares aplicados completamente.		1	De acuerdo al Informe Final del Estudio de Análisis y Evaluación Estructural de la Infraestructura del INEN, realizado por Córdova Ingenieros SAC, mediante ensayos de ESCLEROMETRÍA (NTP 339.181) y RESISTENCIA DE CONCRETO (diamantina NTP 339.034:2008 y AT-PR-11), se concluye que estas estructuras no cumplen con los requisitos de rigidez, resistencias y ductilidad establecidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (NTE E.030 y NTE E.060), siendo necesario realizar el reforzamiento a la brevedad posible ya que presenta una alta vulnerabilidad en caso de la ocurrencia de un sismo.
3	¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? Verificar si se han realizado modificaciones usando normas para edificaciones seguras. B=Remodelaciones o adaptaciones mayores; M= Remodelaciones y/o adaptaciones moderadas; A= remodelaciones o adaptaciones menores o no han sido necesarias.		1	
2.2 Seguridad relacionada con el sistema estructural y el tipo de material usado en la edificación.		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
4	Estado de la edificación. B= Deteriorada por meteorización o exposición al ambiente, grietas en primer nivel y elementos discontinuos de altura; M= Deteriorada sólo por meteorización o exposición al ambiente; A= Sana, no se observan deterioros ni grietas..			1
5	Materiales de construcción de la estructura. B= Oxidada con escamas o grietas mayores a 3mm; M= Grietas entre 1 y 3 mm u óxido en forma de polvo; A= Grietas menores a 1mm y no hay óxido.			1
6	Interacción de los elementos no estructurales con la estructura. B= Se observa dos o más de lo siguiente: columnas cortas, paredes divisorias unidas a la estructura, cielos rígidos o fachada que interactúa con la estructura; M= Se observa sólo uno de problemas antes mencionados; A= Los elementos no estructurales no afectan la estructura.			1
7	Proximidad de los edificios (martilleo, túnel de viento, incendios, etc.) B= Separación menor al 0.5% de la altura del edificio de menor altura; M= Separación entre 0.5 – 1.5% de la altura del edificio de menor altura; A= Separación mayor al 1.5% del edificio de menor altura.			1

8	Redundancia estructural. B= Menos de tres líneas de resistencia en cada dirección; M= 3 líneas de resistencia en cada dirección o líneas con orientación no ortogonal; A= Más de 3 líneas de resistencia en cada dirección ortogonal.			1	
9	Detallamiento estructural incluyendo conexiones. B= Edificio anterior a 1970; M= Edificio construido en los años 1970 y 1990; A=Edificio construido luego de 1990 y de acuerdo a la norma.		1		
10	Seguridad de fundaciones o cimientos. B= No hay información o la profundidad es menor que 1.5 m; M= No cuenta con planos ni estudio de suelos pero la profundidad es mayor que 1.5 m; A= Cuenta con planos, estudio de suelos, y profundidades mayores a 1.5 m.			1	
11	Irregularidades en planta (rigidez, masa y resistencia). B= Formas no regulares y estructura no uniforme; M= Formas no regulares pero con estructura uniforme; A= Formas regulares, estructura uniforme en planta y ausencia de elementos que podrían causar torsión.			1	
12	Irregularidades en elevación (rigidez, masa y resistencia). B= Pisos difieren por más del 20% de altura y existen elementos discontinuos o irregulares significativos; M= Pisos de similar altura (difieren menos de un 20%, pero más de 5%) y pocos elementos discontinuos o irregulares; A= Pisos de similar altura (difieren por menos del 5%) y no existen elementos discontinuos o irregulares.			1	
13	Adecuación estructural a fenómenos. (meteorológicos, geológicos entre otros) Valorar por separado y en conjunto, el posible comportamiento del hospital desde el punto de vista estructural ante las diferentes amenazas o peligros excepto sismos. B= baja resiliencia estructural a las amenazas naturales presentes en la zona donde está ubicado el hospital; M, moderada resiliencia estructural; A, excelente resiliencia estructural.			1	

CENTRO QUIRURGICO:

2.1 Seguridad debido a antecedentes del establecimiento		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
1	¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales?. Verificar si existe dictamen estructural que indique que el grado de seguridad ha sido comprometido. SI NO HAN OCURRIDO FENOMENOS NATURALES EN LA ZONA DONDE ESTA EL HOSPITAL, NO MARQUE NADA. DEJE ESTA LINEA EN BLANCO, SIN				

	CONTESTAR. B= Daños mayores; M= Daños moderados; A= Daños menores.				
2	¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados? Corroborar si el inmueble ha sido reparado, en que fecha y si se realizó con base a la normatividad de establecimientos seguros. B= No se aplicaron los estándares; M=Estándares parcialmente aplicados; A=Estándares aplicados completamente.		1		De acuerdo al Informe Final del Estudio de Análisis y Evaluación Estructural de la Infraestructura del INEN, realizado por Córdova Ingenieros SAC, mediante ensayos de ESCLEROMETRÍA (NTP 339.181) y RESISTENCIA DE CONCRETO (diamantina NTP 339.034:2008 y AT-PR-11), se concluye que estas estructuras no cumplen con los requisitos de rigidez, resistencias y ductilidad establecidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (NTE E.030 y NTE E.060), siendo necesario realizar el reforzamiento a la brevedad posible ya que presenta una alta vulnerabilidad en caso de la ocurrencia de un sismo.
3	¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? Verificar si se han realizado modificaciones usando normas para edificaciones seguras. B=Remodelaciones o adaptaciones mayores; M= Remodelaciones y/o adaptaciones moderadas; A= remodelaciones o adaptaciones menores o no han sido necesarias.		1		
2.2 Seguridad relacionada con el sistema estructural y el tipo de material usado en la edificación.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
4	Estado de la edificación. B= Deteriorada por meteorización o exposición al ambiente, grietas en primer nivel y elementos discontinuos de altura; M= Deteriorada sólo por meteorización o exposición al ambiente; A= Sana, no se observan deterioros ni grietas..			1	
5	Materiales de construcción de la estructura. B= Oxidada con escamas o grietas mayores a 3mm; M= Grietas entre 1 y 3 mm u óxido en forma de polvo; A= Grietas menores a 1mm y no hay óxido.			1	
6	Interacción de los elementos no estructurales con la estructura. B= Se observa dos o más de lo siguiente: columnas cortas, paredes divisorias unidas a la estructura, cielos rígidos o fachada que interactúa con la estructura; M= Se observa sólo uno de problemas antes mencionados; A= Los elementos no estructurales no afectan la estructura.			1	

7	Proximidad de los edificios (martilleo, túnel de viento, incendios, etc.) B= Separación menor al 0.5% de la altura del edificio de menor altura; M= Separación entre 0.5 – 1.5% de la altura del edificio de menor altura; A= Separación mayor al 1.5% del edificio de menor altura.			1	
8	Redundancia estructural. B= Menos de tres líneas de resistencia en cada dirección; M= 3 líneas de resistencia en cada dirección o líneas con orientación no ortogonal; A= Más de 3 líneas de resistencia en cada dirección ortogonal del edificio.			1	
9	Detallamiento estructural incluyendo conexiones. B= Edificio anterior a 1970; M= Edificio construido en los años 1970 y 1990; A=Edificio construido luego de 1990 y de acuerdo a la norma.		1		
10	Seguridad de fundaciones o cimientos. B= No hay información o la profundidad es menor que 1.5 m; M= No cuenta con planos ni estudio de suelos pero la profundidad es mayor que 1.5 m; A= Cuenta con planos, estudio de suelos, y profundidades mayores a 1.5 m.			1	
11	Irregularidades en planta (rigidez, masa y resistencia). B= Formas no regulares y estructura no uniforme; M= Formas no regulares pero con estructura uniforme; A= Formas regulares, estructura uniforme en planta y ausencia de elementos que podrían causar torsión.			1	
12	Irregularidades en elevación (rigidez, masa y resistencia). B= Pisos difieren por más del 20% de altura y existen elementos discontinuos o irregulares significativos; M= Pisos de similar altura (difieren menos de un 20%, pero más de 5%) y pocos elementos discontinuos o irregulares; A= Pisos de similar altura (difieren por menos del 5%) y no existen elementos discontinuos o irregulares.			1	
13	Adecuación estructural a fenómenos. (meteorológicos, geológicos entre otros) Valorar por separado y en conjunto, el posible comportamiento del hospital desde el punto de vista estructural ante las diferentes amenazas o peligros excepto sismos. B= baja resiliencia estructural a las amenazas naturales presentes en la zona donde está ubicado el hospital; M, moderada resiliencia estructural; A, excelente resiliencia estructural.			1	

FARMACIA Y ALMACEN:

2.1 Seguridad debido a antecedentes del establecimiento		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
1	¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales?. Verificar si existe dictamen estructural que indique que el grado de seguridad ha sido comprometido. SI NO HAN OCURRIDO FENOMENOS NATURALES EN LA ZONA DONDE ESTA EL HOSPITAL, NO MARQUE NADA. DEJE ESTA LINEA EN BLANCO, SIN CONTESTAR. B= Daños mayores; M= Daños moderados; A= Daños menores.				
2	¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados? Corroborar si el inmueble ha sido reparado, en que fecha y si se realizó con base a la normatividad de establecimientos seguros. B= No se aplicaron los estándares; M=Estándares parcialmente aplicados; A=Estándares aplicados completamente.			1	
3	¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? Verificar si se han realizado modificaciones usando normas para edificaciones seguras. B=Remodelaciones o adaptaciones mayores; M= Remodelaciones y/o adaptaciones moderadas; A= remodelaciones o adaptaciones menores o no han sido necesarias.			1	
2.2 Seguridad relacionada con el sistema estructural y el tipo de material usado en la edificación.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
4	Estado de la edificación. B= Deteriorada por meteorización o exposición al ambiente, grietas en primer nivel y elementos discontinuos de altura; M= Deteriorada sólo por meteorización o exposición al ambiente; A= Sana, no se observan deterioros ni grietas..			1	
5	Materiales de construcción de la estructura. B= Oxidada con escamas o grietas mayores a 3mm; M= Grietas entre 1 y 3 mm u óxido en forma de polvo; A= Grietas menores a 1mm y no hay óxido.			1	
6	Interacción de los elementos no estructurales con la estructura. B= Se observa dos o más de lo siguiente: columnas cortas, paredes divisorias unidas a la estructura, cielos rígidos o fachada que interactúa con la estructura; M= Se observa sólo uno de problemas antes mencionados; A= Los elementos no estructurales no afectan la estructura.			1	
7	Proximidad de los edificios (martilleo, túnel de viento, incendios, etc.) B= Separación menor al 0.5% de la altura del edificio de menor altura; M= Separación entre 0.5 – 1.5% de la altura del edificio de menor altura; A= Separación mayor al 1.5% del edificio de menor altura.			1	

8	Redundancia estructural. <i>B= Menos de tres líneas de resistencia en cada dirección; M= 3 líneas de resistencia en cada dirección o líneas con orientación no ortogonal; A= Más de 3 líneas de resistencia en cada dirección ortogonal del edificio.</i>			1	
9	Detallamiento estructural incluyendo conexiones. <i>B= Edificio anterior a 1970; M= Edificio construido en los años 1970 y 1990; A=Edificio construido luego de 1990 y de acuerdo a la norma.</i>			1	
10	Seguridad de fundaciones o cimientos. <i>B= No hay información o la profundidad es menor que 1.5 m; M= No cuenta con planos ni estudio de suelos pero la profundidad es mayor que 1.5 m; A= Cuenta con planos, estudio de suelos, y profundidades mayores a 1.5 m.</i>			1	
11	Irregularidades en planta (rigidez, masa y resistencia). <i>B= Formas no regulares y estructura no uniforme; M= Formas no regulares pero con estructura uniforme; A= Formas regulares, estructura uniforme en planta y ausencia de elementos que podrían causar torsión.</i>			1	
12	Irregularidades en elevación (rigidez, masa y resistencia). <i>B= Pisos difieren por más del 20% de altura y existen elementos discontinuos o irregulares significativos; M= Pisos de similar altura (difieren menos de un 20%, pero más de 5%) y pocos elementos discontinuos o irregulares; A= Pisos de similar altura (difieren por menos del 5%) y no existen elementos discontinuos o irregulares.</i>			1	
13	Adecuación estructural a fenómenos. (meteorológicos, geológicos entre otros) Valorar por separado y en conjunto, el posible comportamiento del hospital desde el punto de vista estructural ante las diferentes amenazas o peligros excepto sismos. <i>B= baja resiliencia estructural a las amenazas naturales presentes en la zona donde está ubicado el hospital; M, moderada resiliencia estructural; A, excelente resiliencia estructural.</i>			1	

LABORATORIO E IMAGENES:

2.1 Seguridad debido a antecedentes del establecimiento		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
1	¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales?. Verificar si existe dictamen estructural que indique que el grado de seguridad ha sido comprometido. SI NO HAN OCURRIDO FENOMENOS NATURALES EN LA ZONA DONDE ESTA EL HOSPITAL, NO MARQUE NADA. DEJE ESTA LINEA EN BLANCO, SIN CONTESTAR. B= Daños mayores; M= Daños moderados; A= Daños menores.				
2	¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados? Corroborar si el inmueble ha sido reparado, en que fecha y si se realizó con base a la normatividad de establecimientos seguros. B= No se aplicaron los estándares; M=Estándares parcialmente aplicados; A=Estándares aplicados completamente.		1		De acuerdo al Informe Final del Estudio de Análisis y Evaluación Estructural de la Infraestructura del INEN, realizado por Córdova Ingenieros SAC, mediante ensayos de ESCLEROMETRÍA (NTP 339.181) y RESISTENCIA DE CONCRETO (diamantina NTP 339.034:2008 y AT-PR-11), se concluye que estas estructuras no cumplen con los requisitos de rigidez, resistencias y ductilidad establecidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (NTE E.030 y NTE E.060), siendo necesario realizar el reforzamiento a la brevedad posible ya que presenta una alta vulnerabilidad en caso de la ocurrencia de un sismo.
3	¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? Verificar si se han realizado modificaciones usando normas para edificaciones seguras. B=Remodelaciones o adaptaciones mayores; M= Remodelaciones y/o adaptaciones moderadas; A= remodelaciones o adaptaciones menores o no han sido necesarias.			1	
2.2 Seguridad relacionada con el sistema estructural y el tipo de material usado en la edificación.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
4	Estado de la edificación. B= Deteriorada por meteorización o exposición al ambiente, grietas en primer nivel y elementos discontinuos de altura; M= Deteriorada sólo por meteorización o exposición al ambiente; A= Sana, no se observan deterioros ni grietas..			1	
5	Materiales de construcción de la estructura. B= Oxidada con escamas o grietas mayores a 3mm; M= Grietas entre 1 y 3 mm u óxido en forma de polvo; A= Grietas menores a 1mm y no hay óxido.			1	

6	Interacción de los elementos no estructurales con la estructura. B= Se observa dos o más de lo siguiente: columnas cortas, paredes divisorias unidas a la estructura, cielos rígidos o fachada que interactúa con la estructura; M= Se observa sólo uno de problemas antes mencionados; A= Los elementos no estructurales no afectan la estructura.			1	
7	Proximidad de los edificios (martilleo, túnel de viento, incendios, etc.) B= Separación menor al 0.5% de la altura del edificio de menor altura; M= Separación entre 0.5 – 1.5% de la altura del edificio de menor altura; A= Separación mayor al 1.5% del edificio de menor altura.			1	
8	Redundancia estructural. B= Menos de tres líneas de resistencia en cada dirección; M= 3 líneas de resistencia en cada dirección o líneas con orientación no ortogonal; A= Más de 3 líneas de resistencia en cada dirección ortogonal del edificio.			1	
9	Detallamiento estructural incluyendo conexiones. B= Edificio anterior a 1970; M= Edificio construido en los años 1970 y 1990; A=Edificio construido luego de 1990 y de acuerdo a la norma.		1		
10	Seguridad de fundaciones o cimientos. B= No hay información o la profundidad es menor que 1.5 m; M= No cuenta con planos ni estudio de suelos pero la profundidad es mayor que 1.5 m; A= Cuenta con planos, estudio de suelos, y profundidades mayores a 1.5 m.			1	
11	Irregularidades en planta (rigidez, masa y resistencia). B= Formas no regulares y estructura no uniforme; M= Formas no regulares pero con estructura uniforme; A= Formas regulares, estructura uniforme en planta y ausencia de elementos que podrían causar torsión.			1	
12	Irregularidades en elevación (rigidez, masa y resistencia). B= Pisos difieren por más del 20% de altura y existen elementos discontinuos o irregulares significativos; M= Pisos de similar altura (difieren menos de un 20%, pero más de 5%) y pocos elementos discontinuos o irregulares; A= Pisos de similar altura (difieren por menos del 5%) y no existen elementos discontinuos o irregulares.			1	
13	Adecuación estructural a fenómenos. (meteorológicos, geológicos entre otros) Valorar por separado y en conjunto, el posible comportamiento del hospital desde el punto de vista estructural ante las diferentes amenazas o peligros excepto sismos. B= baja resiliencia estructural a las amenazas naturales presentes en la zona donde está ubicado el hospital; M, moderada resiliencia estructural; A, excelente resiliencia estructural.			1	

TABULACION FINAL

Valorado por servicios críticos:

2.1 Seguridad debido a antecedentes del establecimiento	Grado de seguridad		
	BAJO	MEDIO	ALTO
¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales? Verificar si existe dictamen estructural que indique que el grado de seguridad ha sido comprometido. SI NO HAN OCURRIDO FENOMENOS NATURALES EN LA ZONA DONDE ESTA EL HOSPITAL, NO MARQUE NADA. DEJE ESTA LINEA EN BLANCO, SIN CONTESTAR. <i>B= Daños mayores; M= Daños moderados; A= Daños menores.</i>			
¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados? Corroborar si el inmueble ha sido reparado, en qué fecha y si se realizó con base a la normatividad de establecimientos seguros. <i>B= No se aplicaron los estándares; M=Estándares parcialmente aplicados; A=Estándares aplicados completamente.</i>			X
¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? Verificar si se han realizado modificaciones usando normas para edificaciones seguras. <i>B=Remodelaciones o adaptaciones mayores; M= Remodelaciones y/o adaptaciones moderadas; A= remodelaciones o adaptaciones menores.</i>			X
2.2 Seguridad relacionada con el sistema estructural y el tipo de material usado en la edificación.			
Estado de la edificación. <i>B= Deteriorada por meteorización o exposición al ambiente, grietas en primer nivel y elementos discontinuos de altura; M= Deteriorada sólo por meteorización o exposición al ambiente; A= Sana, no se observan deterioros ni grietas.</i>		X	
Materiales de construcción de la estructura. <i>B= Oxidada con escamas o grietas mayores a 3mm; M= Grietas entre 1 y 3 mm u óxido en forma de polvo; A= Grietas menores a 1mm y no hay óxido.</i>			X
Interacción de los elementos no estructurales con la estructura. <i>B= Se observa dos o más de lo siguiente: columnas cortas, paredes divisorias unidas a la estructura, cielos rígidos o fachada que interactúa con la estructura; M= Se observa sólo uno de problemas antes mencionados; A= Los elementos no estructurales no afectan la estructura.</i>			X
Proximidad de los edificios (martilleo, túnel de viento, incendios, etc.) <i>B= Separación menor al 0.5% de la altura del edificio de menor altura; M= Separación entre 0.5 – 1.5% de la altura del edificio de menor altura; A= Separación mayor al 1.5% del edificio de menor altura.</i>			X
Redundancia estructural. <i>B= Menos de tres líneas de resistencia en cada dirección; M= 3 líneas de resistencia en cada dirección o líneas con orientación no ortogonal; A= Más de 3 líneas de resistencia en cada dirección ortogonal del edificio.</i>			X

Detallamiento estructural incluyendo conexiones. <i>B= Edificio anterior a 1970; M= Edificio construido en los años 1970 y 1990; A=Edificio construido luego de 1990 y de acuerdo a la norma.</i>			X
Seguridad de fundaciones o cimientos. <i>B= No hay información o la profundidad es menor que 1.5 m; M= No cuenta con planos ni estudio de suelos pero la profundidad es mayor que 1.5 m; A= Cuenta con planos, estudio de suelos, y profundidades mayores a 1.5 m.</i>			X
Irregularidades en planta (rigidez, masa y resistencia). <i>B= Formas no regulares y estructura no uniforme; M= Formas no regulares pero con estructura uniforme; A= Formas regulares, estructura uniforme en planta y ausencia de elementos que podrían causar torsión.</i>			X
Irregularidades en elevación (rigidez, masa y resistencia). <i>B= Pisos difieren por más del 20% de altura y existen elementos discontinuos o irregulares significativos; M= Pisos de similar altura (difieren menos de un 20%, pero más de 5%) y pocos elementos discontinuos o irregulares; A= Pisos de similar altura (difieren por menos del 5%) y no existen elementos discontinuos o irregulares.</i>			X
Adecuación estructural a fenómenos. (meteorológicos, geológicos entre otros) Valorar por separado y en conjunto, el posible comportamiento del hospital desde el punto de vista estructural ante las diferentes amenazas o peligros excepto sismos. <i>B= baja resiliencia estructural a las amenazas naturales presentes en la zona donde está ubicado el hospital; M, moderada resiliencia estructural; A, excelente resiliencia estructural.</i>			X

