



RESOLUCIÓN DIRECTORAL



Lima, 18 de Octubre de 2017

**VISTOS:** El Expediente N° 21561-2017 con Oficio N° 1027-2017-DEMCC/N°095-UFGR-HCH, el Responsable de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgo de Emergencia y Desastre, y el Jefe del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, solicitan la aprobación de Índice de Seguridad Hospitalario 2016 del Hospital Cayetano Herrera, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Informe N° 315-2016-OEA-950-OSGM-HCH, la ex Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración, informa que la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento ha elaborado el Índice de Seguridad Hospitalario del Hospital Cayetano Heredia 2016, para el cual solicita su aprobación mediante acto resolutivo;

Que, según el Memorando N° 1436-OGC-2016-HCH, la Jefa de la Oficina de Gestión de la Calidad, señala que el Índice citado, permitirá brindar información sobre la infraestructura actual de las instalaciones del hospital y el análisis del Índice de Seguridad Hospitalario, que contribuirá al análisis de la vulnerabilidad del establecimiento del tercer nivel III-I, ante la eventualidad de un desastre. El mencionado documento se sustenta en la Norma Técnica N° 021-MINSA/DGSP V-03 "Norma Técnica de Salud de Categoría de Establecimiento del sector salud";

Que, de acuerdo al Oficio N° 1027-2017-DEMCC/N°095-UFGR-HCH, el Responsable de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgo de Emergencia y Desastre, y el Jefe del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, remiten el Índice de Seguridad Hospitalario 2016 del Hospital Cayetano Heredia elaborado por la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento (OSGM), en coordinación, con la Unidad Funcional de Riesgo en Emergencia y Desastre (UFGR), para su evaluación y aprobación mediante Resolución Directoral;

Que, la Ley N° 26842, Ley General de Salud, establece que la protección de la salud es de interés público y por tanto, es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla. Por lo que, es responsabilidad del Estado promover las condiciones que garanticen una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 517-2007/MINSA, se aprobó la Directiva N° 036-2004-OGDN/MINSA "Declaratoria de Alertas en Situaciones de Emergencia y Desastres, cuyo objetivo es establecer lineamientos y procedimientos para la aplicación de la Declaratoria de Alertas ante emergencias y desastres a nivel nacional. Las contingencias es la situación de expectativa ante la posible ocurrencia de un evento adverso o destructivo, lo cual determina que las dependencias de salud efectúen las acciones preparativas;

Que, el artículo 3° del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Cayetano Heredia, por Resolución Ministerial N° 216-2007/MINSA, establece dentro de sus funciones generales: Mejorar continuamente la calidad, productividad, eficiencia y eficacia de la atención a la salud, estableciendo las normas y los parámetros necesarios (...). Asimismo, lograr la prevención y disminución de los riesgos y daños a la salud;

Que, el referido Índice de Seguridad Hospitalario 2016, es una Herramienta de evaluación rápida y confiable, que proporciona una idea inmediata de probabilidad de que el Hospital Cayetano Heredia, continúe funcionando en casos de desastres. Dicho Índice de seguridad realiza un Análisis Situacional, una Evaluación y los Planes de Intervención para Mejorar el Nivel de Seguridad Estructural, No Estructural y Funcional del Establecimiento de Salud;



Que, estando a lo propuesto por el Jefe del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, la Oficina Ejecutiva de Administración con la aprobación de la Oficina de Gestión de Calidad; y lo opinado por la Asesoría Jurídica en el Informe N° 733-2017-OAJ/HCH;

Con visto de las Jefaturas de las Oficinas de Gestión de Calidad, Asesoría Jurídica, el Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos y el Director Ejecutivo de Administración;

De conformidad, con lo dispuesto en el TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General N° 27444 y las facultades previstas en el Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Cayetano Heredia aprobado por Resolución Ministerial N° 216-2007/MINSA;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.- APROBAR** el Índice de Seguridad Hospitalario del Hospital Cayetano Heredia 2016, el mismo que se adjunta y forma parte integrante de la presente resolución.

**Artículo 2°.- ENCARGAR** a la Unidad Funcional de Gestión de Riesgo la implementación, ejecución, evaluación del referido Índice de Seguridad Hospitalario, debiendo informar a la Dirección General sobre las acciones que se realicen.