2.3 ASPECTOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD NO ESTRUCTURAL

Valoración de los indicadores por servicios críticos:

EMERGENCIA:

3.1 Líneas vitales (instalaciones)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
3.1.1 Sistema eléctrico					
14	Generador adecuado para el 100% de la demanda. El evaluador verifica que el generador entre en función segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc. <i>B = Sólo se enciende manualmente o cubre del 0 – 30% de la demanda; M = Se enciende automáticamente en más de 10 segundos o cubre 31 – 70 % de la demanda; A = Se enciende automáticamente en menos de 10 segundos y cubre del 71 – 100% de la demanda.</i>			1	
15	Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas. El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios. <i>B= > 3 meses; M= 1 a 3 meses; A=< 1 mes.</i>			1	Grupo electrógeno es puesto a prueba con simulación de corte eléctrico cada 6 meses y es puesto a prueba con simulación en vacío cada 15 días.
16	¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
17	Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
18	Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
19	Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido. Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad. <i>B= No; M= Parcial; A= Sí.</i>			1	
20	Sistema de iluminación en sitios clave del hospital. Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc. Verificando el grado de iluminación y funcionalidad de lámparas. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
21	Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen subestaciones eléctrica o transformadores que proveen electricidad al hospital. <i>B= No existen subestaciones eléctricas instaladas en el hospital; M= Existen subestaciones, pero no proveen suficiente energía al hospital; A= Subestación eléctrica</i>			1	

<i>instalada y provee suficiente energía al hospital.</i>				
3.1.2 Sistema de telecomunicaciones				
22	Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar que las antenas, pararrayos cuenten con soportes que eleven el nivel de seguridad del Hospital. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.</i>		1	Se observó presencia de óxido en anclajes y tensores de la torre de telecomunicaciones que soporta la antena de radio, no recibe mantenimiento ni se encuentra en funcionamiento.
23	Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones/cables de Internet). Verificar en áreas estratégicas que los cables estén conectados evitando la sobrecarga. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Bueno.</i>		1	
24	Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc. <i>B= mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno.</i>		1	
25	Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables. Verificar que los equipos de telecomunicaciones (radios, teléfono satelital, video-conferencia, etc.) cuenten con anclajes que eleven su grado de seguridad. SI EL SISTEMA NO NECESITA ANCLAJES O ABRAZADERAS, NO LLENAR. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= malo; M= Regular; A= Bueno.</i>		1	Se observó que los monitores de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción que eviten su caída.
26	Estado técnico de sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen sistemas de telecomunicaciones externos que interfieran con el grado de seguridad del hospital. <i>B= Telecomunicaciones externas interfieren seriamente con las comunicaciones del hospital; M= Telecomunicaciones externas interfieren moderadamente con las comunicaciones del hospital; A= No existe interferencia a las comunicaciones del hospital.</i>		1	
27	Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>		1	
28	Seguridad del sistema interno de comunicaciones. Verificar el estado de los sistemas de perifoneo, anuncios, altavoces, intercomunicadores y otros, que permitan comunicarse con el personal, pacientes y visitas en el hospital. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>		1	
3.1.3 Sistema de aprovisionamiento de agua				

29	Tanque de agua con reserva permanente suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas. Verificar que el depósito de agua cuente con una capacidad suficiente para satisfacer la demanda del hospital por 3 días <i>B= Cubre la demanda de 24 horas o menos; M= Cubre la demanda de más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= Garantizado para cubrir la demanda por 72 horas o más.</i>			1	
30	Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido. Visitar sitio de cisterna y corroborar el área donde está instalada y su grado de seguridad. <i>B= Si el espacio es susceptible de falla estructural o no estructural; M= Cuando la falla no representa posibilidad de colapso; A= Cuando tiene poca posibilidad de dejar de funcionar.</i>			1	
31	Sistema alternativo de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal. Identificar organismos o mecanismos para abastecer o reaprovisionar de agua al hospital en caso de falla del sistema público. <i>B= Si da menos de 30% de la demanda; M= Si supe valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si supe más del 80% de la dotación diaria.</i>			1	Tienen un pozo de agua de 621 m3 (621,000.00 litros) para cubrir la demanda por 02 días aproximadamente.
32	Seguridad del sistema de distribución. Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, válvula, tuberías y uniones. <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			1	
33	Sistema de bombeo alternativo. Identificar la existencia y el estado operativo del sistema alternativo de bombeo, en caso de falla en el suministro. <i>B= No hay bomba de reserva y las operativas no suplen toda la demanda diaria; M= Están todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas las bombas y las de reserva están operativas.</i>			1	No cuentan con bombas de agua de reserva.
3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):					
34	Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días. Verificar que el hospital cuente con depósito amplio y seguro para almacenaje de combustible. <i>B= Cuando es inseguro o tiene menos de 3 días; M= Almacenamiento con cierta seguridad y con 3 a 5 días de abastecimiento de combustible; A= Se tienen 5 o más días de autonomía y es seguro.</i>			1	Cuenta con un depósito principal de combustible de 3,561 gal y tanques de combustible de 1500 gal para cada grupo electrógeno. Cuentan con un depósito de Gas (GLP) de 38,712.68 sm3/mes de consumo utilizados para los calderos y cocina del establecimiento.
35	Anclaje y buena protección de tanques y cilindros <i>B= No hay anclajes y el recinto no es seguro; M= se aprecian anclajes insuficientes; A= Existen anclajes en buenas condiciones y el recinto o espacio es apropiado.</i>			1	

36	Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles. Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital. B= <i>Existe el riesgo de falla o no son accesibles</i> ; M= <i>se tiene una de las dos condiciones mencionadas</i> ; A= <i>los depósitos son accesibles y están en lugares libres</i>		1		Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.
37	Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones). B= <i>Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación</i> ; M= <i>entre 60 y 80 %</i> ; A= <i>más del 80 %</i> .			1	
3.1.5 Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)					
38	Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo. B= <i>Menos de 10 días</i> ; M= <i>entre 10 y 15 días</i> ; A= <i>15 días</i> .			1	
39	Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios B= <i>No existen anclajes</i> ; M= <i>Los anclajes no son de buen calibre</i> ; A= <i>Los anclajes son de buen calibre</i> .		1		Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída.
40	Fuentes alternas disponibles de gases medicinales. B= <i>No existen fuentes alternas o están en mal estado</i> ; M= <i>Existen pero en regular estado</i> ; A= <i>Existen y están en buen estado</i> .			1	
41	Ubicación apropiada de los recintos. B= <i>Los recintos no tienen accesos</i> ; M= <i>los recintos tienen acceso pero con riesgos</i> A= <i>los recintos son accesibles y están libres</i>			1	
42	Seguridad del sistema de distribución (válvulas, tuberías y uniones). B= <i>Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación</i> ; M= <i>entre 60 y 80 %</i> ; A= <i>más del 80 %</i> .			1	
43	Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales. B= <i>No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales</i> ; M= <i>Áreas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no está entrenado</i> ; A= <i>Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal está entrenado</i> .			1	
44	Seguridad apropiada de los recintos. B= <i>No existen áreas reservadas para almacén de gases</i> ; M= <i>Áreas reservadas para almacenar gases, pero sin medidas de seguridad apropiadas</i> ; A= <i>se cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tienen riesgos</i>			1	
3.2 Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	

45	Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación. <i>B= No existen soportes y tienen juntas rígidas; M=Existen soportes o juntas flexibles; A= Existen soportes y las juntas son flexibles.</i>		1		Los ductos tienen soportes y anclajes metálicos pero no cuentan con juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación.
46	Condición de tuberías, uniones, y válvulas. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
47	Condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
48	Condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
49	Ubicación apropiada de los recintos. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
50	Seguridad apropiada de los recintos. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
51	Funcionamiento de los equipos (Ej. Caldera, sistemas de aire acondicionado y extractores, entre otros). <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
52	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos. Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes y/o con soportes de seguridad. <i>B= La estantería no está fijada a las paredes; M= La estantería está fijada, pero el contenido no está asegurado; A= La estantería está fijada y el contenido asegurado.</i>		1		La estantería se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.
53	Computadoras e impresoras con seguro. Verificar que las mesas para computadora estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.</i>		1		Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.
54	Condición del mobiliario de oficina y otros equipos. Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.</i>			1	
3.4 Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
55	Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación. Verificar que lámparas, equipos de anestesia, mesas quirúrgicas se encuentren operativos y con seguros y frenos aplicados. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco</i>			1	

	seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.				
56	Condición y seguridad del equipo médico de Rayos X e imagenología. Verificar que las mesas de Rayos X y el equipo de rayos se encuentren en buenas condiciones y fijos. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
57	Condición y seguridad en equipo médico en laboratorios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	Equipos de laboratorio no cuentan con seguros o con rebordes que eviten su caída.
58	Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
59	Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos o intermedios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
60	Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.		1		Los equipos de refrigeración de los medicamentos están en buen estado y la estantería en farmacia está parcialmente asegurada y anclada a las paredes y/o pisos, sin protección o rebordes de insumos.
61	Condición y seguridad de equipo médico de esterilización. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
62	Condición y seguridad de equipo médico para cuidado del recién nacido. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro			1	No aplica
63	Condición y seguridad de equipo médico para la atención de quemados. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	No aplica

64	Condición y seguridad de equipo médico de radioterapia o medicina nuclear. SI EL HOSPITAL NO CUENTA CON ESTOS SERVICIOS, DEJAR EN BLANCO. B= Cuando no existe o el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
65	Condición y seguridad de equipo médico en otros servicios. B= Si más del 30 % de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida material o funcional y/o si algún equipo pone en forma directa o indirecta en peligro la función de todo el servicio; M= Si entre el 10 y el 30% de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida, A=Si menos del 10% de los equipos tiene riesgo de pérdida.			1	
66	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos. B= 20% o menos se encuentran seguros contra el vuelco de la estantería o el vaciamiento de contenidos; M= 20 a 80 % se encuentra seguros contra el vuelco; A= Más del 80 % se encuentra con protección a la estabilidad de la estantería y la seguridad del contenido, o porque no requiere anclaje.		1		
3.5 Elementos arquitectónicos		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
67	Condición y seguridad de puertas o entradas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
68	Condición y seguridad de ventanales. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
69	Condición y seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachada, etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	

70	Condición y seguridad de techos y cubiertas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
71	Condición y seguridad de parapetos (pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, etc.) B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o otros componentes, sistemas o funciones.			1	
72	Condición y seguridad de cercos y cierres perimétricos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
73	Condición y seguridad de otros elementos perimetrales (Cornisas, ornamentos etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento el de otros sistemas o funciones.			1	
74	Condición y seguridad de áreas de circulación externa. B= Los daños a la vía o los pasadizos impide el acceso al edificio o ponen en riesgo a los peatones; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden el acceso al edificio a los peatones, pero sí el acceso vehicular; A= No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso de peatones ni de vehículos.			1	
75	Condición y seguridad de áreas de circulación interna (pasadizos, elevadores, escaleras, salidas, etc.). B= Los daños a las rutas de circulación interna impiden la circulación dentro del edificio o ponen en riesgo a las personas; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden la circulación de las personas, pero sí el acceso de camillas y otros; A= No existen daños o su daño es menor y no impide la circulación de personas ni de camillas y equipos rodantes.	1			Obstrucción de las vías de circulación internas por camillas con pacientes, biombos, coches entre otros.
76	Condición y seguridad de particiones o divisiones internas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o otros componentes, sistemas o funciones.			1	

77	Condición y seguridad de cielos falsos o rasos SI EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
78	Condición y seguridad del sistema de iluminación interna y externa. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	El sistema de iluminación es seguro y el alumbrado de emergencia garantiza los niveles de iluminación.
79	Condición y seguridad del sistema de protección contra incendios. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	Extintores poco accesibles por la presencia de mobiliario.
80	Condición y seguridad de ascensores. SI NO EXISTEN ELEVADORES, DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	Cuentan con sistema de transporte vertical (ascensores, montacargas y monta paquetes) haciendo un total de 11, teniendo una antigüedad de más de 30 años con tecnología integrada con relés electromecánicos y en el año 2005 el sistema fue modernizado por sistemas con variador de frecuencia, pero no se ha cambiado los paneles de comando, botoneras cortinas de rayos infra - rojos ubicadas en las puertas, entre otros, el cual no cumple con la Norma A 0.50. Artículo 28.
81	Condición y seguridad de escaleras. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	Se observó las escaleras metálicas verticales tipo gato en el tanque cisterna y elevado que no cuentan con protección de espalda que brinde seguridad ante el riesgo de caída a partir de los 2.00 m desde el suelo.
82	Condición y seguridad de las cubiertas de los pisos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
83	Condición de las vías de acceso al hospital. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	

84	Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Falta de señalética y poca visibilidad de algunas señales de evacuación.
----	--	--	---	--	--

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS:

3.1 Líneas vitales (instalaciones)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
3.1.1 Sistema eléctrico					
14	Generador adecuado para el 100% de la demanda. El evaluador verifica que el generador entre en función segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc. <i>B = Sólo se enciende manualmente o cubre del 0 – 30% de la demanda; M = Se enciende automáticamente en más de 10 segundos o cubre 31 – 70 % de la demanda; A = Se enciende automáticamente en menos de 10 segundos y cubre del 71 – 100% de la demanda.</i>			1	
15	Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas. <i>El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios. B= > 3 meses; M= 1 a 3 meses; A=< 1 mes.</i>			1	Grupo electrógeno es puesto a prueba con simulación de corte eléctrico cada 6 meses y es puesto a prueba con simulación en vacío cada 15 días.
16	¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
17	Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
18	Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
19	Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido. Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
20	Sistema de iluminación en sitios clave del hospital. Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc. Verificando el grado de iluminación y funcionalidad de lámparas. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	

21	Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen subestaciones eléctrica o transformadores que proveen electricidad al hospital. <i>B= No existen subestaciones eléctricas instaladas en el hospital; M= Existen subestaciones, pero no proveen suficiente energía al hospital; A= Subestación eléctrica instalada y provee suficiente energía al hospital.</i>			1	
3.1.2 Sistema de telecomunicaciones					
22	Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar que las antenas, pararrayos cuenten con soportes que eleven el nivel de seguridad del Hospital. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.</i>		1		Se observó presencia de óxido en anclajes y tensores de la torre de telecomunicaciones que soporta la antena de radio, no recibe mantenimiento ni se encuentra en funcionamiento.
23	Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones/cables de Internet). Verificar en áreas estratégicas que los cables estén conectados evitando la sobrecarga. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
24	Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc. <i>B= mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
25	Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables. Verificar que los equipos de telecomunicaciones (radios, teléfono satelital, video-conferencia, etc.) cuenten con anclajes que eleven su grado de seguridad. SI EL SISTEMA NO NECESITA ANCLAJES O ABRAZADERAS, NO LLENAR. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= malo; M= Regular; A= Bueno.</i>		1		Se observó que los monitores de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción que eviten su caída.
26	Estado técnico de sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen sistemas de telecomunicaciones externos que interfieran con el grado de seguridad del hospital. <i>B= Telecomunicaciones externas interfieren seriamente con las comunicaciones del hospital; M= Telecomunicaciones externas interfieren moderadamente con las comunicaciones del hospital; A= No existe interferencia a las comunicaciones del hospital.</i>			1	
27	Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>			1	
28	Seguridad del sistema interno de comunicaciones. Verificar el estado de los sistemas de perifoneo, anuncios, altavoces, intercomunicadores y otros, que permitan comunicarse con el personal, pacientes y visitas en el hospital. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>			1	
3.1.3 Sistema de aprovisionamiento de agua					

29	Tanque de agua con reserva permanente suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas. Verificar que el depósito cuente con una capacidad suficiente para satisfacer la demanda por 3 días <i>B= Cubre la demanda de 24 horas o menos; M = Cubre la demanda de más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= Garantizado cubrir 72 horas o más.</i>			1	
30	Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido. Visitar sitio de cisterna y corroborar el área donde está instalada y su grado de seguridad. <i>B= Si el espacio es susceptible de falla estructural o no estructural; M= Cuando la falla no representa posibilidad de colapso; A= Cuando tiene poca posibilidad de dejar de funcionar.</i>			1	
31	Sistema alternativo de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal. Identificar organismos o mecanismos para abastecer o reaprovisionar de agua al hospital en caso de falla del sistema público. <i>B= Si da menos de 30% de la demanda; M= Si supe valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si supe más del 80% de la dotación diaria.</i>			1	Tienen un pozo de agua de 621 m3 (621,000.00 litros) para cubrir la demanda por 2 días aproximadamente.
32	Seguridad del sistema de distribución. Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, válvula, tuberías y uniones. <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			1	
33	Sistema de bombeo alternativo. Identificar la existencia y el estado operativo del sistema alternativo de bombeo, en caso de falla en el suministro. <i>B= No hay bomba de reserva y las operativas no suplen toda la demanda diaria; M= Están todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas operativas.</i>		1		No cuentan con bombas de agua de reserva.
3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):					
34	Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días. Verificar que el hospital cuente con depósito amplio y seguro para almacenaje de combustible. <i>B= Cuando es inseguro o tiene menos de 3 días; M= Almacenamiento con cierta seguridad y con 3 a 5 días de abastecimiento de combustible; A= Se tienen 5 o más días de autonomía y es seguro.</i>			1	Cuenta con un depósito principal de combustible de 3,561 gal y tanques de combustible de 1500 gal para cada grupo electrógeno. Cuentan con un depósito de Gas (GLP) de 38,712.68 sm3/mes de consumo utilizados para los calderos y cocina del establecimiento.
35	Anclaje y buena protección de tanques y cilindros <i>B= No hay anclajes y el recinto no es seguro; M= se aprecian anclajes insuficientes; A= Existen anclajes en buenas condiciones y el recinto o espacio es apropiado.</i>			1	

36	Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles. Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital. B= Existe el riesgo de falla o no son accesibles; M= se tiene una de las dos condiciones mencionadas; A= los depósitos son accesibles y están en lugares libres de riesgos.		1		Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.
37	Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	
3.1.5 Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)					
38	Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo. B= Menos de 10 días; M= entre 10 y 15 días; A= 15 días.			1	
39	Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios B= No existen anclajes; M= Los anclajes no son de buen calibre; A= Los anclajes son de buen calibre.		1		Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída.
40	Fuentes alternas disponibles de gases medicinales. B= No existen fuentes alternas o están en mal estado; M= Existen pero en regular estado; A= Existen y están en buen estado.			1	
41	Ubicación apropiada de los recintos. B= Los recintos no tienen accesos; M= los recintos tienen acceso pero con riesgos A= los recintos son accesibles y están libres de riesgos;			1	
42	Seguridad del sistema de distribución (válvulas, tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	
43	Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales. B= No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales; M= Áreas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no está entrenado; A= Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal está entrenado.			1	
44	Seguridad apropiada de los recintos. B= No existen áreas reservadas para almacén de gases; M= Áreas reservadas para almacenar gases, pero sin medidas de seguridad apropiadas; A= se cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tienen riesgos			1	
3.2 Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
45	Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación. B= No existen soportes y tienen juntas rígidas; M=Existen soportes o juntas flexibles; A= Existen soportes y son flexibles.		1		Los ductos tienen soportes y anclajes metálicos pero no cuentan con juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación.