**Artículo 3°.- DISPONER** que el Jefe de la Oficina de Comunicaciones efectúe la publicación de la presente Resolución en la página web del Hospital.

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.**

 **MINISTERIO DE SALUD**  
**HOSPITAL CAYETANO HEREDIA**  
Dra. AIDA CECILIA PALACIOS RAMIREZ  
DIRECTORA GENERAL  
C.M.P. 23579 R.N.E. 9834

( ) ACPR/BIC/ACV  
**DISTRIBUCIÓN:**

- ( ) DG
- ( ) OEA
- ( ) OGC
- ( ) DEMCC
- ( ) OAJ
- ( ) OCOM





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

**“INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIO  
DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA”**



**2016**



PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

MICHAEL MONTENEGRO PACHECO  
ING. MECANICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92200

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GILZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP: 131693

**Director General**  
M.C Segundo Cecilio Acho Mego

**Sub Director General**  
M.C. Emilio Andres Cabello Morales

**Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de  
Planeamiento**  
M.C. Jorge Luis Salvador Pichilingue

**Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de  
Administración**  
Ing. Laura Elena Delgado Aparicio

**Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento**  
Abog. Luz Nelly Silva Espinoza  
(Periodo Agosto- Octubre)  
Sr. Edgardo Francisco Valle Demartini  
(Periodo Noviembre- hasta la fecha)

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES  
ING. ALBIN JACINTO SANTILLAN HUERTA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 156918

CARLOS DÍAZ HUANEY  
ING. SANITARIO  
CIP N° 110369

Ricardo Joel Díaz Vázquez  
ING. INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142246





### Integrantes del Equipo Evaluador:

- Arq. Manuel Gallegos Calderon
  - Melissa M. Zelaya Yactayo - Asistente de Infraestructura (Elaboracion del ISH).

### Colaboradores:

- Ing. Civil: Ricardo Joel Diestra Vasquez
- Ing. Mecanico Electrico: Michael Montenegro Pacherras
  - Claudia R. Flores Neyra - Asistente de Infraestructura
- Ing. Industrial: Albin Jacinto Santillan Huerta
- Ing. Electronico- especialista en Biomedicos: Johao Alexander Guzman Herrera
- Ing. Esther Ramirez Garcia
- Enith Saavedra Panduro - Cadista
- Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Departamento de Emergencia y Cuidados Criticos - Unidad Funcional de Gestion de Riesgo- COE

CARLOS YACTAYO  
ING. SANITARIO  
CIP N° 110669

RICARDO JOEL DIESTRA VASQUEZ  
ING. CIVIL  
CIP N° 121669

MICHAEL MONTENEGRO PACHERRES  
ING. MECANICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92260

ALBIN JACINTO SANTILLAN HUERTA  
ING. INDUSTRIAL  
CIP N° 155918

RICARDO JOEL DIESTRA VÁSQUEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216

Lima, Noviembre del 2016

## INDICE

|              |    |
|--------------|----|
| INTRODUCCION | 05 |
|--------------|----|

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| CAPITULO I: Información general del establecimiento de salud | 06 |
|--------------------------------------------------------------|----|

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1. ANTECEDENTES                               | 08 |
| 2. Cuadro Informativo de Bloques actualizados | 11 |
| 3. Situación de los Mantenimientos realizados | 12 |
| ➤ Emergencia Adulto                           | 15 |
| ➤ Consulta Externa                            | 17 |
| ➤ Hospitalización                             | 22 |

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| CAPITULO II: Evaluación del Nivel de Seguridad del Establecimiento de Salud | 31 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Aspectos Relacionados Con La Ubicación Geográfica                       |  |
| 2. Aspectos Relacionados con la Seguridad Estructural                      |  |
| 3. Aspectos Relacionados con la seguridad No estructural                   |  |
| 4. Aspectos relacionados con la seguridad en base a la capacidad funcional |  |
| 5. Resultado del Índice de Seguridad Hospitalaria                          |  |
| 6. Gráficos por Resultados                                                 |  |

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CAPITULO III: Plan De Intervención Para Mejorar El Nivel De Seguridad Del Establecimiento De Salud | 54 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Plan De Intervención Para Mejorar El Nivel De Seguridad Estructural    |  |
| 2. Plan de intervención para mejorar el nivel de seguridad No estructural |  |
| 3. Plan de intervención para mejorar el nivel de Seguridad Funcional      |  |

|        |    |
|--------|----|
| ANEXOS | 62 |
|--------|----|

|              |     |
|--------------|-----|
| BIBLIOGRAFIA | 101 |
|--------------|-----|



## INTRODUCCION

El Perú se ubica en una zona geográfica de permanente riesgo natural a consecuencia de los sismos, pues estos son causantes de emergencias y desastres en la sociedad, afectando la infraestructura y poniendo en riesgo la vida de las personas.

Los establecimientos de Salud son parte esencial de los equipamientos de la ciudad, en el Perú mediante Resolución Ministerial N°769 se aprobó en el año 2004 la NORMA TÉCNICA CATEGORÍAS DE ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR SALUD - Norma Técnica N° 0021- MINSA/ DGSP V.01 - que establece la categorización para los distintos niveles de atención del equipamiento de salud y sus características específicas dentro del Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS). Los niveles de atención dispuesto según la norma son: establecimientos de Primer Nivel, establecimientos de segundo Nivel y establecimientos de Tercer Nivel. El Hospital Cayetano Heredia es considerado un establecimiento de tercer Nivel-I.

La presente herramienta está orientada a facilitar la información sobre la infraestructura actual de las instalaciones del Hospital y el análisis del Índice de Seguridad Hospitalaria de acuerdo a lo indicado por la OPS (Organización Panamericana de la Salud) que contribuirá al análisis de la Vulnerabilidad del establecimiento de salud ante la eventualidad de un desastre.

El Índice de Seguridad Hospitalaria es una herramienta de evaluación rápida y confiable, donde se indica la probabilidad de que el Hospital Cayetano Heredia continúe funcionando en casos de desastres.

Para la evaluación de esta herramienta debemos considerar también el medio ambiente y los servicios de salud a los que pertenece, para que de esta manera los responsables de la toma de decisiones tengan una idea más amplia y de esta manera dar respuestas inmediatas ante la emergencia presentada.

El Índice de Seguridad Hospitalaria no reemplaza a los detallados y costosos estudios de vulnerabilidad, sin embargo, y debido a que es de bajo costo y fácil de aplicar, 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 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 "si-o-no" o un "todo-o-nada", sino más bien como un estado intermedio que puede ser mejorado gradualmente.





PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

# CAPITULO I





1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

2. UBICACION:

Av. Honorio Delgado 262 Urb. Ingeniería, San Martín de Porres- Lima.

3. LIMITES:

Norte : Instituto Nacional de Salud Mental "Honorio Delgado-Hideyo Noguchi".

Sur : Honorio Delgado y Calle Tiziano Muñoz

Este : Av. Eloy Espinoza- Avenida Honorio Delgado

Oeste : Asociación de Vivienda "Villa Salud N° 1"

4. CENTRAL TELEFONICA:

4820402

5. CORREO ELECTRÓNICO:

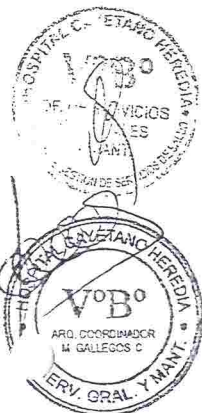
[hnych@hospitalcayetano.gob.pe](mailto:hnych@hospitalcayetano.gob.pe)

6. NUMERO TOTAL DE CAMAS:

452 (Fuente: OEI-HCH-2016)

7. ÍNDICE DE OCUPACIÓN DE CAMAS EN SITUACIONES NORMALES:

444 (Fuente: OEI-HCH-2016)





**ANTECEDENTES:**

El Hospital Nacional Cayetano Heredia fue creado en julio de 1968, con el nombre de Hospital Centro de Salud Docente del Rimac. Posteriormente recibió el nombre de Hospital General Cayetano Heredia. En septiembre del mismo año quedó constituido su primer equipo de salud, bajo la dirección del Dr. Carlos López Ore, y en octubre se le hizo funcionar en vacío, previa capacitación, mediante cursos especiales de todo el personal médico y paramédico.

El hospital desde sus inicios fue concebido como organismo base del Área Hospitalaria N° 1, y como centro docente anexo a la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Es por ello que un año antes, en 1967, el Ministerio de Salud y la UPCH, firmaron el primer convenio entre ambas instituciones; en él acuerdan constituir "una comunidad de acciones de salud y de docencia e investigación".