46	Condición de tuberías, uniones, y válvulas. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
47	Condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
48	Condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
49	Ubicación apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
50	Seguridad apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
51	Funcionamiento de los equipos (Ej. Caldera, sistemas de aire acondicionado y extractores, entre otros). B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
52	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos. Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes y/o con soportes de seguridad. B= La estantería no está fijada a las paredes; M= La estantería está fijada, pero el contenido no está asegurado; A= La estantería está fijada y el contenido asegurado.		1		La estantería se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.
53	Computadoras e impresoras con seguro. Verificar que las mesas para computadora estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.		1		Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.
54	Condición del mobiliario de oficina y otros equipos. Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.			1	
3.4 Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
55	Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación. Verificar que lámparas, equipos de anestesia, mesas quirúrgicas se encuentren operativos y con seguros y frenos aplicados. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
56	Condición y seguridad del equipo médico de Rayos X e imagenología. Verificar que las mesas de Rayos X y el equipo de rayos se encuentren en buenas condiciones y fijos. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	

57	Condición y seguridad en equipo médico en laboratorios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	Equipos de laboratorio no cuentan con seguros o con rebordes que eviten su caída.
58	Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
59	Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos o intermedios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
60	Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.		1		Los equipos de refrigeración de los medicamentos están en buen estado y la estantería en farmacia está parcialmente asegurada y anclada a las paredes y/o pisos, sin protección o rebordes de insumos.
61	Condición y seguridad de equipo médico de esterilización. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
62	Condición y seguridad de equipo médico para cuidado del recién nacido. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro			1	No aplica
63	Condición y seguridad de equipo médico para la atención de quemados. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	No aplica
64	Condición y seguridad de equipo médico de radioterapia o medicina nuclear. SI EL HOSPITAL NO CUENTA CON ESTOS SERVICIOS, DEJAR EN BLANCO. B= Cuando no existe o el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
65	Condición y seguridad de equipo médico en otros servicios. B= Si más del 30 % de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida material o funcional y/o si algún equipo pone en forma directa o indirecta en peligro la función de todo el servicio; M= Si entre el 10 y el 30% de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida, A=Si menos del 10% tiene riesgo			1	

66	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos. B= 20% o menos se encuentran seguros contra el vuelco de la estantería o el vaciamiento de contenidos; M= 20 a 80 % se encuentra seguros contra el vuelco; A= Más del 80 % se encuentra con protección a la estabilidad de la estantería y la seguridad del contenido, o no requiere anclaje.		1		
3.5 Elementos arquitectónicos		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
67	Condición y seguridad de puertas o entradas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Puerta de ingreso en regular estado de conservación, no cuenta con protector contra impacto de camilla.
68	Condición y seguridad de ventanales. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
69	Condición y seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachada, etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o componentes.			1	
70	Condición y seguridad de techos y cubiertas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
71	Condición y seguridad de parapetos (pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, etc.) B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, o sistemas			1	
72	Condición y seguridad de cercos y cierres perimétricos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, o funciones.			1	

73	Condición y seguridad de otros elementos perimetrales (Cornisas, ornamentos etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
74	Condición y seguridad de áreas de circulación externa. B= Los daños a la vía o los pasadizos impide el acceso al edificio o ponen en riesgo a los peatones; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden el acceso al edificio a los peatones, pero sí el acceso vehicular; A= No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso de peatones ni de vehículos.			1	
75	Condición y seguridad de áreas de circulación interna (pasadizos, elevadores, escaleras, salidas, etc.). B= Los daños a las rutas de circulación interna impiden la circulación dentro del edificio o ponen en riesgo a las personas; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden la circulación de las personas, pero sí el acceso de camillas y otros; A= No existen daños o su daño es menor y no impide la circulación de personas ni de camillas y equipos rodantes.			1	Obstrucción de las vías de circulación internas por equipos médicos, coches entre otros, carecen de espacio físico en UCI.
76	Condición y seguridad de particiones o divisiones internas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
77	Condición y seguridad de cielos falsos o rasos SI EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
78	Condición y seguridad del sistema de iluminación interna y externa. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	El sistema de iluminación es seguro y el alumbrado de emergencia garantiza los niveles de iluminación.
79	Condición y seguridad del sistema de protección contra incendios. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su			1	Extintores poco accesibles por la presencia de mobiliario.

	funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.				
80	Condición y seguridad de ascensores. SI NO EXISTEN ELEVADORES, DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Cuentan con sistema de transporte vertical (ascensores, montacargas y monta paquetes) haciendo un total de 11, teniendo una antigüedad de más de 30 años con tecnología integrada con relés electromecánicos y en el año 2005 el sistema fue modernizado por sistemas con variador de frecuencia, pero no se ha cambiado los paneles de comando, botoneras cortinas de rayos infra - rojos ubicadas en las puertas, entre otros, el cual no cumple con la Norma A 0.50. Artículo 28.
81	Condición y seguridad de escaleras. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	Se observó las escaleras metálicas verticales tipo gato en el tanque cisterna y elevado que no cuentan con protección de espalda que brinde seguridad ante el riesgo de caída a partir de los 2.00 m desde el suelo.
82	Condición y seguridad de las cubiertas de los pisos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
83	Condición de las vías de acceso al hospital. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
84	Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Falta de señalética y poca visibilidad de algunas señales de evacuación.

CENTRO QUIRURGICO:

3.1 Líneas vitales (instalaciones)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
3.1.1 Sistema eléctrico					
14	Generador adecuado para el 100% de la demanda. El evaluador verifica que el generador entre en función segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc. B = Sólo se enciende manualmente o cubre del 0 – 30% de la demanda; M = Se enciende automáticamente en más de 10 segundos o cubre 31 – 70 % de la demanda; A = Se enciende automáticamente en menos de 10 segundos y cubre del 71 – 100% de la demanda.			1	
15	Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas. El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios. B= > 3 meses; M= 1 a 3 meses; A=< 1 mes.			1	Grupo electrógeno es puesto a prueba con simulación de corte eléctrico cada 6 meses y es puesto a prueba con simulación en vacío cada 15 días.
16	¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1	
17	Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1	
18	Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1	
19	Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido. Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1	
20	Sistema de iluminación en sitios clave del hospital. Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc. Verificando el grado de iluminación y funcionalidad de lámparas. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1	
21	Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen subestaciones eléctrica o transformadores que proveen electricidad al hospital. B= No existen subestaciones eléctricas instaladas en el hospital; M= Existen subestaciones, pero no proveen suficiente energía al hospital; A= Subestación eléctrica instalada y provee suficiente energía			1	
3.1.2 Sistema de telecomunicaciones					
22	Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar que las antenas, pararrayos cuenten con soportes que eleven el nivel de seguridad del Hospital. B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.		1		Se observó presencia de óxido en anclajes y tensores de la torre de telecomunicaciones que soporta la antena de radio, no recibe mantenimiento ni se encuentra en funcionamiento.

23	Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones/cables de Internet). Verificar en áreas estratégicas que los cables estén conectados evitando la sobrecarga. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
24	Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc. <i>B= mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
25	Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables. Verificar que los equipos de telecomunicaciones (radios, teléfono satelital, video-conferencia, etc.) cuenten con anclajes que eleven su grado de seguridad. SI EL SISTEMA NO NECESITA ANCLAJES O ABRAZADERAS, NO LLENAR. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= malo; M= Regular; A= Bueno.</i>		1		Se observó que los monitores de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción que eviten su caída.
26	Estado técnico de sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen sistemas de telecomunicaciones externos que interfieran con el grado de seguridad del hospital. <i>B= Telecomunicaciones externas interfieren seriamente con las comunicaciones del hospital; M= Telecomunicaciones externas interfieren moderadamente con las comunicaciones del hospital; A= No existe interferencia a las comunicaciones del hospital.</i>			1	
27	Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>			1	
28	Seguridad del sistema interno de comunicaciones. Verificar el estado de los sistemas de perifoneo, anuncios, altavoces, intercomunicadores y otros, que permitan comunicarse con el personal, pacientes y visitas en el hospital. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>			1	
3.1.3 Sistema de aprovisionamiento de agua					
29	Tanque de agua con reserva permanente suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas. Verificar que el depósito de agua cuente con una capacidad suficiente para satisfacer la demanda del hospital por 3 días <i>B= Cubre la demanda de 24 horas o menos; M= Cubre la demanda de más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= Garantizado para cubrir la demanda por 72 horas o más.</i>			1	
30	Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido. Visitar sitio de cisterna y corroborar el área donde está instalada y su grado de seguridad. <i>B= Si el espacio es susceptible de falla estructural o no estructural; M= Cuando la falla no representa posibilidad de colapso; A= Cuando tiene poca posibilidad de dejar de funcionar.</i>			1	

31	Sistema alternativo de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal. Identificar organismos o mecanismos para abastecer o reaprovisionar de agua al hospital en caso de falla del sistema público. <i>B= Si da menos de 30% de la demanda; M= Si sufre valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si sufre más del 80% de la dotación diaria.</i>			1	Tienen un pozo de agua de 621 m3 (621,000.00 litros) para cubrir la demanda por 2 días aproximadamente.
32	Seguridad del sistema de distribución. Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, válvula, tuberías y uniones. <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			1	
33	Sistema de bombeo alternativo. Identificar la existencia y el estado operativo del sistema alternativo de bombeo, en caso de falla en el suministro. <i>B= No hay bomba de reserva y las operativas no suplen toda la demanda diaria; M= Están todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas las bombas y las de reserva están operativas.</i>			1	No cuentan con bombas de agua de reserva.
3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):					
34	Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días. Verificar que el hospital cuente con depósito amplio y seguro para almacenaje de combustible. <i>B= Cuando es inseguro o tiene menos de 3 días; M= Almacenamiento con cierta seguridad y con 3 a 5 días de abastecimiento de combustible; A= Se tienen 5 o más días de y es seguro.</i>			1	Cuenta con un depósito principal de combustible de 3,561 gal y tanques de combustible de 1500 gal para cada grupo electrógeno. Cuentan con un depósito de Gas (GLP) de 38,712.68 sm3/mes de consumo utilizados para los calderos y cocina del establecimiento.
35	Anclaje y buena protección de tanques y cilindros <i>B= No hay anclajes y el recinto no es seguro; M= se aprecian anclajes insuficientes; A= Existen anclajes en buenas condiciones y el recinto o espacio es apropiado.</i>			1	
36	Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles. Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital. <i>B= Existe el riesgo de falla o no son accesibles; M= se tiene una de las dos condiciones mencionadas; A= los depósitos son accesibles y están en lugares libres de riesgos.</i>			1	Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.
37	Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones). <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			1	
3.1.5 Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)					
38	Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo. <i>B= Menos de 10 días; M= entre 10 y 15 días; A= 15 días.</i>			1	

39	Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios. B= No existen anclajes; M= Los anclajes no son de buen calibre; A= Los anclajes son de buen calibre.		1		Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída.
40	Fuentes alternas disponibles de gases medicinales. B= No existen fuentes alternas o están en mal estado; M= Existen pero en regular estado; A= Existen y están en buen estado.			1	
41	Ubicación apropiada de los recintos. B= Los recintos no tienen accesos; M= los recintos tienen acceso pero con riesgos A= los recintos son accesibles y están libres de riesgos;			1	
42	Seguridad del sistema de distribución (válvulas, tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	
43	Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales. B= No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales; M= Areas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no está entrenado; A= Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal está entrenado.			1	
44	Seguridad apropiada de los recintos. B= No existen áreas reservadas para almacén de gases; M= Áreas reservadas para almacenar gases, pero sin medidas de seguridad apropiadas; A= se cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tienen riesgos			1	
3.2 Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
45	Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación. B= No existen soportes y tienen juntas rígidas; M=Existen soportes o juntas flexibles; A= Existen soportes y las juntas son flexibles.		1		Los ductos tienen soportes y anclajes metálicos pero no cuentan con juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación.
46	Condición de tuberías, uniones, y válvulas. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
47	Condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
48	Condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
49	Ubicación apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
50	Seguridad apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
51	Funcionamiento de los equipos (Ej. Caldera, sistemas de aire acondicionado y extractores, entre otros). B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	

3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
52	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos. Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes y/o con soportes de seguridad. <i>B= La estantería no está fijada a las paredes; M= La estantería está fijada, pero el contenido no está asegurado; A= La estantería está fijada y el contenido asegurado.</i>		1		La estantería se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.
53	Computadoras e impresoras con seguro. Verificar que las mesas para computadora estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.</i>		1		Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.
54	Condición del mobiliario de oficina y otros equipos. Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.</i>			1	
3.4 Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
55	Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación. Verificar que lámparas, equipos de anestesia, mesas quirúrgicas se encuentren operativos y con seguros y frenos aplicados. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1	
56	Condición y seguridad del equipo médico de Rayos X e imagenología. Verificar que las mesas de Rayos X y el equipo de rayos se encuentren en buenas condiciones y fijos. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1	
57	Condición y seguridad en equipo médico en laboratorios. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1	Equipos de laboratorio no cuentan con seguros o con rebordes que eviten su caída.
58	Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1	
59	Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos o intermedios. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1	
60	Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>		1		Los equipos de refrigeración de los medicamentos están en buen estado y la estantería en farmacia está parcialmente asegurada y anclada a las paredes y/o pisos,

				sin protección o rebordes de insumos.
61	Condición y seguridad de equipo médico de esterilización. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.		1	
62	Condición y seguridad de equipo médico para cuidado del recién nacido. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está seguro		1	No aplica
63	Condición y seguridad de equipo médico para la atención de quemados. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro.		1	No aplica
64	Condición y seguridad de equipo médico de radioterapia o medicina nuclear. SI EL HOSPITAL NO CUENTA CON ESTOS SERVICIOS, DEJAR EN BLANCO. B= Cuando no existe o el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y seguro.		1	
65	Condición y seguridad de equipo médico en otros servicios. B= Si más del 30 % de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida material o funcional y/o si algún equipo pone en forma directa o indirecta en peligro la función de todo el servicio; M= Si entre el 10 y el 30% de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida, A=Si menos del 10% de los equipos tiene riesgo de pérdida.		1	
66	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos. B= 20% o menos se encuentran seguros contra el vuelco de la estantería o el vaciamiento de contenidos; M= 20 a 80 % se encuentra seguros contra el vuelco; A= Más del 80 % se encuentra con protección a la estabilidad de la estantería y la seguridad del contenido, o no requiere anclaje.	1		
3.5 Elementos arquitectónicos		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
67	Condición y seguridad de puertas o entradas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1	
68	Condición y seguridad de ventanales. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1
				Puertas corredizas de sala de operaciones (4,5,6,7,8 y 9) presentan algunos desperfectos, requieren mantenimiento.

69	Condición y seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachada, etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
70	Condición y seguridad de techos y cubiertas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
71	Condición y seguridad de parapetos (pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, etc.) B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
72	Condición y seguridad de cercos y cierres perimétricos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
73	Condición y seguridad de otros elementos perimetrales (Cornisas, ornamentos etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
74	Condición y seguridad de áreas de circulación externa. B= Los daños a la vía o los pasadizos impide el acceso al edificio o ponen en riesgo a los peatones; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden el acceso al edificio a los peatones, pero sí el acceso vehicular; A= No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso de peatones ni de vehículos.			1	
75	Condición y seguridad de áreas de circulación interna (pasadizos, elevadores, escaleras, salidas, etc.). B= Los daños a las rutas de circulación interna impiden la circulación dentro del edificio o ponen en riesgo a las personas; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden la circulación de las personas, pero sí el acceso de camillas y otros; A= No existen daños o su daño es menor y no impide la circulación de personas ni de camillas y equipos rodantes.		1		Se observa equipos médicos, coches entre otros, en áreas de circulación interna.

76	Condición y seguridad de particiones o divisiones internas. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.</i>			1	
77	Condición y seguridad de cielos falsos o rasos SI EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	
78	Condición y seguridad del sistema de iluminación interna y externa. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	El sistema de iluminación es seguro pero no cuenta con sistema de alumbrado de emergencia dentro de salas de operaciones y es insuficiente la cantidad de equipos en áreas de circulación interna y externa del centro quirúrgico.
79	Condición y seguridad del sistema de protección contra incendios. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	Extintores poco accesibles por la presencia de mobiliario.
80	Condición y seguridad de ascensores. SI NO EXISTEN ELEVADORES, DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	Cuentan con sistema de transporte vertical (ascensores, montacargas y monta paquetes) haciendo un total de 11, teniendo una antigüedad de más de 30 años con tecnología integrada con relés electromecánicos y en el año 2005 el sistema fue modernizado por sistemas con variador de frecuencia, pero no se ha cambiado los paneles de comando, botoneras cortinas de rayos infra - rojos ubicadas en las puertas, entre otros, el cual no cumple con la Norma A 0.50. Artículo 28.
81	Condición y seguridad de escaleras. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	Se observó las escaleras metálicas verticales tipo gato en el tanque cisterna y elevado que no cuentan con protección de espalda que brinde seguridad ante el riesgo de caída a partir de los 2.00 m desde el suelo.
82	Condición y seguridad de las cubiertas de los pisos. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	

83	Condición de las vías de acceso al hospital. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
84	Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Falta de señalética y poca visibilidad de algunas señales de evacuación.

FARMACIA Y ALMACEN:

3.1 Líneas vitales (instalaciones)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
3.1.1 Sistema eléctrico					
Generador adecuado para el 100% de la demanda. El evaluador verifica que el generador entre en función segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc. B = Sólo se enciende manualmente o cubre del 0 – 30% de la demanda; M = Se enciende automáticamente en más de 10 segundos o cubre 31 – 70 % de la demanda; A = Se enciende automáticamente en menos de 10 segundos y cubre del 71 – 100% de la demanda.			1		
Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas. El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios. B= > 3 meses; M= 1 a 3 meses; A=< 1 mes.			1	Grupo electrógeno es puesto a prueba con simulación de corte eléctrico cada 6 meses y es puesto a prueba con simulación en vacío cada 15 días.	
¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1		
Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1		
Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1		
Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido. Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			1		

20	Sistema de iluminación en sitios clave del hospital. Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc. Verificando el grado de iluminación y funcionalidad de lámparas. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
21	Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen subestaciones eléctrica o transformadores que proveen electricidad al hospital. <i>B= No existen subestaciones eléctricas instaladas en el hospital; M= Existen subestaciones, pero no proveen suficiente energía al hospital; A= Subestación eléctrica instalada y provee suficiente energía al hospital.</i>			1	
3.1.2 Sistema de telecomunicaciones					
22	Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar que las antenas, pararrayos cuenten con soportes que eleven el nivel de seguridad del Hospital. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.</i>			1	Se observó presencia de óxido en anclajes y tensores de la torre de telecomunicaciones que soporta la antena de radio, no recibe mantenimiento ni se encuentra en funcionamiento.
23	Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones/cables de Internet). Verificar en áreas estratégicas que los cables estén conectados evitando la sobrecarga. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
24	Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc. <i>B= mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
25	Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables. Verificar que los equipos de telecomunicaciones (radios, teléfono satelital, video-conferencia, etc.) cuenten con anclajes. SI EL SISTEMA NO NECESITA ANCLAJES O ABRAZADERAS, NO LLENAR. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= malo; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	Se observó que los monitores de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción que eviten su caída.
26	Estado técnico de sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen sistemas que interfieran con el grado de seguridad del hospital. <i>B= Telecomunicaciones externas interfieren seriamente con las comunicaciones del hospital; M= Telecomunicaciones externas interfieren moderadamente con las comunicaciones del hospital; A= No existe interferencia a las comunicaciones</i>			1	
27	Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. <i>B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno</i>			1	

28	Seguridad del sistema interno de comunicaciones. Verificar el estado de los sistemas de perifoneo, anuncios, altavoces, y otros, que permitan comunicarse con el personal, pacientes y visitas B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno			1	
3.1.3 Sistema de aprovisionamiento de agua					
29	Tanque de agua con reserva permanente suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas. Verificar que el depósito de agua cuente con una capacidad suficiente para satisfacer la demanda del hospital por 3 días B= Cubre la demanda de 24 horas o menos; M = Cubre la demanda de más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= Garantizado para cubrir la demanda por 72 horas o más.			1	
30	Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido. Visitar sitio de cisterna y corroborar el área donde está instalada y su grado de seguridad. B= Si el espacio es susceptible de falla estructural o no estructural; M= Cuando la falla no representa posibilidad de colapso; A= Cuando tiene poca posibilidad de dejar de funcionar.			1	
31	Sistema alternativo de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal. Identificar organismos o mecanismos para abastecer o reaprovisionar de agua al hospital en caso de falla del sistema público. B= Si da menos de 30% de la demanda; M= Si suple valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si suple más del 80% de la dotación diaria.			1	Tienen un pozo de agua de 621 m3 (621,000.00 litros) para cubrir la demanda por 2 días aproximadamente.
32	Seguridad del sistema de distribución. Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, válvula, tuberías y uniones. B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	
33	Sistema de bombeo alternativo. Identificar la existencia y el estado operativo del sistema alternativo de bombeo, en caso de falla en el suministro. B= No hay bomba de reserva y las operativas no suplen toda la demanda diaria; M= Están todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas las bombas y las de reserva están operativas.		1		No cuentan con bombas de agua de reserva.