En 1969 el hospital abrió sus puertas a la comunidad. Por aquellos días, el Ministerio de Salud había sido reorganizado, lo cual trajo como consecuencia una nueva política sanitaria, planificándose la integración docente-asistencial para el área de influencia del hospital.

Este quedó incluido como organismo base del Área Hospitalaria que comprendía 15 centros de salud, distribuidos en 7 distritos, para dar atención aproximadamente a 520,000 habitantes. Desde entonces se hizo evidente una dificultad: La falta de uniformidad conceptual y doctrinaria entre el personal del hospital y el de los centros periféricos, que se trata aún de superar.

En 1973, el Ministerio de Salud celebra convenios de atención médica con Seguridad Social y el Ministerio de Pesquería, y en 1974 da leyes de Atención Gratuita Materno Infantil, todo lo cual sobrecarga desmedidamente la capacidad del hospital y abre una brecha en su economía. El deterioro se incrementa por la inflación de aquel entonces, el incremento de haberes y la mayor demanda de atención. En un esfuerzo denodado por cumplir con la comunidad, el hospital consigue, en 1976, transferencia de inmunizadores y, en diciembre del mismo año, amplía su Servicio de Emergencia.

Actualmente el hospital cuenta con una área de influencia de aproximadamente 3'000,000 personas que significan seis veces más el número de personas que se preveía en 1968. El Hospital Nacional Cayetano Heredia siempre ha tenido a la vista un ideal de excelencia en su triple actividad: asistencial, docente y de investigación.



El Hospital Cayetano Heredia (HCH) es un hospital de categoría III-1 de referencia nacional, depende de la DISA V Lima Ciudad del Ministerio de Salud, tiene como área jurisdiccional los distritos de Rímac, San Martín de Porres, Independencia, Los Olivos, Comas, Puente Piedra, Carabayllo, Santa Rosa y Ancón.

La partida N°44313359 describe la forma de una sola Unidad Inmobiliaria de todo el Hospital Cayetano Heredia con un área total de **51, 525.33 m<sup>2</sup>** y un perímetro de **1,069.18 ml**, la cual presenta inscripción provisional por la Lic. Magali Rocío Flores Sáenz Directora General de la Oficina General de Administración del Ministerio de Salud.

El Hospital Cayetano Heredia presenta actualmente un **área total construida de 94,549.5400 m<sup>2</sup>** (35,740 m<sup>2</sup> datan de sus inicios hace 44 años) aproximadamente, y está constituido por **33 bloques estructurales**, de los cuales un aproximado del 70% presenta una infraestructura deteriorada con altos índices de vulnerabilidad estructural.

### DISTRIBUCIÓN FÍSICA

El terreno del Hospital colinda, por el lado Sur, con la Av. Honorio Delgado, donde se ubica el acceso principal al establecimiento hospitalario, en ella se ubican los ingresos a Farmacia Central, Consulta Externa, y a la Unidad de Emergencia de Pediatría y de Adultos. Esta Avenida permite el acceso desde la Av. Túpac Amaru y desde la Panamericana Norte.

Por el lado Oeste, el hospital colinda con la Universidad Peruana Cayetano Heredia (hacia la Panamericana Norte).

Por el lado Norte colinda con el Hospital Hideo Noguchi y Villa Salud. Finalmente, por el lado Este, colinda con la Calle Eloy Espinoza.

Casi todo el frente del terreno, que da hacia la Av. Honorio Delgado, está destinado a estacionamiento vehicular, flanqueado por un largo volumen de un piso de altura, correspondiente a Consultas Externas, laboratorios y ayuda al diagnóstico (bloques A-B-C). Éste se une al edificio de Hospitalización (bloques E-F-G, de tres pisos y sótano) a través del bloque de Banco de Sangre y Servicio Social (bloque D). El extremo izquierdo (bloque G) contiene las Unidades de Cuidados Intensivos en remodelación (Saldo del servicio de Mantenimiento Torre UCI).

A los servicios de Emergencia se accede por la puerta hacia el centro del frente del terreno, ingreso vehicular junto a la Farmacia Central. Luego de ingresar, al lado

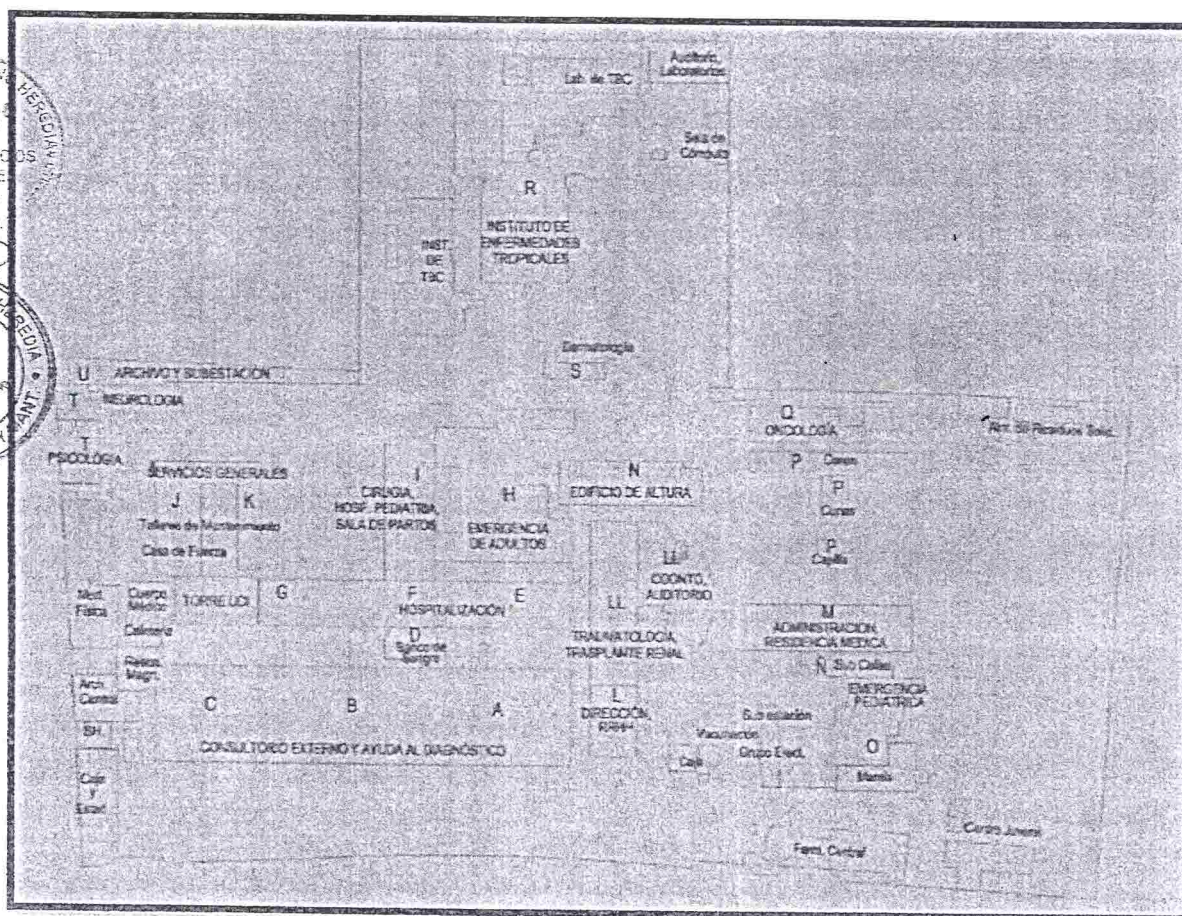
2024





derecho se ubica el servicio de Emergencia Pediátrica (bloque O) y, más al fondo, detrás del Auditorio, se ubica la rampa de subida al Servicio de Emergencia de Adultos (bloque H), detrás del cual se ubica el bloque I, correspondiente al Centro Quirúrgico, Salas de Parto, hospitalización de Pediatría – Obstetricia y UCI de Neonatología.

Hacia el lado derecho se tiene un ingreso que accede al Centro Juvenil, patio de containers con material de emergencia y estacionamiento de personal, zona considerada como expansión en caso de desastre. Hacia el fondo se ubica la zona de almacenamiento de residuos sólidos. Junto a la puerta de acceso a esta última zona, que da hacia la Av. Espinoza, se proyecta una comunicación con el Instituto Nacional de Salud Mental “Honorio Delgado – Hideyo Noguchi”, con el cual se ha firmado un convenio y se ha coordinado su apoyo como área de expansión en caso de desastre.