3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):

34	Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días. Verificar que el hospital cuente con depósito amplio y seguro para almacenaje de combustible. B= Cuando es inseguro o tiene menos de 3 días; M= Almacenamiento con cierta seguridad y con 3 a 5 días de abastecimiento de combustible; A= Se tienen 5 o más días de autonomía			1	Cuenta con un depósito principal de combustible de 3,561 gal y tanques de combustible de 1500 gal para cada grupo electrógeno. Cuentan con un depósito de Gas (GLP) de 38,712.68 sm3/mes de consumo utilizados para los calderos y cocina del establecimiento.
35	Anclaje y buena protección de tanques y cilindros B= No hay anclajes y el recinto no es seguro; M= se aprecian anclajes insuficientes; A= Existen anclajes en buenas condiciones y el recinto o espacio es apropiado.			1	
36	Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles. Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital. B= Existe el riesgo de falla o no son accesibles; M= se tiene una de las dos condiciones mencionadas; A= los depósitos son accesibles y están en lugares libres de riesgos.			1	Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.
37	Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	

3.1.5 Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)

38	Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo. B= Menos de 10 días; M= entre 10 y 15 días; A= 15 días.			1	
39	Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios B= No existen anclajes; M= Los anclajes no son de buen calibre; A= Los anclajes son de buen calibre.			1	Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída.
40	Fuentes alternas disponibles de gases medicinales. B= No existen fuentes alternas o están en mal estado; M= Existen pero en regular estado; A= Existen y están en buen estado.			1	
41	Ubicación apropiada de los recintos. B= Los recintos no tienen accesos; M= los recintos tienen acceso pero con riesgos A= los recintos son accesibles y están libres de riesgos;			1	
42	Seguridad del sistema de distribución (válvulas, tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	

43	Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales. B= No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales; M= Áreas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no está entrenado; A= Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal está entrenado.			1	
44	Seguridad apropiada de los recintos. B= No existen áreas reservadas para almacén de gases; M= Áreas reservadas para almacenar gases, pero sin medidas de seguridad apropiadas; A= se cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tienen riesgos			1	
3.2 Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
45	Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación. B= No existen soportes y tienen juntas rígidas; M=Existen soportes o juntas flexibles; A= Existen soportes y las juntas son flexibles.		1		Los ductos tienen soportes y anclajes metálicos pero no cuentan con juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación.
46	Condición de tuberías, uniones, y válvulas. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
47	Condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
48	Condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
49	Ubicación apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
50	Seguridad apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
51	Funcionamiento de los equipos (Ej. Caldera, sistemas de aire acondicionado y extractores, entre otros). B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
52	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos. Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes y/o con soportes de seguridad. B= La estantería no está fijada a las paredes; M= La estantería está fijada, pero el contenido no está asegurado; A= La estantería está fijada y el contenido asegurado.		1		La estantería se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.
53	Computadoras e impresoras con seguro. Verificar que las mesas para computadora estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.		1		Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.

54	Condición del mobiliario de oficina y otros equipos. Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.	1			Coches sin frenos que eviten su desplazamiento cuando no están en uso en el almacén de Farmacia.
3.4 Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
55	Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación. Verificar que lámparas, equipos de anestesia, mesas quirúrgicas se encuentren operativas y con seguros y frenos aplicados. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
56	Condición y seguridad del equipo médico de Rayos X e imagenología. Verificar que las mesas de Rayos X y el equipo de rayos se encuentren en buenas condiciones y fijos. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
57	Condición y seguridad en equipo médico en laboratorios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	Equipos de laboratorio no cuentan con seguros o con rebordes que eviten su caída.
58	Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
59	Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos o intermedios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
60	Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.		1		Los equipos de refrigeración de los medicamentos están en buen estado y la estantería en farmacia está parcialmente asegurada y anclada a las paredes y/o pisos, sin protección o rebordes de insumos.
61	Condición y seguridad de equipo médico de esterilización. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	

62	Condición y seguridad de equipo médico para cuidado del recién nacido. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro			1	No aplica
63	Condición y seguridad de equipo médico para la atención de quemados. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	No aplica
64	Condición y seguridad de equipo médico de radioterapia o medicina nuclear. SI EL HOSPITAL NO CUENTA CON ESTOS SERVICIOS, DEJAR EN BLANCO. B= Cuando no existe o el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
65	Condición y seguridad de equipo médico en otros servicios. B= Si más del 30 % de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida material o funcional y/o si algún equipo pone en forma directa o indirecta en peligro la función de todo el servicio; M= Si entre el 10 y el 30% de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida, A=Si menos del 10% de los equipos tiene riesgo de pérdida.			1	
66	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos. B= 20% o menos se encuentran seguros contra el vuelco de la estantería o el vaciamiento de contenidos; M= 20 a 80 % se encuentra seguros contra el vuelco; A= Más del 80 % se encuentra con protección a la estabilidad de la estantería y la seguridad del contenido, o porque no requiere anclaje.		1		
3.5 Elementos arquitectónicos		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
67	Condición y seguridad de puertas o entradas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
68	Condición y seguridad de ventanales. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Los vidrios de las ventanillas de atención en Farmacia Central son crudos y no presenta lámina de seguridad.

69	Condición y seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachada, etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
70	Condición y seguridad de techos y cubiertas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
71	Condición y seguridad de parapetos (pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, etc.) B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
72	Condición y seguridad de cercos y cierres perimétricos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
73	Condición y seguridad de otros elementos perimetrales (Cornisas, ornamentos etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			1	
74	Condición y seguridad de áreas de circulación externa. B= Los daños a la vía o los pasadizos impide el acceso al edificio o ponen en riesgo a los peatones; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden el acceso al edificio a los peatones, pero sí el acceso vehicular; A= No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso de peatones ni de vehículos.			1	
75	Condición y seguridad de áreas de circulación interna (pasadizos, elevadores, escaleras, salidas, etc.). B= Los daños a las rutas de circulación interna impiden la circulación dentro del edificio o ponen en riesgo a las personas; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden la circulación de las personas, pero sí el acceso de camillas y otros; A= No existen daños o	1			Presencia de cajas de insumos en las vías de circulación internas y hay déficit de espacio en todas las áreas de Farmacia (área de atención y expendio).

	su daño es menor y no impide la circulación de personas ni de camillas y equipos rodantes.				
76	Condición y seguridad de particiones o divisiones internas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.		1		
77	Condición y seguridad de cielos falsos o rasos SI EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		
78	Condición y seguridad del sistema de iluminación interna y externa. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.	1			Insuficiencia de equipos de luces de emergencia en áreas de circulación interna y externa de Farmacia.
79	Condición y seguridad del sistema de protección contra incendios. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.	1			Extintores inaccesibles por presencia de mobiliario en Farmacia (área de atención y expendio).
80	Condición y seguridad de ascensores. SI NO EXISTEN ELEVADORES, DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.	1			Cuentan con sistema de transporte vertical (ascensores, montacargas y monta paquetes) haciendo un total de 11, teniendo una antigüedad de más de 30 años con tecnología integrada con relés electromecánicos y en el año 2005 el sistema fue modernizado por sistemas con variador de frecuencia, pero no se ha cambiado los paneles de comando, botoneras cortinas de rayos infra - rojos ubicadas en las puertas, entre otros, el cual no cumple con la Norma A 0.50. Artículo 28.
81	Condición y seguridad de escaleras. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Se observó las escaleras metálicas verticales tipo gato en el tanque cisterna y elevado que no cuentan con protección de espalda que brinde seguridad ante el riesgo de caída a partir de los 2.00 m desde el suelo.

82	Condición y seguridad de las cubiertas de los pisos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
83	Condición de las vías de acceso al hospital. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
84	Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Falta de señalética y poca visibilidad de algunas señales de evacuación.

LABORATORIO E IMÁGENES:

3.1 Líneas vitales (instalaciones)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
3.1.1 Sistema eléctrico					
14	Generador adecuado para el 100% de la demanda. El evaluador verifica que el generador entre en función segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc. <i>B = Sólo se enciende manualmente o cubre del 0 – 30% de la demanda; M = Se enciende automáticamente en más de 10 segundos o cubre 31 – 70 % de la demanda; A = Se enciende automáticamente en menos de 10 segundos y cubre del 71 – 100% de la demanda.</i>			1	
15	Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas. <i>El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios. B= > 3 meses; M= 1 a 3 meses; A=< 1 mes.</i>			1	Grupo electrógeno es puesto a prueba con simulación de corte eléctrico cada 6 meses y es puesto a prueba con simulación en vacío cada 15 días.
16	¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
17	Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
18	Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	

19	Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido. Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
20	Sistema de iluminación en sitios clave del hospital. Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc. Verificando el grado de iluminación y funcionalidad de lámparas. <i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>			1	
21	Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen subestaciones eléctrica o transformadores que proveen electricidad al hospital. <i>B= No existen subestaciones eléctricas instaladas en el hospital; M= Existen subestaciones, pero no proveen suficiente energía al hospital; A= Subestación eléctrica instalada y provee suficiente energía al hospital.</i>			1	
3.1.2 Sistema de telecomunicaciones					
22	Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar que las antenas, pararrayos cuenten con soportes que eleven el nivel de seguridad del Hospital. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.</i>		1		Se observó presencia de óxido en anclajes y tensores de la torre de telecomunicaciones que soporta la antena de radio, no recibe mantenimiento ni se encuentra en funcionamiento.
23	Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones/cables de Internet). Verificar en áreas estratégicas que los cables estén conectados evitando la sobrecarga. <i>B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
24	Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc. <i>B= mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno.</i>			1	
25	Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables. Verificar que los equipos de telecomunicaciones (radios, teléfono satelital, video-conferencia, etc.) cuenten con anclajes que eleven su grado de seguridad. SI EL SISTEMA NO NECESITA ANCLAJES O ABRAZADERAS, NO LLENAR. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= malo; M= Regular; A= Bueno.</i>		1		Se observó que los monitores de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción que eviten su caída.

26	Estado técnico de sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen sistemas de telecomunicaciones externos que interfieran con el grado de seguridad del hospital. B= Telecomunicaciones externas interfieren seriamente con las comunicaciones del hospital; M= Telecomunicaciones externas interfieren moderadamente con las comunicaciones del hospital; A= No existe interferencia a las comunicaciones del hospital.			1	
27	Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno			1	
28	Seguridad del sistema interno de comunicaciones. Verificar el estado de los sistemas de perifoneo, anuncios, altavoces, intercomunicadores y otros, que permitan comunicarse con el personal, pacientes y visitas en el hospital. B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno			1	
3.1.3 Sistema de aprovisionamiento de agua					
29	Tanque de agua con reserva permanente suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas. Verificar que el depósito de agua cuente con una capacidad suficiente para satisfacer la demanda del hospital por 3 días B= Cubre la demanda de 24 horas o menos; M= Cubre la demanda de más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= Garantizado para cubrir la demanda por 72 horas o más.			1	
30	Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido. Visitar sitio de cisterna y corroborar el área donde está instalada y su grado de seguridad. B= Si el espacio es susceptible de falla estructural o no estructural; M= Cuando la falla no representa posibilidad de colapso; A= Cuando tiene poca posibilidad de dejar de funcionar.			1	
31	Sistema alternativo de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal. Identificar organismos o mecanismos para abastecer o reaprovisionar de agua al hospital en caso de falla del sistema público. B= Si da menos de 30% de la demanda; M= Si suple valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si suple más del 80% de la dotación diaria.			1	Tienen un pozo de agua de 621 m3 (621,000.00 litros) para cubrir la demanda por 2 días aproximadamente.
32	Seguridad del sistema de distribución. Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, válvula, tuberías y uniones. B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	

33	Sistema de bombeo alternativo. Identificar la existencia y el estado operativo del sistema alternativo de bombeo, en caso de falla en el suministro. <i>B= No hay bomba de reserva y las operativas no suplen toda la demanda diaria; M= Están todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas las bombas y las de reserva están operativas.</i>		1		No cuentan con bombas de agua de reserva.
3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):					
34	Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días. Verificar que el hospital cuente con depósito amplio y seguro para almacenaje de combustible. <i>B= Cuando es inseguro o tiene menos de 3 días; M= Almacenamiento con cierta seguridad y con 3 a 5 días de abastecimiento de combustible; A= Se tienen 5 o más días de autonomía y es seguro.</i>			1	Cuenta con un depósito principal de combustible de 3,561 gal y tanques de combustible de 1500 gal para cada grupo electrógeno. Cuentan con un depósito de Gas (GLP) de 38,712.68 sm3/mes de consumo utilizados para los calderos y cocina del establecimiento.
35	Anclaje y buena protección de tanques y cilindros <i>B= No hay anclajes y el recinto no es seguro; M= se aprecian anclajes insuficientes; A= Existen anclajes en buenas condiciones y el recinto o espacio es apropiado.</i>			1	
36	Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles. Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital. <i>B= Existe el riesgo de falla o no son accesibles; M= se tiene una de las dos condiciones mencionadas; A= los depósitos son accesibles y están en lugares libres de riesgos.</i>		1		Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.
37	Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones). <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			1	
3.1.5 Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)					
38	Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo. <i>B= Menos de 10 días; M= entre 10 y 15 días; A= 15 días.</i>			1	
39	Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios <i>B= No existen anclajes; M= Los anclajes no son de buen calibre; A= Los anclajes son de buen calibre.</i>		1		Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída.
40	Fuentes alternas disponibles de gases medicinales. <i>B= No existen fuentes alternas o están en mal estado; M= Existen pero en regular estado; A= Existen y están en buen estado.</i>			1	
41	Ubicación apropiada de los recintos. <i>B= Los recintos no tienen accesos; M= los recintos tienen acceso pero con riesgos A= los recintos son accesibles y están libres de riesgos;</i>			1	

42	Seguridad del sistema de distribución (válvulas, tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			1	
43	Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales. B= No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales; M= Áreas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no está entrenado; A= Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal está entrenado.			1	
44	Seguridad apropiada de los recintos. B= No existen áreas reservadas para almacén de gases; M= Áreas reservadas para almacenar gases, pero sin medidas de seguridad apropiadas; A= se cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tienen riesgos			1	
3.2 Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
45	Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación. B= No existen soportes y tienen juntas rígidas; M=Existen soportes o juntas flexibles; A= Existen soportes y las juntas son flexibles.		1		Los ductos tienen soportes y anclajes metálicos pero no cuentan con juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación.
46	Condición de tuberías, uniones, y válvulas. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
47	Condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
48	Condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
49	Ubicación apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
50	Seguridad apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	
51	Funcionamiento de los equipos (Ej. Caldera, sistemas de aire acondicionado y extractores, entre otros). B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			1	Equipo de aire acondicionado requieren mantenimiento en Rayos X y Mamografía. Equipos de inyección y extracción de aire no funciona correctamente en Quimioterapia y TEM 1.
3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
52	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos. Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes y/o con soportes de seguridad. B= La estantería no está fijada a las paredes; M= La estantería está fijada, pero el contenido no está asegurado; A= La estantería está fijada y el contenido asegurado.		1		La estantería se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.

53	Computadoras e impresoras con seguro. Verificar que las mesas para computadora estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.</i>	1		Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.
54	Condición del mobiliario de oficina y otros equipos. Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. <i>B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.</i>	1		
3.4 Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
55	Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación. Verificar que lámparas, equipos de anestesia, mesas quirúrgicas se encuentren operativas y con seguros y frenos aplicados. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1
56	Condición y seguridad del equipo médico de Rayos X e imagenología. Verificar que las mesas de Rayos X y el equipo de rayos se encuentren en buenas condiciones y fijos. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1
57	Condición y seguridad en equipo médico en laboratorios. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1
58	Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1
59	Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos o intermedios. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1
60	Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>		1	
61	Condición y seguridad de equipo médico de esterilización. <i>B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.</i>			1

62	Condición y seguridad de equipo médico para cuidado del recién nacido. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro			1	No aplica
63	Condición y seguridad de equipo médico para la atención de quemados. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	No aplica
64	Condición y seguridad de equipo médico de radioterapia o medicina nuclear. SI EL HOSPITAL NO CUENTA CON ESTOS SERVICIOS, DEJAR EN BLANCO. B= Cuando no existe o el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			1	
65	Condición y seguridad de equipo médico en otros servicios. B= Si más del 30 % de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida material o funcional y/o si algún equipo pone en forma directa o indirecta en peligro la función de todo el servicio; M= Si entre el 10 y el 30% de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida, A=Si menos del 10% de los equipos tiene riesgo de pérdida.			1	
66	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos. B= 20% o menos se encuentran seguros contra el vuelco de la estantería o el vaciamiento de contenidos; M= 20 a 80 % se encuentra seguros contra el vuelco; A= Más del 80 % se encuentra con protección a la estabilidad de la estantería y la seguridad del contenido, o porque no requiere anclaje.		1		
3.5 Elementos arquitectónicos		Grado de seguridad			
		BAJO	MEDIO	ALTO	
67	Condición y seguridad de puertas o entradas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	
68	Condición y seguridad de ventanales. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		

69	Condición y seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachada, etc.). <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	
70	Condición y seguridad de techos y cubiertas. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			1	
71	Condición y seguridad de parapetos (pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, etc.) <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.</i>			1	
72	Condición y seguridad de cercos y cierres perimétricos. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.</i>			1	
73	Condición y seguridad de otros elementos perimetrales (Cornisas, ornamentos etc.). <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.</i>			1	
74	Condición y seguridad de áreas de circulación externa. <i>B= Los daños a la vía o los pasadizos impide el acceso al edificio o ponen en riesgo a los peatones; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden el acceso al edificio a los peatones, pero sí el acceso vehicular; A= No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso de peatones ni de vehículos.</i>			1	
75	Condición y seguridad de áreas de circulación interna (pasadizos, elevadores, escaleras, salidas, etc.). <i>B= Los daños a las rutas de circulación interna impiden la circulación dentro del edificio o ponen en riesgo a las personas; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden la circulación de las personas, pero sí el acceso de camillas y otros; A= No existen daños o su</i>		1		Se observa sillas de ruedas ubicadas en pasadizos de Quimioterapia.

	daño es menor y no impide la circulación de personas ni de camillas y equipos rodantes.				
76	Condición y seguridad de particiones o divisiones internas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes			1	
77	Condición y seguridad de cielos falsos o rasos SI EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Presencia de hongos en las baldosas acústicas alrededor de los ductos en Simulación TEM, TEM 01 y manchas o ausencia de algunas baldosas en Macroscopia 01.
78	Condición y seguridad del sistema de iluminación interna y externa. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Insuficiente cantidad de equipos de luces de emergencia en áreas de circulación interna.
79	Condición y seguridad del sistema de protección contra incendios. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Extintores poco accesibles por la presencia de mobiliario.
80	Condición y seguridad de ascensores. SI NO EXISTEN ELEVADORES, DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1		Cuentan con sistema de transporte vertical (ascensores, montacargas y monta paquetes) haciendo un total de 11, teniendo una antigüedad de más de 30 años con tecnología integrada con relés electromecánicos y en el año 2005 el sistema fue modernizado por sistemas con variador de frecuencia, pero no se ha cambiado los paneles de comando, botoneras cortinas de rayos infra - rojos ubicadas en las puertas, entre otros, el cual no cumple con la Norma A 0.50. Artículo 28.
81	Condición y seguridad de escaleras. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			1	Se observó las escaleras metálicas verticales tipo gato en el tanque cisterna y elevado que no cuentan con protección de espalda que brinde seguridad ante el riesgo de caída a partir de los 2.00 m desde el suelo.

82	Condición y seguridad de las cubiertas de los pisos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1	
83	Condición de las vías de acceso al hospital. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.		1	
84	Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.	1		Falta de señalética y poca visibilidad de algunas señales de evacuación.

TABULACION FINAL:

3. Aspectos relacionados con la seguridad no estructural del hospital				
Elementos que no forman parte del sistema de soporte de la edificación. En este caso corresponden a elementos arquitectónicos, equipos y sistemas necesarios para la operación del establecimiento.				
3.1 Líneas vitales (instalaciones)		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
3.1.1 Sistema eléctrico				
14	Generador adecuado para el 100% de la demanda. El evaluador verifica que el generador entre en función segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc. B = Sólo se enciende manualmente o cubre del 0 – 30% de la demanda; M = Se enciende automáticamente en más de 10 segundos o cubre 31 – 70 % de la demanda; A = Se enciende automáticamente en menos de 10 segundos y cubre del 71 – 100% de la demanda.			X
15	Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas. El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios. B= > 3 meses; M= 1 a 3 meses; A=< 1 mes.			X
16	¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			X
17	Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			X
18	Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			X
19	Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido. Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			X

20	Sistema de iluminación en sitios clave del hospital. Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc. Verificando el grado de iluminación y funcionalidad de lámparas. B= No; M= Parcialmente; A= Sí.			X
21	Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen subestaciones eléctrica o transformadores que proveen electricidad al hospital. B= No existen subestaciones eléctricas instaladas en el hospital; M= Existen subestaciones, pero no proveen suficiente energía al hospital; A= Subestación eléctrica instalada y provee suficiente energía al hospital.			X
3.1.2 Sistema de telecomunicaciones				
22	Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar que las antenas, pararrayos cuenten con soportes que eleven el nivel de seguridad del Hospital. B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.		X	
23	Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones/cables de Internet). Verificar en áreas estratégicas que los cables estén conectados evitando la sobrecarga. B= mal estado o no existen; M= Regular; A= Bueno.			X
24	Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc. B= mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno.			X
25	Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables. Verificar que los equipos de telecomunicaciones (radios, teléfono satelital, video-conferencia, etc.) cuenten con anclajes que eleven su grado de seguridad. SI EL SISTEMA NO NECESITA ANCLAJES O ABRAZADERAS, NO LLENAR. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= malo; M= Regular; A= Bueno.		X	
26	Estado técnico de sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital. Verificar si existen sistemas de telecomunicaciones externos que interfieran con el grado de seguridad del hospital. B= Telecomunicaciones externas interfieren seriamente con las comunicaciones del hospital; M= Telecomunicaciones externas interfieren moderadamente con las comunicaciones del hospital; A= No existe interferencia a las comunicaciones del hospital.			X
27	Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno			X
28	Seguridad del sistema interno de comunicaciones. Verificar el estado de los sistemas de perifoneo, anuncios, altavoces, intercomunicadores y otros, que permitan comunicarse con el personal, pacientes y visitas en el hospital. B= malo o no existe; M= Regular; A= Bueno			X
3.1.3 Sistema de aprovisionamiento de agua				
29	Tanque de agua con reserva permanente suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas. Verificar que el depósito de agua cuente con una capacidad suficiente para satisfacer la demanda del hospital por 3 días B= Cubre la demanda de 24 horas o menos; M= Cubre la demanda de más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= Garantizado para cubrir la demanda por 72 horas o más.			X
30	Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido. Visitar sitio de cisterna y corroborar el área donde está instalada y su grado de seguridad. B= Si el espacio es susceptible de falla estructural o no estructural; M= Cuando la falla no representa posibilidad de colapso; A= Cuando tiene poca posibilidad de dejar de funcionar.			X

31	Sistema alternativo de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal. Identificar organismos o mecanismos para abastecer o reaprovisionar de agua al hospital en caso de falla del sistema público. <i>B= Si da menos de 30% de la demanda; M= Si supe valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si supe más del 80% de la dotación diaria.</i>			X
32	Seguridad del sistema de distribución. Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, válvula, tuberías y uniones. <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			X
33	Sistema de bombeo alternativo. Identificar la existencia y el estado operativo del sistema alternativo de bombeo, en caso de falla en el suministro. <i>B= No hay bomba de reserva y las operativas no suplen toda la demanda diaria; M= Están todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas las bombas y las de reserva están operativas.</i>		X	
3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):				
34	Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días. Verificar que el hospital cuente con depósito amplio y seguro para almacenaje de combustible. <i>B= Cuando es inseguro o tiene menos de 3 días; M= Almacenamiento con cierta seguridad y con 3 a 5 días de abastecimiento de combustible; A= Se tienen 5 o más días de autonomía y es seguro.</i>			X
35	Anclaje y buena protección de tanques y cilindros <i>B= No hay anclajes y el recinto no es seguro; M= se aprecian anclajes insuficientes; A= Existen anclajes en buenas condiciones y el recinto o espacio es apropiado.</i>			X
36	Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles. Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital. <i>B= Existe el riesgo de falla o no son accesibles; M= se tiene una de las dos condiciones mencionadas; A= los depósitos son accesibles y están en lugares libres de riesgos.</i>		X	
37	Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones). <i>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.</i>			X

3.1.5 Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)				
38	Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo. <i>B= Menos de 10 días; M= entre 10 y 15 días; A= 15 días.</i>			X
39	Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios <i>B= No existen anclajes; M= Los anclajes no son de buen calibre; A= Los anclajes son de buen calibre.</i>		X	
40	Fuentes alternas disponibles de gases medicinales. <i>B= No existen fuentes alternas o están en mal estado; M= Existen pero en regular estado; A= Existen y están en buen estado.</i>			X
41	Ubicación apropiada de los recintos. <i>B= Los recintos no tienen accesos; M= los recintos tienen acceso pero con riesgos A= los recintos son accesibles y están libres de riesgos;</i>			X

42	Seguridad del sistema de distribución (válvulas, tuberías y uniones). B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80 %; A= más del 80 %.			X
43	Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales. B= No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales; M= Áreas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no está entrenado; A= Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal está entrenado.			X
44	Seguridad apropiada de los recintos. B= No existen áreas reservadas para almacén de gases; M= Áreas reservadas para almacenar gases, pero sin medidas de seguridad apropiadas; A= se cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tienen riesgos			X
3.2 Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
45	Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación. B= No existen soportes y tienen juntas rígidas; M=Existen soportes o juntas flexibles; A= Existen soportes y las juntas son flexibles.		X	
46	Condición de tuberías, uniones, y válvulas. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			X
47	Condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			X
48	Condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			X
49	Ubicación apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			X
50	Seguridad apropiada de los recintos. B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			X
51	Funcionamiento de los equipos (Ej. Caldera, sistemas de aire acondicionado y extractores, entre otros). B= Malo; M= Regular; A= Bueno.			X
3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
52	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos. Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes y/o con soportes de seguridad. B= La estantería no está fijada a las paredes; M= La estantería está fijada, pero el contenido no está asegurado; A= La estantería está fijada y el contenido asegurado.		X	
53	Computadoras e impresoras con seguro. Verificar que las mesas para computadora estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.		X	
54	Condición del mobiliario de oficina y otros equipos. Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.			X

3.4 Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
55	Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación. Verificar que lámparas, equipos de anestesia, mesas quirúrgicas se encuentren operativos y con seguros y frenos aplicados. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X

56	Condición y seguridad del equipo médico de Rayos X e imagenología. Verificar que las mesas de Rayos X y el equipo de rayos se encuentren en buenas condiciones y fijos. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
57	Condición y seguridad en equipo médico en laboratorios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
58	Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
59	Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos o intermedios. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
60	Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.		X	
61	Condición y seguridad de equipo médico de esterilización. B= Cuando el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
62	Condición y seguridad de equipo médico para cuidado del recién nacido. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro			X
63	Condición y seguridad de equipo médico para la atención de quemados. B= Cuando el equipo no existe, está en malas condiciones o no está seguro; M= Cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= El equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
64	Condición y seguridad de equipo médico de radioterapia o medicina nuclear. SI EL HOSPITAL NO CUENTA CON ESTOS SERVICIOS, DEJAR EN BLANCO. B= Cuando no existe o el equipo está en malas condiciones o no está seguro; M= cuando el equipo está en regulares condiciones o poco seguro; A= el equipo está en buenas condiciones y está seguro.			X
65	Condición y seguridad de equipo médico en otros servicios. B= Si más del 30 % de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida material o funcional y/o si algún equipo pone en forma directa o indirecta en peligro la función de todo el servicio; M= Si entre el 10 y el 30% de los equipos se encuentra en riesgo de pérdida, A=Si menos del 10% de los equipos tiene riesgo de pérdida.			X
66	Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos. B= 20% o menos se encuentran seguros contra el vuelco de la estantería o el vaciamiento de contenidos; M= 20 a 80 % se encuentra seguros contra el vuelco; A= Más del 80 % se encuentra con protección a la estabilidad de la estantería y la seguridad o porque no requiere anclaje.		X	
3.5 Elementos arquitectónicos		Grado de seguridad		
		BAJO	MEDIO	ALTO
67	Condición y seguridad de puertas o entradas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			X

68	Condición y seguridad de ventanales. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			X
69	Condición y seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachada, etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			X
70	Condición y seguridad de techos y cubiertas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento de otros componentes; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			X
71	Condición y seguridad de parapetos (pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, etc.) B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			X
72	Condición y seguridad de cercos y cierres perimétricos. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, sistemas o funciones.			X
73	Condición y seguridad de otros elementos perimetrales (Cornisas, ornamentos etc.). B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, o funciones.			X
74	Condición y seguridad de áreas de circulación externa. B= Los daños a la vía o los pasadizos impide el acceso al edificio o ponen en riesgo a los peatones; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden el acceso al edificio a los peatones, pero sí el acceso vehicular; A= No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso de peatones ni de vehículos.			X
75	Condición y seguridad de áreas de circulación interna (pasadizos, elevadores, escaleras, salidas, etc.). B= Los daños a las rutas de circulación interna impiden la circulación dentro del edificio o ponen en riesgo a las personas; M= Los daños a la vía o los pasadizos no impiden la circulación de las personas, pero sí el acceso de camillas y otros; A= No existen daños o su daño es menor y no impide la circulación de personas ni de camillas y equipos rodantes.		X	
76	Condición y seguridad de particiones o divisiones internas. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, sistemas o funciones; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes, o funciones.			X
77	Condición y seguridad de cielos falsos o rasos SI EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.			X

78	Condición y seguridad del sistema de iluminación interna y externa. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>		X	
79	Condición y seguridad del sistema de protección contra incendios. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>		X	
80	Condición y seguridad de ascensores. SI NO EXISTEN ELEVADORES, DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>		X	
81	Condición y seguridad de escaleras. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			X
82	Condición y seguridad de las cubiertas de los pisos. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			X
83	Condición de las vías de acceso al hospital. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>			X
84	Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad. <i>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes o sistemas; M=Cuando se daña pero permite el funcionamiento; A= Cuando no se daña o su daño es menor y no impide su funcionamiento o el de otros componentes o sistemas.</i>		X	

2.4 ASPECTOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD EN BASE A LA CAPACIDAD FUNCIONAL

Organización del comité hospitalario y centro de operaciones de emergencia. Mide el nivel de organización alcanzado por el comité hospitalario para casos de emergencia.	Nivel de organización			Observaciones
	BAJO	MEDIO	ALTO	
85. Comité Formalmente establecido para responder a las emergencias masivas o de desastre. Solicitar el acta constituida del comité y verificar que los cargos y firmas correspondan al personal en función. B=No existe comité, M=Existe comité pero no es operativo, A=Existe y es operativo			1	
86. El comité está conformado por personal multidisciplinario. Verificar que los cargos dentro del comité sean ejercidos por personal de diversas categorías del equipo multidisciplinario director, jefe de enfermería, ingeniero de mantenimiento, jefe de urgencias, jefe quirúrgico, jefe de laboratorio, entre otros. B=0-3, M=4-5, A=6 a mas			1	
87. Cada miembro tiene conocimiento de su responsabilidad específica. Verificar que cuenten con sus actividades por escrito dependiendo de su función específica. B=No asignadas, M=Asignadas oficialmente, A=Todos los miembros conocen y cumplen su responsabilidad.			1	
88. Espacio físico para el centro de operaciones de emergencia (COE) del hospital. Sala destinada para el comando operativo que cuente con todos los medios de comunicación (teléfono, fax, internet, entre otros). B=No existe, M=Asignada oficialmente, A=Existe y es funcional.			1	

89. El COE está ubicado en un sitio protegido y seguro. Identificar la ubicación tomando en cuenta su accesibilidad, seguridad y protección. B=La sala del COE no está en un sitio seguro, M=El COE está en un lugar seguro pero poco accesible, A=El COE está en un sitio seguro, protegido y accesible.			1	
90. El COE cuenta con un sistema informático y computadoras. Verificar si cuenta con internet. B=No, M=Parcialmente, A=Cuenta con todos los requerimientos.			1	Falta hacer difusión para que todos los trabajadores lo conozcan.
91. El sistema de comunicación interna y externa del COE funciona adecuadamente. Verificar si el conmutador (central de redistribución de llamadas) cuentan con un sistema de perifoneo y si los operadores conocen el código de alerta y su funcionamiento, B=no funciona, no existe, M=Parcialmente, A=Completo y funciona.			1	
92. El COE cuenta con un sistema de comunicación alterna. Verificar si además de conmutador existe comunicación alterna como celular, radio entre otros. B=No cuenta, M=Parcialmente, A=si cuenta.			1	
93. El COE cuenta con mobiliario y equipo apropiado. Verificar escritorios, sillas, tomas de corriente, iluminación, agua y drenaje, B=No cuenta, M=Parcialmente, A=Si cuenta.			1	
94. El COE cuenta con directorio telefónico actualizado y disponible. Verificar que el directorio incluya todos los servicios de apoyo necesarios ante una emergencia (corroborar teléfonos en forma aleatoria), B=No, M=Existe pero no está actualizado, A=Si cuenta, si esta actualizado.			1	
95. Tarjetas de acción, disponibles para todo el personal. Verificar que las tarjetas de acción indiquen las funciones que se realiza cada integrante del hospital especificando su participación en caso de desastre interno y/o externo, B=No, M=Insuficiente (cantidad y calidad) A=Todos la tienen.		1		SE ENTREGO LAS TARJETAS DE ACCION (Brigadas de EDAN, Protección y Evaluación, Búsqueda y Rescate, 1eros Auxilios, y Lucha Contra Incendios y al personal de emergencia) Pendiente distribuir tarjetas de acción en todo el personal por servicios.

Plan operativo para desastres internos o externos				
96. Refuerzo de los servicios esenciales del hospital. El plan especifica las actividades que se deben realizar antes, durante y después de un desastre en los servicios clave del hospital (servicio de urgencias, unidad de cuidados intensivos, esterilización y quirófano, entre otros) B=No existe plan o existe únicamente el documento, M=Existe el plan y personal capacitado, A=Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	
97. Procedimientos para la activación y desactivación del plan. B=No existe plan o existe únicamente el documento, M=Existe el plan y personal capacitado, A=Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	
98. Previsiones administrativas especiales para desastres. Verificar que el plan considere contratación de personal, adquisiciones en caso de desastre y presupuesto para pago por tiempo extra, doble turno, etc. B=No existe las provisiones o existen únicamente en el documento, M=existen provisiones y el personal capacitado, A=Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.		1		Considerar en el plan de Respuesta Hospitalaria ante emergencias y desastres, en el punto 6.15 Presupuesto para su Implementación : monto, específicas de gasto, actividades y productos según programa presupuestal 068,104 ,contratación de personal, adquisiciones en caso de desastre y presupuesto para pago por tiempo extra, doble turno, etc.
99. Recursos financieros para emergencias presupuestados y garantizados. El hospital con presupuestos específico para aplicarse en caso de desastre, B=No presupuestado, M=Cubre menos de 72 horas, A=Garantizado para 72 horas o más.		1		La UFGRD solicitar a OGPP cc a ORH la Previsión presupuestal del PP 068.
100. Procedimientos para la habilitación de espacios para aumentar la capacidad, incluyendo la disponibilidad de camas adicionales. El plan debe incluir y especificar las áreas físicas que podrían habilitarse para dar atención a saldo masivo de víctimas. B=No se encuentran identificadas las áreas de expansión, M=Se han identificado las áreas de expansión y el personal capacitado para implementarlo,			1	

A=Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos.				
101. Procedimientos para admisión en emergencias y desastres. El plan debe especificar los sitios y el personal responsable de realizar el TRIAGE. B=No existe el procedimiento, M=Existe el procedimiento y el personal entrenado, A=Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar.			1	
102. Procedimientos para la expansión del departamento de urgencias y otras áreas críticas. El plan debe indicar la forma y las actividades que se deben realizar en la expansión hospitalaria (ej. suministro de agua potable, electricidad, desagüé, etc.) B=No existen el procedimiento, M=Existe el procedimiento y el personal entrenado, A=existe el procedimiento, personal entrenado y cuenta con recursos para implementarlo.			1	Especificar en el Plan la capacidad de expansión interna (correspondiente a la playa de estacionamiento puerta 2 y 3) indicar la forma y las actividades, que se deben realizar en la expansión hospitalaria (responsables de : armado, ubicación de carpas , instalación de suministro de agua potable, electricidad,) además del procedimiento, personal entrenado recursos disponibles para implementarlo. Falta implementar el sistema de desagüé.
103. Procedimiento para protección de expedientes médicos (historias clínicas). El plan indica la forma en que deben ser tratados los expedientes clínicos e insumos necesarios para el paciente, B=No existe el procedimiento, M= Existe el procedimiento y el personal entrenado, A=existe el procedimiento, personal entrenado y cuenta con recursos.			1	
104. Inspección regular de seguridad por autoridad competente. El recorrido por el hospital verificar la fecha de caducidad y/o llenado de , extintores e hidratantes y si existe referencia de llenado de los mismos así como bitácora de visitas por el personal. B=No existe , M=Inspección parcial o sin vigencia, A=Completa y actualizado			1	
105. Procedimientos para vigilancia epidemiológica intra-hospitalaria. Verificar si el comité de vigilancia Epidemiológica intra-hospitalaria cuenta con procedimientos específicos para caso de emergencia o atención a saldo masivo de víctimas: B=No existe el procedimiento, M=Existe el procedimiento y el personal entrenado, A=Existe el procedimiento,		1		Detallar en los planes de GRD los procedimientos de Vigilancia Epidemiológica tanto en: El punto 4.3 identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidades El punto VI (6.1 preparación momentos antes - 6.2 respuesta - 6.5 conformación de los equipos de atención hospitalaria / tareas (equipo epidemiológico) 6.12 Activación del Plan - Secuencia (vigilancia

personal capacitado y cuenta con recursos para implementarlos.				epidemiológica post desastres), VII anexos formatos de notificación post desastres Resolución Jefatural N° 351-2018-J/INEN- Aprueban el "Manual de Precauciones de Aislamiento para la Prevención de Transmisión de Agentes Infecciosos en el Ambiente Hospitalario N° 001-INEN/2018/J-CCPII" del INEN".
106. Procedimientos para la habilitación de sitios para la ubicación temporal de cadáveres y medicina forense. Verificar si el plan incluye actividades específicas para el área de patología y si tiene sitio destinado para depósito de múltiples cadáveres: B= No existe el procedimiento, M=Existe el procedimiento y el personal entrenado, A=Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos			1	Detallar en los planes de GRD punto 6.13 (zona de recepción de Cadáveres) a parte de la ubicación, encargados del traslado, reconocimiento y entrega a los familiares (personal capacitado y los recursos para implementar esta actividad. Elaborar documento normativo (protocolo de manejo de cadáveres) post desastres.
107. Procedimientos para triage, reanimación, estabilización y tratamiento. B=No existe el procedimiento, M=Existe el procedimiento y el personal entrenado, A=Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos			1	
108. Transporte y soporte logístico. El hospital cuenta con ambulancias, vehículos oficiales. B=No cuenta con ambulancias y otros vehículos para soporte logístico. M=Cuenta con vehículos insuficientes, A=Cuenta con vehículos adecuados y en cantidad suficiente.			1	
109. Raciones alimenticias para el personal durante la emergencia. El plan especifica las actividades a realizar en el área de nutrición y cuenta con presupuesto para aplicarse en el rubro de alimentos B=No existe, M=Cubre menos de 72 horas, A=Garantizado para 72 horas o más.			1	
110. Asignación de funciones para el personal movilizado durante la emergencia. B=No existe o existe únicamente el documento, M=Las funciones están asignadas y el personal capacitado, A=Las funciones están asignadas, el personal está capacitado y cuenta con recursos para cumplir funciones.			1	
111. Medidas para garantizar el bienestar del personal adicional de emergencia. El plan incluye el sitio donde el personal de urgencias puede tomar un receso, hidratación y alimentos,			1	Detallar en los Planes de GRD las áreas de descanso, hidratación y alimentos del personal de urgencias.