BLOQUES Y SERVICIOS ACTUALIZADOS

| BLOQUE | SERVICIOS                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      | Consultas Externas                                                                                                                                                                                  |
| B      | Consultas Externas, Laboratorios y Archivo                                                                                                                                                          |
| C      | Consultas Externas, Laboratorios y Ayuda al Diagnóstico-Imágenes                                                                                                                                    |
| D      | Banco de Sangre y Servicio Social                                                                                                                                                                   |
| E      | Lavandería, Hospitalización, Cirugía A, Medicina A, UCI de Medicina                                                                                                                                 |
| F      | Ascensores, Comedor y Oficinas Administrativas                                                                                                                                                      |
| G      | Logística, Almacén General, Hospitalización y Centro Quirúrgico                                                                                                                                     |
| H      | Laboratorio de Patología Clínica, Emergencia Adultos, UCI Pediátrica, Oficinas Administrativas (COE)                                                                                                |
| I      | Cocina, Centro Quirúrgico, Hospitalización Pediátrica. Centro Obstétrico, UCI Neonatal                                                                                                              |
| J      | Servicios Generales (Casa de Fuerza y Oficinas de Servicios Generales)                                                                                                                              |
| L      | Administración (Dirección General, Informática y Oficinas)                                                                                                                                          |
| LL     | Hemodiálisis, Centro Quirúrgico (Trasplante Renal) Centro de Esterilización, Consulta Externa (Odontología y Programa Educativo para Gestantes y Psicoprofilaxis), Hospitalización (Traumatología). |
| M      | Administración                                                                                                                                                                                      |
| N      | Instituto de Investigación, Farmacia, Oficinas Administrativas de Emergencia y Farmacia, Departamento de Gastroenterología, Almacenes                                                               |
| Ñ      | Sub CAFAE                                                                                                                                                                                           |
| O      | Emergencia Pediátrica, Sala de Máquinas                                                                                                                                                             |
| P      | Cuna Jardín y Capilla                                                                                                                                                                               |
| Q      | Medicina Física y Rehabilitación                                                                                                                                                                    |
| R      | Unidad de Infectología (Enfermedades Tropicales) y Laboratorio                                                                                                                                      |
| S      | Consulta Externa (Dermatología y PROCETS)                                                                                                                                                           |
| T      | Consulta Externa (Psicología, Neurología y Neuropsiquiatría)                                                                                                                                        |
| U      | Psicología y Neurología                                                                                                                                                                             |
|        | Oficina de estadística y Archivo de Historias Clínicas                                                                                                                                              |
|        | Medicina Física y Rehabilitación                                                                                                                                                                    |
|        | Centro Juvenil                                                                                                                                                                                      |
|        | Almacén de Residuos Sólidos                                                                                                                                                                         |
|        | Resonancia Magnética                                                                                                                                                                                |
|        | Mamis                                                                                                                                                                                               |
|        | Farmacia Central                                                                                                                                                                                    |
|        | Banco de Sangre                                                                                                                                                                                     |





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## SITUACION DE LOS MANTENIMIENTOS DE SERVICIOS

En los últimos meses se ha realizado el mantenimiento a varios servicios como Consulta externa, Hospitalización, Sistema de aires acondicionados en Emergencia y Cuidados críticos, Anestesiología y Centro Quirúrgico, el Mantenimiento de las luces de Emergencia-LED y el Saldo de Mantenimiento de la Torre Uci, mejorando los estándares de seguridad de los establecimientos de salud (EESS), sin embargo este mantenimiento no elimina la vulnerabilidad de las edificaciones frente a desastres naturales.