B=no existe, M=Cubre menos de 72 horas, A=Garantizado para 72 horas.				
112. Vinculado al plan de emergencia local. Existe antecedentes por escrito de la vinculación del plan a otras instancias de la comunidad, B=No vinculado, M=Vinculado no operativo, A=Vinculado y operativo.		1		En junio INEN se incluye en la plataforma del distrito de Surquillo. El plan del INEN 2019 si contempla a la plataforma del distrito de Surquillo. Vincular el Plan GRD 2020 del INEN y del distrito de Surquillo.
113. Mecanismos para elaborar el censo de pacientes admitidos y referidos a otros hospitales. El plan cuenta con formatos específicos que faciliten el censo de pacientes ante las emergencias: B=No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el mecanismo y el personal capacitado, A=Existe el mecanismo, personal capacitado			1	
114. Sistema de referencia y contra referencia. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos			1	
115. Procedimientos de información al público y la prensa. El plan hospitalario para caso de desastre especifica quien es el responsable para dar información al público y prensa en caso de desastre (la persona de mayor jerarquía en el momento del desastre): B= No existe el procedimiento; M= Existe el procedimiento y el personal entrenado; A= Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos para implementarlo.			1	
116. Procedimientos operativos para respuesta en turnos nocturnos, fines de semana y días feriados . B= No existe el procedimiento; M= Existe el procedimiento y el personal entrenado; A= Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos para implementarlo.			1	

117. Procedimientos para evacuación de la edificación Verificar si existe plan o procedimientos para evacuación de pacientes, visitas y personal <i>B= No existe el procedimiento; M= Existe el procedimiento y el personal entrenado; A= Existe el procedimiento, personal capacitado y cuenta con recursos para implementarlo.</i>			1	
118. Las rutas de emergencia y salida son accesibles. Verificar que las rutas de salida están claramente marcadas y libres de obstrucción <i>B= Las rutas de salida no están claramente señalizadas y varias están bloqueadas; M=Algunas rutas de salida están marcadas y la mayoría están libres de obstrucciones; A= Todas las rutas están claramente marcadas y libres de obstrucciones.</i>			1	A través de las visitas inopinadas cada 4 meses los brigadistas evalúan que las rutas de emergencia y salida sean accesibles. Señaléticas de evacuación escasas en diferentes áreas.
119. Ejercicios de simulación o simulacros. Verificar que los planes sean regularmente puestos a prueba a través de simulacros y/o simulaciones, evaluados y modificados como corresponda. <i>B= Los planes no son puestos a prueba; M= Los planes son puestos a prueba con una frecuencia mayor a un año; A= Los planes son puestos a prueba al menos una vez al año y son actualizados de acuerdo a los resultados de los ejercicios.</i>			1	
Planes de contingencia para atención medica en desastres				

120. Sismos, tsunamis, erupciones volcánicas y deslizamientos. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	
121. Crisis sociales y terrorismo. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	Se contempla en el plan de Respuesta Hospitalaria ante Emergencias y Desastres – 2019. Aprobado con Resolución Jefatural N° 104-2019-J/INEN.
122. Inundaciones y huracanes. SI NO EXISTEN ESTAS AMENAZAS EN LA ZONA DONDE ESTÁ UBICADO EL HOSPITAL, NO MARCAR NADA. DEJAR LAS TRES CASILLAS EN BLANCO. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	
123. Incendios y explosiones. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el Plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	
124. Emergencias químicas o radiaciones ionizantes. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.			1	Se contempla en el plan de Respuesta Hospitalaria ante Emergencias y Desastres – 2019. Aprobado con Resolución Jefatural N° 104-2019-J/INEN. No cuenta con un plan de contingencia específico para Emergencias químicas o radiaciones ionizantes.
125. Agentes con potencial epidémico. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.		1		Comité de Control y Prevención de Infecciones Intrahospitalarias del INEN. Deberá actualizar el Plan para casos de brotes o epidemias post desastres.

126. Atención psico-social para pacientes, familiares y personal de salud. <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>			1	Se contempla en el plan de Respuesta Hospitalaria ante Emergencias y Desastres – 2019. Aprobado con Resolución Jefatural N° 104-2019-J/INEN. No cuenta con un plan para atención psico-social de pacientes, familiares y personal de salud.
127. Control de infecciones intra-hospitalarias. Solicitar el manual correspondiente y verificar vigencia: <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el manual y el personal capacitado; A= Existe el manual, personal capacitado y cuenta con recursos para implementarlo.</i>			1	
Planes para el funcionamiento, mantenimiento preventivo y correctivo de los servicios vitales				
Mide el grado de accesibilidad, vigencia y disponibilidad de los documentos indispensables para la resolución de una urgencia.				
128. Suministro de energía eléctrica y plantas auxiliares. El área de mantenimiento deberá presentar el manual de operación del generador alterno de electricidad, así como bitácora de mantenimiento preventivo: <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>			1	El manual de operación del generador alterno de electricidad. No tiene fuente de financiamiento, cronograma de mantenimiento, mapa de distribución, equipos responsables, capacitaciones de recursos humanos. La bitácora de mantenimiento preventivo igualmente se debe de detallar el responsable del mantenimiento.
129. Suministro de agua potable. El área de mantenimiento deberá presentar el manual de operación del sistema de suministro de agua así como bitácora de mantenimiento preventivo y de control de la calidad del agua: <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>			1	Lo que presentaron no es un manual de operación del sistema de suministro de agua, ni tampoco es una bitácora de mantenimiento preventivo y de control de la calidad del agua. Presentaron informes de las empresas que realizaron la limpieza y desinfección de las cisternas de agua potable del INEN, así como actas de conformidad, pero hay que darle la estructura de una bitácora.

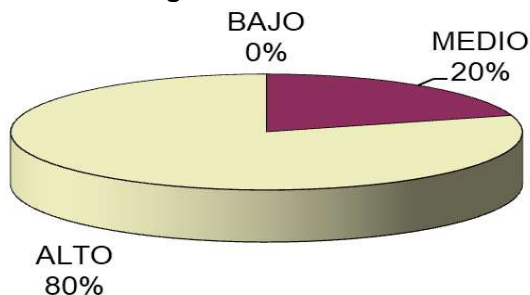
130. Reserva de combustible. El área de mantenimiento deberá presentar el manual para el suministro de combustible, así como la bitácora de mantenimiento preventivo. <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>	1			Hacer el manual para el suministro de combustible, así como la bitácora de mantenimiento preventivo.
131. Gases medicinales. El área de mantenimiento deberá presentar el manual de suministro de gases medicinales, así como bitácora de mantenimiento preventivo. <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>		1		Lo que presentaron no es un manual de suministro de gases medicinales, debería contemplar en su estructura fuente de financiamiento, capacitación responsables y cronograma de mantenimiento, ni tampoco es una bitácora de mantenimiento preventivo, la cual debería contemplar características del servicio, ubicación, fecha de programación, fecha de mantenimiento y/o actividad, responsable y en observaciones. Presentaron las tarjetas de control visibles de almacén pero hay que darle la estructura de una bitácora.
132. Sistemas habituales y alternos de comunicación. <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>		1		Oficina de Comunicaciones deberá presentar las normas y procedimientos para mantener la operatividad de los sistemas de comunicación principales y alternos en emergencias y desastres.
133. Sistemas de agua residuales. El área de mantenimiento garantizará el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje público evitando la contaminación de agua potable. <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y recursos para implementar el plan.</i>			1	Desde el año 2018 -1 pozo séptico nuevo (ya cuenta con el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje Público) / Detallar los procedimientos que garanticen el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje público evitando la contaminación de agua potable en el plan de respuesta ante la posibilidad de colapso de las vías principales de drenaje (ruptura de colectores) frente a las emergencias y desastres.
134. Sistema de manejo de residuos sólidos. El área de mantenimiento deberá presentar el manual de manejo de residuos sólidos, así como bitácora de recolección y manejo posterior. <i>B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.</i>		1		En su manual de manejo de residuos sólidos, debería contemplar en su estructura fuente de financiamiento, no hay bitácora de recolección y manejo posterior, la cual debería contemplar, fuente de generación, ubicación, capacidad de contenedores, horarios, peso, responsable, tipo de transporte y en observaciones, se deberá detallar ejemplo el número de informe técnico adjunto.

135. Mantenimiento del sistema contra incendios. El área de mantenimiento deberá presentar el manual para el manejo de sistemas contra incendios, así como la bitácora de mantenimiento preventivo de extintores e hidrantes. B= No existe o existe únicamente el documento; M= Existe el plan y el personal capacitado; A= Existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.		1	Lo que presentaron no es un manual para el manejo de sistemas contra incendios, se debería contemplar en su estructura fuente de financiamiento, capacitación, responsables y cronograma de mantenimiento, ni tampoco es una bitácora de mantenimiento preventivo de extintores e hidrantes, la cual debería contemplar características del equipo, ubicación y si está libre acceso, fecha de programación, fecha que se realizó mantenimiento, actividad y/o fecha de prueba hidrostática. La red de tuberías, bombeo y accesorios es exclusiva para los hidrantes, responsable y en observaciones se deberá detallar, ejemplo el número de informe técnico adjunto, además de RRHH capacitado, ustedes presentaron informes técnicos del sistema contra incendios, pero hay que completar y darle la estructura de una bitácora.
Disponibilidad de medicamentos, insumos, instrumental y equipo para desastres			
136. Medicamentos. Verificar la disponibilidad de medicamentos para emergencias. Se puede tomar como referencia el listado recomendado por OMS. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.		1	
137. Material de curación y otros insumos. Verificar que exista en la central de esterilización una reserva esterilizada de material de consumo para cualquier emergencia (se recomienda sea la reserva que circulará el día siguiente). B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.		1	Debe detallar listado de material de reserva esterilizada de los materiales de curación y otros insumos para casos de emergencias y desastres.
138. Instrumental. Verificar existencia y mantenimiento de instrumental específico para urgencias. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.		1	Debe detallar listado de existencia y mantenimiento de instrumental específico para urgencias para casos de emergencias y desastres.
139. Gases medicinales. Verificar teléfonos y domicilio así como la garantía de abastecimiento por parte del proveedor. Verificar teléfonos y domicilio así como la garantía de abastecimiento por parte del proveedor. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.		1	
140. Equipos de ventilación asistida (tipo volumétrico). El comité de emergencias del hospital debe conocer la cantidad y condiciones		1	La UFGRD - EMED deberá contar con el listado de reporte siga patrimonial.

de uso de los equipos de respiración asistida. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.				
141. Equipos electro-médicos. El comité de emergencias del hospital debe conocer la cantidad y condiciones de uso de los equipos electro médico. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.			1	La UFGRD - Emed deberá contar con el listado de reporte siga patrimonial.
142. Equipos de soporte de vida. El comité de emergencias del hospital debe conocer la cantidad y condiciones de uso de los equipos de respiración asistida. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.			1	La UFGRD - Emed deberá contar con el listado de reporte siga patrimonial.
143. Equipos de protección personal para epidemias (material desechable). El hospital debe contar con equipos de protección para el personal que labore en áreas de primer contacto. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más			1	
144. Carro de atención de paro cardiorrespiratoria. El comité de emergencias del hospital debe conocer la cantidad, condiciones de uso y ubicación de los carros para atención de paro cardiorrespiratoria. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.			1	La UFGRD - EMED deberá contar con el listado, condiciones de uso y ubicación de los carros para atención de paro cardiorrespiratoria.
145. Tarjetas de triage y otros implementos para manejo de víctimas en masa. En el servicio de urgencias se difunde e implementa la tarjeta de TRIAGE en caso de saldo masivo de víctimas. Evaluar en relación a la capacidad instalada máxima del hospital. B= No existe; M= Cubre menos de 72 horas; A= Garantizado para 72 horas o más.			1	

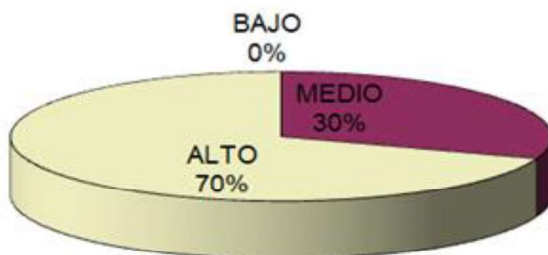
2.5 GRAFICO POR RESULTADOS DE TODOS LOS COMPONENTES

Seguridad Estructural



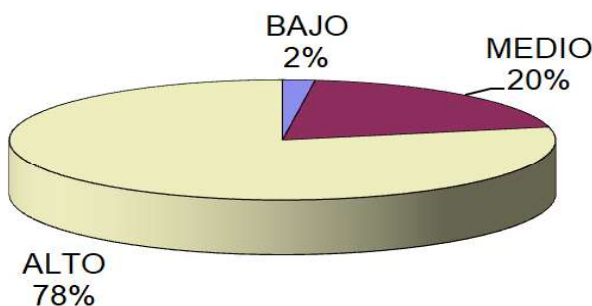
La evaluación del COMPONENTE ESTRUCTURAL para los SERVICIOS CRÍTICOS determina que un 80% de la infraestructura de los mismos se encuentra en un nivel aceptable, sin embargo existen observaciones para el 20% del total que deben ser subsanadas a fin de mejorar la respuesta en este componente frente a cualquier evento adverso que pudiese afectarlo.

Seguridad No Estructural



En el grafico se observa que el grado de seguridad NO ESTRUCTURAL para los SERVICIOS CRÍTICOS representa ALTO un 70%, el grado MEDIO un 30% y el grado BAJO un 0% relacionado a la seguridad del componente no-Estructural, esto significa que el Instituto se encuentra seguro ante un evento adverso, el grado de vulnerabilidad no representa mayor problema ante un desastre o emergencia, sin embargo, se requieren medidas a corto y mediano plazo para mitigar los problemas encontrados en la evaluación no-Estructural y reducir o mitigar las vulnerabilidades encontradas en este aspecto.

Seguridad Funcional



El resultado determina para el COMPONENTE FUNCIONAL la capacidad operativa del establecimiento y su implicancia en la organización y administración del mismo con los siguientes datos: ALTO con 78%, MEDIO con 20% y BAJO con 2%, lo que nos determina tomar medidas de mejora en algunas observaciones pendientes a corto plazo a fin de disminuir la vulnerabilidad existente.

2.6 RESULTADO DEL INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

CONCEPTO DE INDICE DE SEGURIDAD.- El Índice de Seguridad Hospitalaria es una herramienta de evaluación rápida, confiable, que proporciona una idea inmediata de la probabilidad de que un establecimiento de salud continúe funcionando en caso de desastre.

CONCEPTO DE INDICE DE VULNERABILIDAD.- Determina la susceptibilidad o el nivel de un daño esperado en la infraestructura, equipamiento y funcionalidad de un establecimiento hospitalario frente a un desastre determinado.

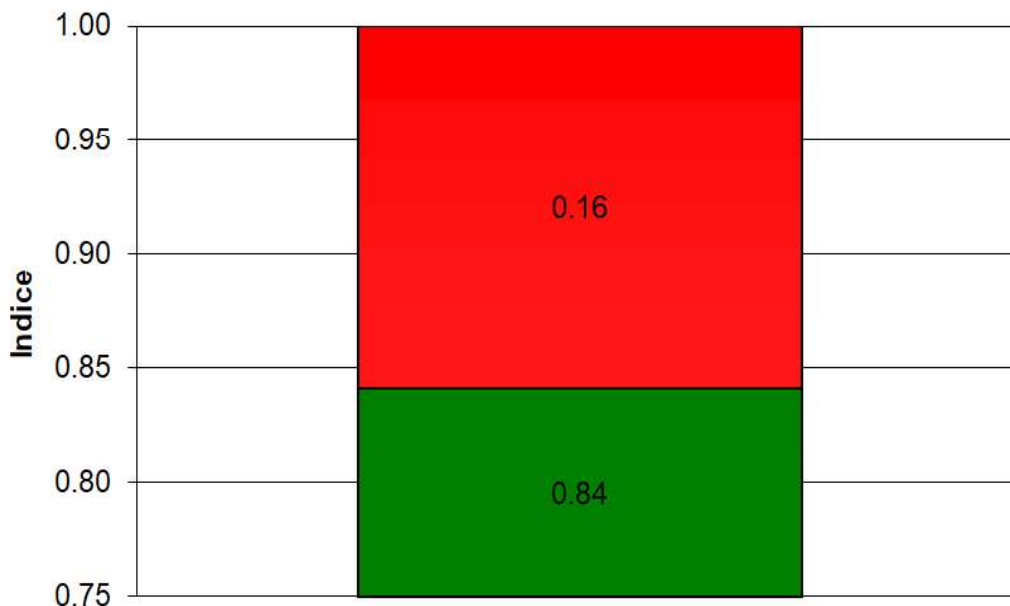
RESULTADO DEL INDICE DE SEGURIDAD Y VULNERABILIDAD:

Índice de Seguridad	0.84
Índice de Vulnerabilidad	0.16

Clasificación del establecimiento: **A**

ÍNDICE DE SEGURIDAD	CATEGORÍA	¿QUÉ SE TIENE QUE HACER?
0-0.35	C	Se requieren medidas urgentes de manera inmediata, ya que los niveles actuales de seguridad del establecimiento no son suficientes para proteger la vida de los pacientes y el personal durante y después de un desastre.
0.36-0.65	B	Se requiere medidas necesarias en el corto plazo ya que los niveles actuales de seguridad del establecimiento pueden potencialmente poner en riesgo a los pacientes, el personal y su funcionamiento durante y después de un desastre.
0.66-1	A	Aunque es probable que el hospital continúe funcionando en caso de desastres, se recomienda continuar con medidas para mejorar la capacidad de respuesta y ejecutar medidas preventivas en el mediano y largo plazo, para mejorar el nivel de seguridad frente a desastres.

INDICE DE SEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS

El gráfico representa el resultado final del ISH para el INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASTICAS con un indicador de 0.84 para la seguridad en cuanto a infraestructura derivando como resultado del modelo matemático en la CATEGORÍA "A".

III. PLAN DE INTERVENCION EN RELACION EN RELACION A LOS COMPONENTES DE EVALUACION:

3.1 COMPONENTE ESTRUCTURAL

Elementos Evaluados	Problemas encontrados	Actividades previstas	Prioridad	Observación
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	Se hace necesario tener en consideración los informes de análisis de evaluación realizados a la infraestructura debido a que las conclusiones muestran que los resultados de las pruebas realizadas no se encuentren dentro de un rango permisible según la normativa, lo que es importante destacar que los elementos no podrán tener un comportamiento óptimo frente a un evento sísmico de gran magnitud,	1	En todos los casos se considera prioridad 1 debido a la importancia de los elementos estructurales en la concepción de la infraestructura, así como también la adecuación de los mismos frente a las nuevas normativas para establecimientos seguros.
	TECHOS Y/O COBERTURA			
	CIMENTACIÓN		1	
	MATERIAL	Programar mantenimiento periódico.	1	

3.2 COMPONENTE NO ESTRUCTURAL

Elementos Evaluados		Problema Encontrado	Actividades Previstas	Prioridad	Observaciones
LINEAS VITALES	Sistema eléctrico	El establecimiento cuenta con 02 grupos electrógenos de potencia 1764 KW - 2205 KVA Modelo MC-2050I adquiridos el 2017 y 01 Grupo Electrógeno de 60 KW-75 KVA Modelo MP-60I adquirido el 2018 (solo para el Data Center) se encuentran operativos, con encendido en forma manual a través de los propios interruptores y por automatismo UA, brindando continuidad del servicio y gestión de la energía, cubriendo la demanda en más del 70% de las áreas críticas.	Se sugiere implementar equipos de protección para el personal que manipula los equipos.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
	Sistema de telecomunicaciones	Se observó presencia de óxido en anclajes y tensores de la torre de telecomunicaciones que soporta la antena de radio, no recibe mantenimiento ni se encuentra en funcionamiento.	Se sugiere darle mantenimiento a los anclajes y tensores de la torre o desmontarla completamente.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
		Se observó que los monitores de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción que eviten su caída.	Implementar anclajes de buen calibre para sujetar los monitores en vigilancia.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
	Sistema de aprovisionamiento de agua	Cada tanque de suministro de reserva cuenta con dos bombas de agua y se encuentran operativas. No cuentan con bombas de agua de reserva.	Implementar bombas de agua de reserva de igual o similar potencia a las que tienen.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
	Depósito de combustible (gas, gasolina o diésel)	Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.	Limpiar y liberar el registro de toma de combustible bloqueado por jardinería en la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y por autos estacionados.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios

	Gases medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc.)	Recinto que contienen los cilindros de gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída en Central de Oxígeno o Centro Quirúrgico.	Implementar y dotar de abrazaderas o medios de anclaje a las áreas mencionadas.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
	Sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas	Los ductos tienen soportes y anclajes metálicos pero no cuentan con juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación. Aisladores térmicos dañados y/o en mal estado de conservación de los ductos que se encuentran en los techos.	Se sugiere evaluar los ductos de aire acondicionado e implementar juntas flexibles que atraviesan por juntas de dilatación así mismo evaluar los aisladores térmicos dañados y/o en mal estado de conservación de los ductos que se encuentran en los techos.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
		Se evidencia equipos de aire acondicionado que ya no están en funcionamiento, ubicados en el techo.	Se sugiere retirar los equipos de aire acondicionado que ya no están en funcionamiento, ubicados en el techo.	1	
		Equipo de aire acondicionado requieren mantenimiento en Rayos X y Mamografía. Equipos de inyección y extracción de aire no funciona correctamente en Quimioterapia y TEM 1.	Evaluación y mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos en los servicios mencionados.	1	
	Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.)	La estantería se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado en Farmacia y otros servicios críticos.	Implementar seguros o rebordes que eviten la caída del contenido.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
		Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas.	Implementar anclajes o medios de sujeción de los equipos de cómputo al mobiliario.	1	
		Coches sin frenos que eviten su desplazamiento cuando no están en uso en el almacén de Farmacia.	Se sugiere implementar trabas o frenos a los coches para que el mobiliario este fijo.	1	
	Equipos médicos, de laboratorio y suministros utilizados para el diagnóstico y tratamiento.	Equipos de laboratorio no cuentan con seguros o con rebordes que eviten su caída.	Se sugiere implementar trabas, frenos o rebordes que eviten la caída de los equipos.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios.
	Elementos arquitectónicos	Puerta de ingreso en regular estado de conservación, no cuenta con protector contra impacto de camilla en UTI.	Implementar protector contra impacto de camillas en UTI.	1	
		Puertas corredizas de sala de operaciones presentan algunos desperfectos y requieren mantenimiento.	Revisar el estado de operatividad a las puertas de sala de operaciones.	1	

	Obstrucción en las vías de circulación internas por camillas, biombo, coches entre otros en Emergencia. UCI y Centro Quirúrgico.	Se sugiere liberar las áreas de circulación interna.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
Elementos arquitectónicos	Presencia de cajas de insumos en las vías de circulación interna y hay déficit de espacio en todas las áreas de Farmacia (área de atención y expendio).	Se sugiere liberar y evitar cajas de insumos en áreas de circulación, así mismo evaluar el espacio físico que cuenten con las áreas adecuadas según normatividad.	1	Derivar planeamiento y supervisión al Servicio de Farmacia
	Se observa sillas de ruedas ubicadas en pasadizos de Quimioterapia.	Se sugiere tener un lugar adecuado para las sillas de ruedas que no interfieran con la circulación interna.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
	Presencia de hongos en las baldosas acústicas alrededor de los ductos en Simulación TEM, TEM 01 y manchas o ausencia de algunas baldosas en Macroscopia 01.	Mantenimiento correctivo a los ductos y remplazar las baldosas en los cielos rasos de en Simulación TEM, TEM 01	1	
	El sistema de iluminación es seguro pero no cuenta con sistema de alumbrado de emergencia dentro de salas de operaciones y es insuficiente la cantidad de equipos en áreas de circulación interna y externa del centro quirúrgico.	Se sugiere evaluar y hacer el cálculo luces de emergencia para salas de operación y áreas de circulación.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Unidad Funcional de Gestión del Riesgos de Desastres.
	Insuficiencia de equipos de luces de emergencia en áreas de circulación interna y externa de Farmacia.	Se sugiere evaluar y hacer el cálculo luces de emergencia en Farmacia.	1	
	Insuficiente cantidad de equipos de luces de emergencia en áreas de circulación interna de Patología y el Servicio de Imágenes.	Se sugiere evaluar y hacer el cálculo luces de emergencia en Patología y el área de Imágenes.	1	
	Extintores poco accesibles por la presencia de mobiliario en Sala de espera de Emergencia.	Se sugiere despejar de mobiliario para mayor accesibilidad a los extintores.	1	
	Los extintores no están ubicados correctamente ni señalizados en Centro Quirúrgico.	Ubicar y señalizar según normatividad los extintores en centro quirúrgico	1	
	Extintores inaccesibles por presencia de mobiliario en	Se sugiere despejar de mobiliario para mayor	1	

	Farmacia (área de atención y expendio).	accesibilidad a los extintores.		
Elementos arquitectónicos	Cuentan con sistema de transporte vertical (ascensores, montacargas y monta paquetes) haciendo un total de 11, teniendo una antigüedad de más de 30 años con tecnología integrada con relés electromecánicos y en el año 2005 el sistema fue modernizado por sistemas con variador de frecuencia, pero no se ha cambiado los paneles de comando, botoneras cortinas de rayos infra - rojos ubicadas en las puertas, entre otros, el cual no cumple con la Norma A 0.50. Artículo 28.	Si bien los ascensores no deben ser utilizados durante el desastre, juegan un papel muy importante en la etapa de respuesta del hospital después que ha cesado la amenaza deben funcionar correctamente y será uno de los principales medios de transporte interna que utilizaran los pacientes de mayor edad o personas con discapacidad es por ello que se sugiere un cambio integral de los ascensores con nuevas tecnologías y según la normatividad actual que asegure un mejor funcionamiento brindando un servicio de calidad, confort y duración acorde a las nuevas normatividad.	1	Derivar planeamiento y supervisión a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento Y Servicios
	Se observó las escaleras metálicas verticales tipo gato en el tanque cisterna y elevado que no cuentan con protección de espalda que brinde seguridad ante el riesgo de caída a partir de los 2.00 m desde el suelo.	Implementar un protector que brinde seguridad al personal que accede a los tanques para evitar accidentes.	1	
	Falta de señalética y poca visibilidad de algunas señales de evacuación.	implementación de señales de seguridad por lo menos en los servicios críticos	1	

3.3 ASPECTO FUNCIONAL

Elemento Evaluado	Problema Encontrado	Actividades Previstas	Prioridad	Observaciones
Organización del comité hospitalario y centro de operaciones de emergencia. Mide el nivel de organización alcanzado por el comité hospitalario para casos de emergencia.	Desconocimiento de ubicación del Espacio físico del (EMED) Espacio de Monitoreo de Emergencias y Desastres (antes COE) por parte del personal del INEN.	Difundir la ubicación del EMED.	2	El EMED debe de estar claramente señalizado que permita su identificación a distancia. Elaborar un tríptico de ubicación del EMED y distribuirlo en todos servicios del INEN.
		Se debe de Formalizar el EMED	1	Formalizar el EMED de acuerdo a la Directiva Administrativa N° 250-2018 MINSA/DIGERD (Aprobada con R.M. N° 628-2018/MINSA) en la organización tener en cuenta el funcionamiento y equipamiento para instalación mínima de: un coordinador y 3 módulos implementados (Evaluador Operaciones y Análisis) siendo los horarios de 12 horas con proyección a 24 horas dependiendo de su presupuesto.
	Hay directorio (Incompleto) impreso con todos los servicios de apoyo necesarios ante una emergencia.	Se debe de actualizar el directorio y tenerlo físicamente impreso.	2	Imprimir los directorios que incluya todos los servicios de apoyo necesarios ante una emergencia, ejemplo, grupos de trabajo de GRD, brigadas emergencia, autoridades pertinentes internas y externas al INEN etc. y colocarlo en un lugar accesible.
	Tarjetas de acción, No disponibles para todo el personal	Entregar tarjetas de acción a todo el personal por servicios.	2	Elaborar y difundir las tarjetas de acción que indiquen las funciones que realiza cada integrante del hospital especificando su participación en caso de desastre interno y/o externo.
Plan operativo para desastres internos o externos.	<u>Previsiones administrativas especiales para desastres.</u> - El plan no considera contratación de personal, adquisiciones en caso de desastre y presupuesto para pago por tiempo extra y/o doble turno.	El plan debe considerar contratación de personal, adquisiciones en caso de desastre y presupuesto para pago por tiempo extra y/o doble turno, etc.	2	Considerar en el plan de Respuesta Hospitalaria ante emergencias y desastres, en el punto 6.15 Presupuesto para su Implementación :Monto, específicas de gasto, actividades y productos según programa presupuestal 068,104 ,contratación de personal, adquisiciones en caso de desastre y presupuesto para pago por tiempo extra, doble turno, etc.

Plan operativo para desastres internos o externos.	<u>Recursos financieros para emergencias presupuestados y garantizados.-</u> NO Menciona presupuesto específico para aplicarse en caso de desastre.	Los Planes deben de considerar Recursos financieros para emergencias presupuestados y garantizados por 72 horas o más.	1	La UFGRD solicita a OGPP CC a ORH la Previsión presupuestal del PP. 068 y considerarlo en el plan el presupuesto específico para aplicarse en caso de desastre.
	<u>Procedimientos para la expansión del departamento de urgencias y otras áreas críticas.-</u> No se detalla en el plan, debe indicar la forma y las actividades que se deben realizar en la expansión hospitalaria (ej. suministro de agua potable, electricidad, desagüe, etc.)	Los Planes deben de considerar los procedimientos, personal entrenado y recursos para implementar los servicios básicos en las zonas de expansión - (carpas).	1	Especificar en el Plan la capacidad de expansión interna (correspondiente a la playa de estacionamiento puerta 2 y 3) indicar la forma y las actividades que se deben realizar en la expansión hospitalaria (responsables del armado, ubicación de carpas además de los responsables de instalación de suministro de agua potable, electricidad) además del procedimiento, personal entrenado, recursos disponibles para implementarlo. Falta implementar el sistema de desagüe.
	<u>Procedimientos para vigilancia epidemiológica intra-hospitalaria.-</u> El comité de vigilancia Epidemiológica intra-hospitalaria No cuenta con procedimientos específicos para caso de emergencia o atención masiva de víctimas, no está detallado la vigilancia epidemiológica en los planes de GRD.	Los planes deben de contemplar procedimientos específicos de VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA POST DESASTRES.	2	Detallar en los planes de GRD los procedimientos de Vigilancia Epidemiológica tanto en el punto 4.3 identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidades en el punto VI (6.1 preparación momentos antes - 6.2 respuesta - 6.5 conformación de los equipos de atención hospitalaria / tareas (equipo epidemiológico) 6.12 Activación del Plan - Secuencia (VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA POST DESASTRES) , VII anexos formatos de notificación post desastres
	Falta detallar los procedimientos de la habilitación de sitios para la ubicación temporal de cadáveres y medicina forense.	Está incluido en el plan la zona de recepción de cadáveres más no el procedimiento de identificación y disposición de los cadáveres en el INEN.	2	* Detallar en los planes de GRD punto 6.13 (zona de recepción de Cadáveres) a parte de la ubicación, encargados del traslado, reconocimiento y entrega a los familiares (personal capacitado y los recursos para implementar esta actividad). * Elaborar documento normativo (protocolo de manejo de cadáveres) post desastres.

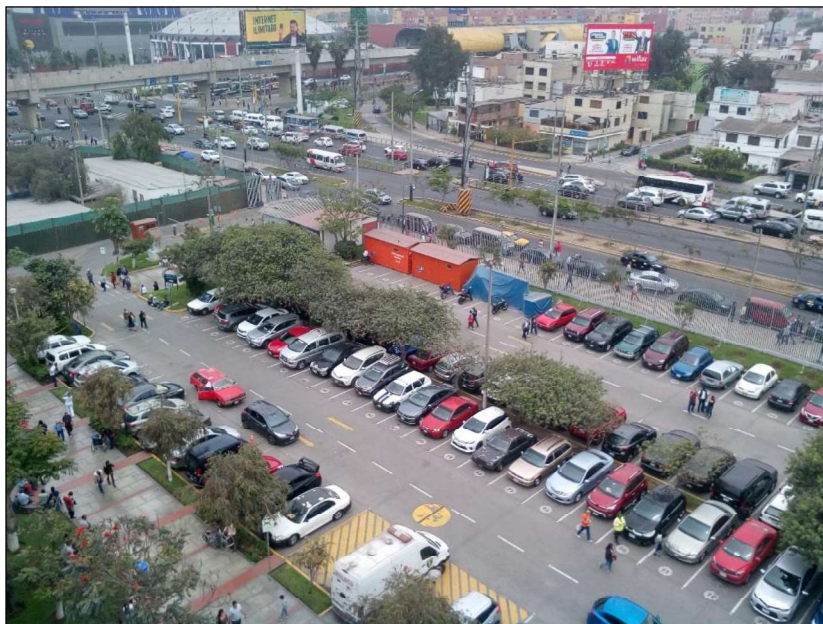
	El hospital cuenta con 1 ambulancia tipo II, y ningún otro vehículo para soporte logístico siendo en cantidad insuficiente para casos de emergencias y desastres.	Cuenta con 01 ambulancia tipo II, aún están en proceso para adquirir una nueva ambulancia.	2	La UFGRD solicitar a OGPP la Previsión presupuestal del PP. 068 -104 adquirir un vehículo logístico y ambulancia tipo II. Además que la UFGRD debe tener el inventario patrimonial de vehículos en el EMED para considerarlos en los planes de GRD.
	El plan NO incluye el sitio donde el personal de urgencias puede tomar un receso, hidratación y alimentos.	Es necesario detallar en el Plan, las Medidas para garantizar el bienestar del personal adicional de emergencia.	2	Detallar en los Planes de GRD las áreas de descanso, hidratación y alimentos del personal de urgencias
Planes de contingencia para atención médica en desastres.	No cuenta con un plan de contingencia ante crisis sociales y terrorismo.	Se contempla en el plan de Respuesta Hospitalaria ante Emergencias y Desastres – 2019.	2	Elaborar el Plan de Contingencia ante crisis sociales y terrorismo.
	No cuenta con un plan de contingencia ante Emergencias químicas o radiaciones ionizantes.	Se contempla en el plan de Respuesta Hospitalaria ante Emergencias y Desastres – 2019.	2	Elaborar el Plan de Contingencia ante Emergencias químicas o radiaciones ionizantes.
	No cuenta con un plan de contingencia de agentes con potencial epidémico.	Se contempla en el plan de Respuesta Hospitalaria ante Emergencias y Desastres – 2019.	2	COMITÉ DE CONTROL Y PREVENCIÓN DE INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS DEL INEN deberá elaborar Plan de Contingencia de Agentes con potencial epidémico.
	No cuenta con un plan de contingencia de Atención psico-social para pacientes, familiares y personal de salud.	El plan debe de contemplar personal capacitado y recursos para implementar el plan.	2	Elaborar el Plan de atención psico-social para pacientes, familiares y personal de salud y fortalecer la brigada en (P.A.P) primeros auxilios psicológicos.
	El manual de operación del generador alternativo de electricidad, no tiene fuente de financiamiento, cronograma de mantenimiento, mapa de distribución y responsables, ejemplo responsable del encendido en caso no se prenda automáticamente los grupos generadores, detallar las capacitaciones de recursos humanos.	El área de mantenimiento deberá presentar el manual de operación del generador alternativo de electricidad, así como bitácora de mantenimiento preventivo.	1	El área de mantenimiento deberá completar el manual de operación del generador alternativo de electricidad (incluir fuente de financiamiento, cronograma de mantenimiento, mapa de distribución, equipos responsables, capacitaciones de recursos humanos) y mejorar la estructura de la bitácora donde se debe de detallar el responsable del mantenimiento.

	Lo que presentaron no es un manual de operación del sistema de suministro de agua ni tampoco es una bitácora de mantenimiento preventivo y de control de la calidad del agua.	Tienen informes de las empresas que realizaron la limpieza y desinfección de las cisternas de agua potable del INEN, así como actas de conformidad, pero hay que darle la estructura de una bitácora, se realiza las actividades de vigilancia y calidad de medición del agua.	1	El área de mantenimiento deberá completar el manual de operación del sistema de suministro de agua y mejorar la estructura de la bitácora.
	El área de mantenimiento no tiene el manual para el suministro de combustible ni la bitácora de mantenimiento preventivo.	El área de mantenimiento deberá presentar el manual para el suministro de combustible, así como la bitácora de mantenimiento preventivo.	1	Hacer el manual para el suministro de combustible, así como la bitácora de mantenimiento preventivo.
Planes para el funcionamiento, mantenimiento preventivo y correctivo de los servicios vitales.	Lo que presentaron No es un manual de suministro de gases medicinales ya que debería contemplar en su estructura, la fuente de financiamiento, capacitaciones, responsables y un cronograma de mantenimiento, así mismo no presenta una bitácora de mantenimiento preventivo. Debería contemplar características del servicio, ubicación, fecha de programación, fecha que se realizó mantenimiento y/o actividad, el responsable. En observaciones, se deberá detallar ejemplo el número de tarjetas de control visibles de almacén adjunto y , además de RRHH capacitado.	Ustedes presentaron las tarjetas de control visibles de almacén pero hay que darle la estructura de una bitácora.	1	El área de mantenimiento deberá presentar el manual de suministro de gases medicinales, así como mejorar la estructura de la bitácora de mantenimiento preventivo.

Planes para el funcionamiento, mantenimiento preventivo y correctivo de los servicios vitales.	No hay plan de Sistemas habituales y alternos de comunicación.	Hay brigadistas capacitados en el manejo de radios.	1	Oficina de Comunicaciones deberá presentar las normas y procedimientos para mantener la operatividad de los sistemas de comunicación principales y alternos en emergencias y desastres.
	No hay plan de Sistemas de agua residuales que garantice el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje público evitando la contaminación de agua potable.	Desde el año 2018 - 1 pozo séptico nuevo (ya cuenta con el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje Público) hay actas de conformidad de los mantenimientos de pozo séptico.	1	El área de mantenimiento deberá detallar los procedimientos que garanticen el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje público evitando la contaminación de agua potable en el plan de respuesta ante la posibilidad de colapso de las vías principales de drenaje (ruptura de colectores) frente a las emergencias y desastre.
	El área de mantenimiento presento el manual de manejo de residuos sólidos pero está incompleto, no hay bitácora de recolección y manejo posterior.	En el manual de manejo de residuos sólidos, debería contemplar en su estructura fuente de financiamiento y bitácora de recolección y manejo posterior.	1	El área de mantenimiento deberá completar manual de manejo de residuos sólidos y en su estructura la fuente de financiamiento. Hacer la bitácora de recolección y manejo posterior, la cual debería contemplar, fuente de generación, ubicación, capacidad de contenedores, horarios, peso, responsable y tipo de transporte.
Disponibilidad de medicamentos, insumos, instrumental y equipo para desastres.	La UFGRD - EMED no tiene el listado impreso de disponibilidad de medicamentos, insumos, instrumental y equipo para desastres.	Medicamentos. Material de curación y otros insumos. Instrumental. Equipos de ventilación asistida (tipo volumétrico). Equipos electro-médicos.	2	La UFGRD - EMED deberá contar con el listado impreso de reporte siga patrimonial.

REGISTRO FOTOGRAFICO:

RELACIONADOS AL COMPONENTE ESTRUCTURAL



Fotografía 01. Vista de la configuración del ingreso hacia los servicios hacia la avenida Angamos



Fotografía 02. Vista de la configuración de salida hacia la avenida Angamos



Fotografía 03. Vista de una de las edificaciones principales que conforman las configuraciones de más de cuatro niveles en la infraestructura del INEN.



Fotografía 04. Vista de la configuración externa del área de emergencia.



Fotografía 05. Observamos algunas afectaciones por el deterioro de líneas vitales de la infraestructura.



Fotografía 06. Se puede ver presencia de eflorescencia en algunos Sectores.



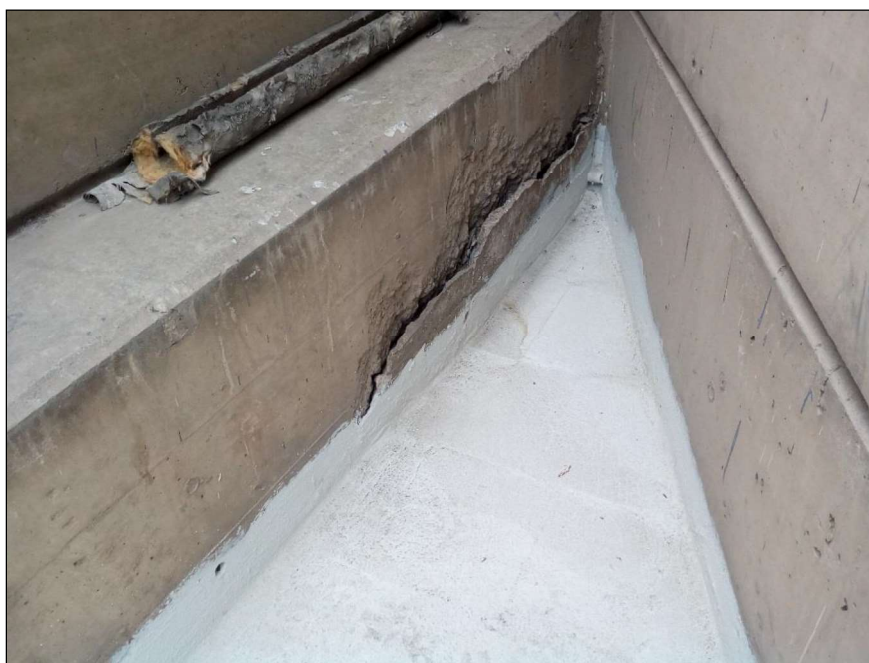
Fotografía 07. Podemos apreciar los trabajos de impermeabilización en los techos que se han venido ejecutando.



Fotografía 08. Toma general de los trabajos ejecutados en los techos.



Fotografía 09. Vista de algunas afectaciones de la infraestructura de la azote que necesita ser mejorado a corto plazo.



Fotografía 10. Otra vista de deterioro de la cobertura de algunos elementos en el sector de la azotea.



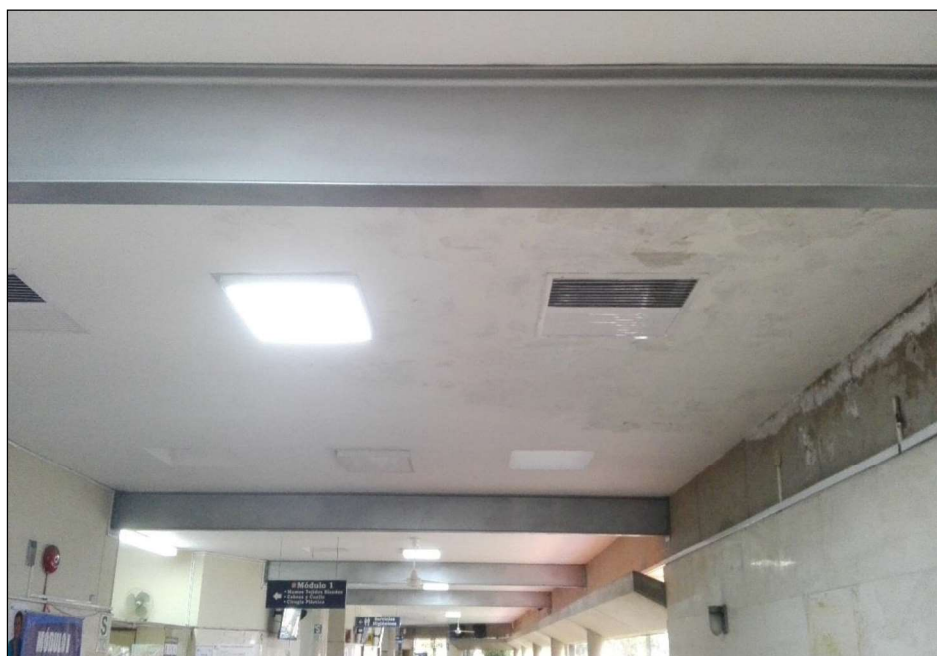
Fotografía 11. Vista de la infraestructura de material prefabricado que ha sido reforzada en la base



Fotografía 12. Detalle de las vigas metálicas base de la estructura que ha sufrido el reforzamiento.

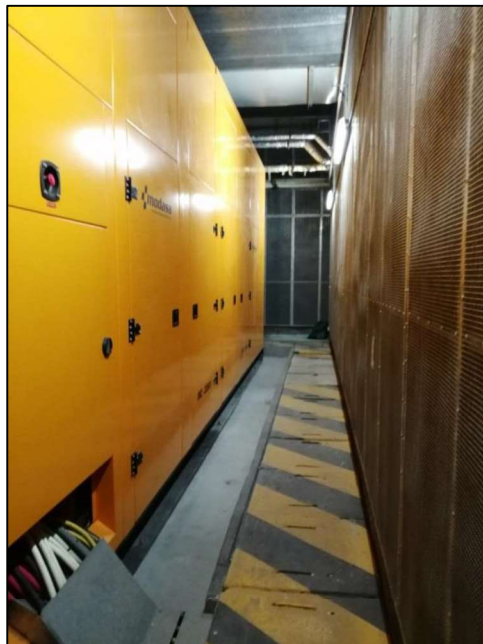


Fotografía 13. Apreciamos algunos trabajos de mejoramiento externo para el servicio de emergencia del INEN.



Fotografía 14. Toma de las vigas metálicas colocadas como parte del mejoramiento interno necesario según la evaluación para el mejoramiento estructural realizado al INEN.

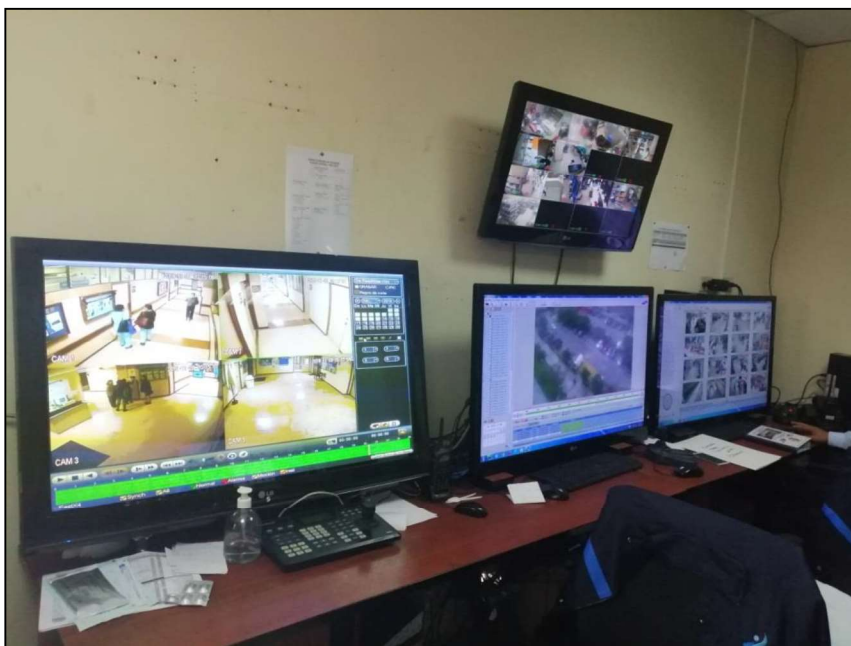
RELACIONADOS AL COMPONENTE NO ESTRUCTURAL



Fotografía N° 01. Grupo electrógeno de potencia 1764 KW - 2205 KVA Modelo MC-2050I.



Fotografía N° 02. Grupo Electrógeno de 60 KW-75 KVA Modelo MP-60I.



Fotografía N° 03. Equipos de video vigilancia no cuentan con medios de sujeción.



Fotografía N° 04. Vista de soportes, anclajes y tensores de las antenas, con presencia de oxido.



Fotografía N° 05. Vista de los tanques cisternas y árbol hidráulico.



Fotografía N° 06. Vista del tanque levado y escalera metálica tipo gato sin protección de espalda.



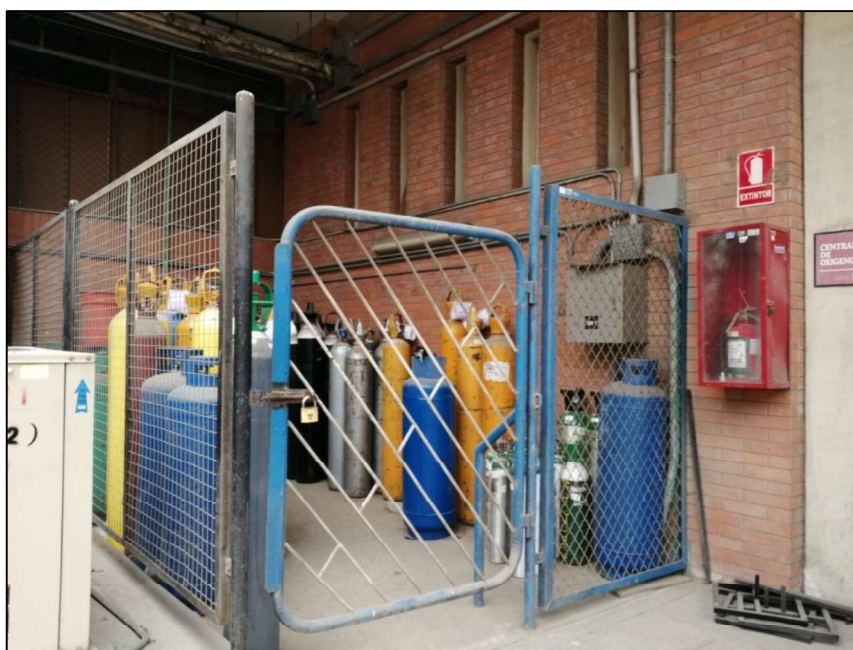
Fotografía N° 07. Depósito principal de combustible de 3,561.00 gal.



Fotografía N° 08. Depósito de Gas (GLP) de 38,712.68 sm3/mes de consumo utilizados para los calderos y cocina del establecimiento.



Fotografía N° 09. Se observa jardinería de la parte superior de la estructura de los tanques de combustible y el registro de toma de combustible está bloqueado por autos estacionados.



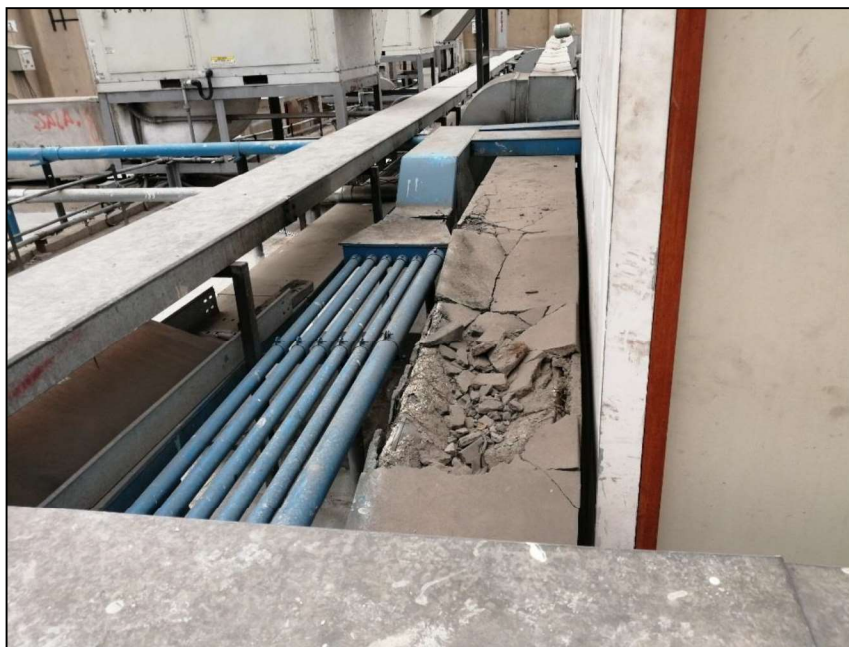
Fotografía N° 10. Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída.



Fotografía N° 11. Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída en el Centro Quirúrgico.



Fotografía N° 12. Los cilindros que contienen los gases medicinales no cuentan con suficientes cadenas, abrazaderas o medios de anclaje que eviten su caída en UCI.



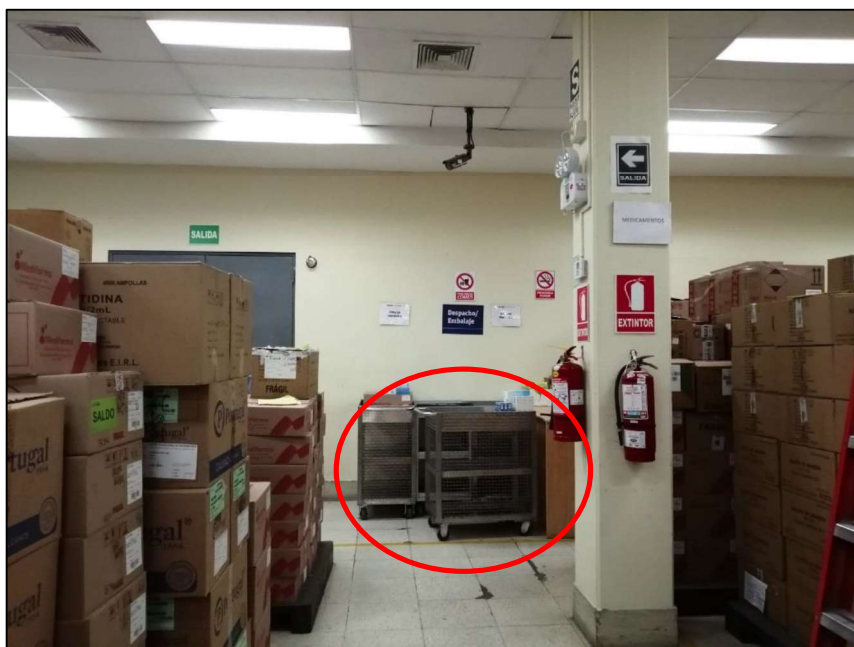
Fotografía N° 13. Vista de daños en los aisladores térmicos de los ductos de aire acondicionado.



Fotografía N° 14. Vista de equipos obsoletos de aire acondicionado, ubicados en los techos.



Fotografía N° 15 y 16. La estantería de Archivos de Historias Clínicas se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.



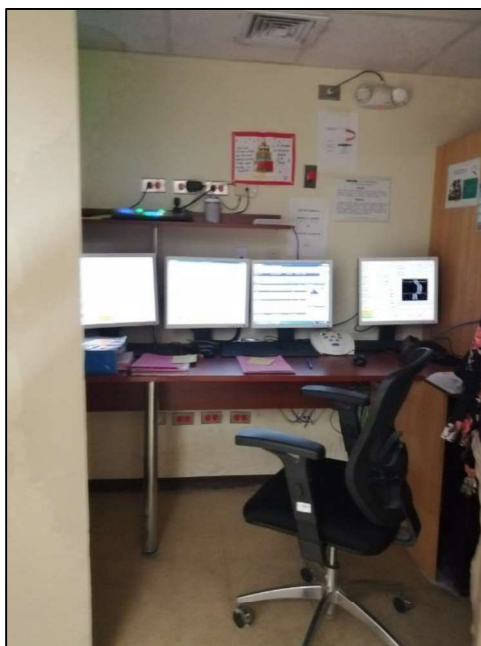
Fotografía N° 17. Coches no cuentan con frenos que eviten su desplazamiento cuando no estén en uso dentro del Almacén de Farmacia.



Fotografía N° 17 y 18. La estantería de Farmacia (expendio y dispensación) se encuentra fijada a la pared pero el contenido no está asegurado.



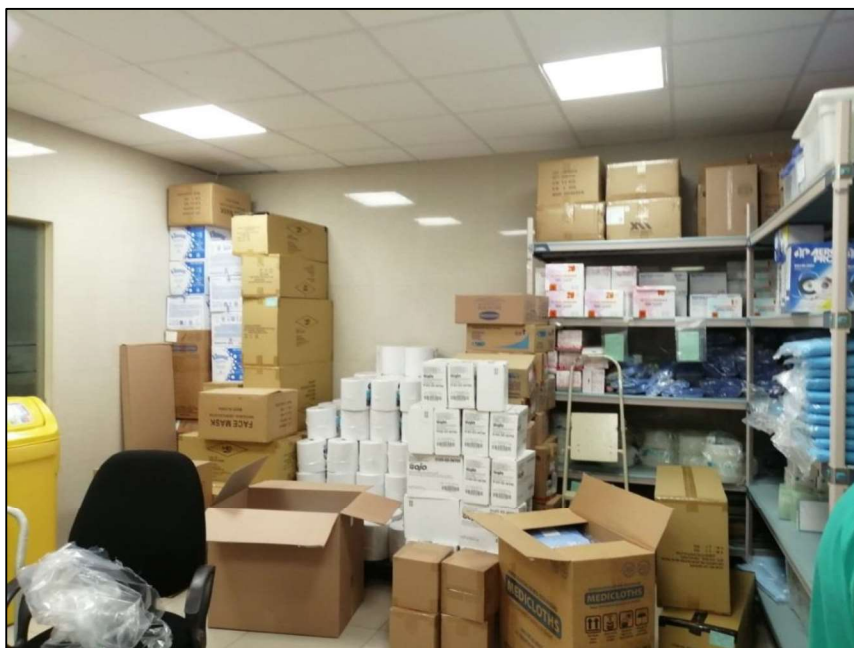
Fotografía N° 19. Obstrucción de circulación interna por cajas de insumos en Farmacia Central.



Fotografía N° 20. Los equipos de cómputo (computadoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.



Fotografía N° 21. Los equipos de cómputo (computadoras e impresoras) no se encuentran asegurados a las mesas o presentan algún reborde que evite su caída.



Fotografía N° 22. La estantería se encuentra fijada pero el contenido no está asegurado, cajas apiladas sin medidas de seguridad en el Almacén de Insumos de Central de Esterilización.



Fotografía N° 23. Los equipos móviles que no están en uso, no cuentan con seguros ni frenos que eviten su desplazamiento.



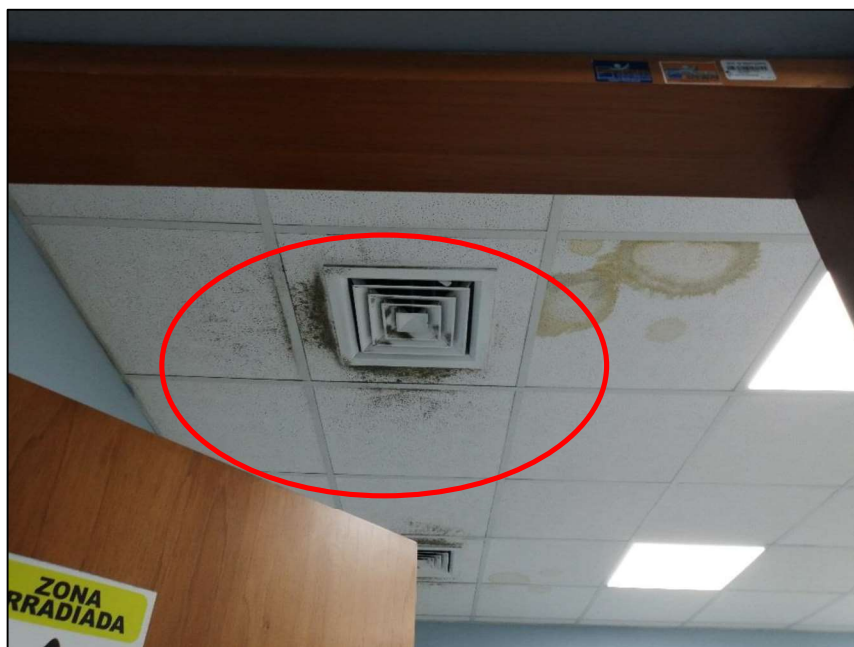
Fotografía N° 24. Puerta de ingreso en regular estado de conservación, no cuenta con protector contra impacto de camilla en UTI.



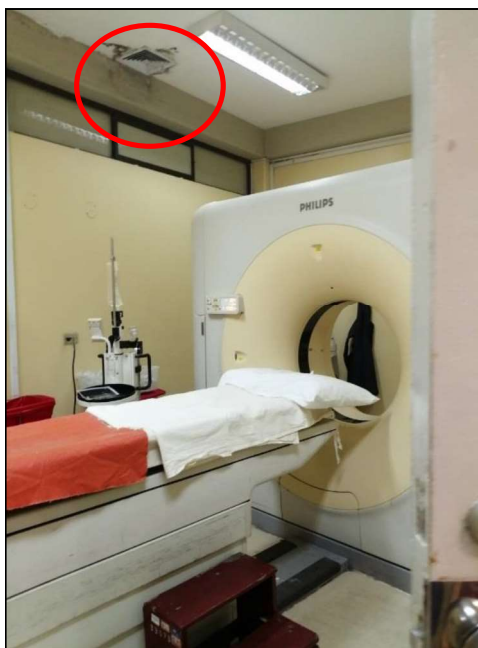
Fotografía N° 25. Puerta de ingreso en Central de Esterilización presenta desperfectos al cerrar.



Fotografía N° 26. Puerta no cierra correctamente en EQUINOX 03.



Fotografía N° 27. Presencia de hongos en las baldosas acústicas alrededor de los ductos en Simulación TEM.



Fotografía N° 28. Presencia de hongos en las baldosas acústicas alrededor de los ductos en Simulación TEM 01.



Fotografía N° 29. Ausencia y manchas de algunas baldosas en Macroscopia 01.



Fotografía N° 30. Los vidrios de las ventanillas de atención en Farmacia Central son crudos y no presenta lámina de seguridad.



Fotografía N° 31. Falta de señalización y ubicación de extintores en Centro Quirúrgico.



Fotografía N° 32. Obstrucción de extintores por mobiliario en UCI.



Fotografía N° 33. Vistas de Sala de Necropsia.