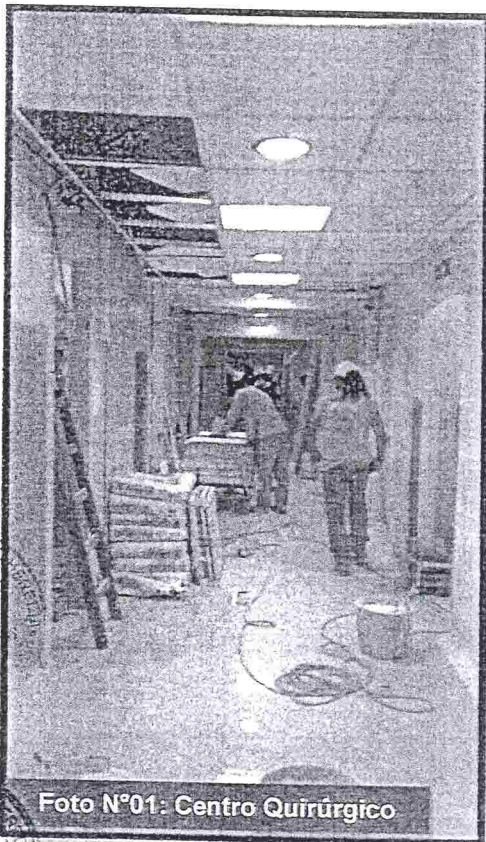


Foto N°01: Centro Quirúrgico

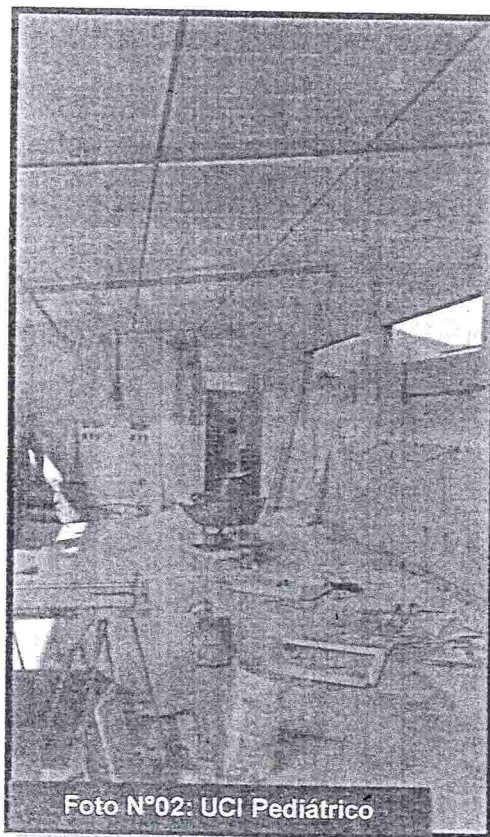


Foto N°02: UCI Pediátrico



Foto N°03: Medicina "B"





### BLOQUE DEL BANCO DE SANGRE - 2015

La estructura y acabados en este bloque se encuentran en buen estado de conservación, sin embargo de no darle el cuidado y el mantenimiento adecuado estas pueden sufrir daños moderados.



Foto N°04: Banco de Sangre

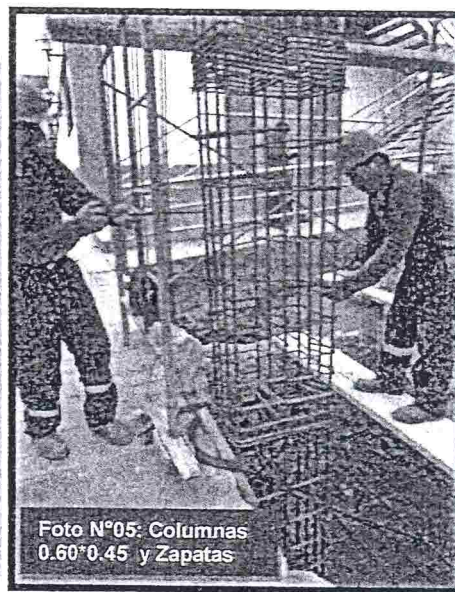


Foto N°05: Columnas  
0.60\*0.45 y Zapatas



Foto N°06: Encofrado de Columnas



Foto N°07: Encofrado de Techo





### EMERGENCIA ADULTOS

Se constato que los ambientes carecen de mantenimiento, los pasadizos son inaccesibles, los pisos se encuentran en mal estado de conservación y los protectores de camilla se encuentran totalmente deteriorados, pues estos ambientes carecen de un cuarto de Aseo.

  
Ricardo Joel Diestra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



Foto N°12: Ambientes hacinados.



Foto N°13: Mobiliarios deteriorados.





PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia



Foto N°14: Mobiliarios deteriorados.

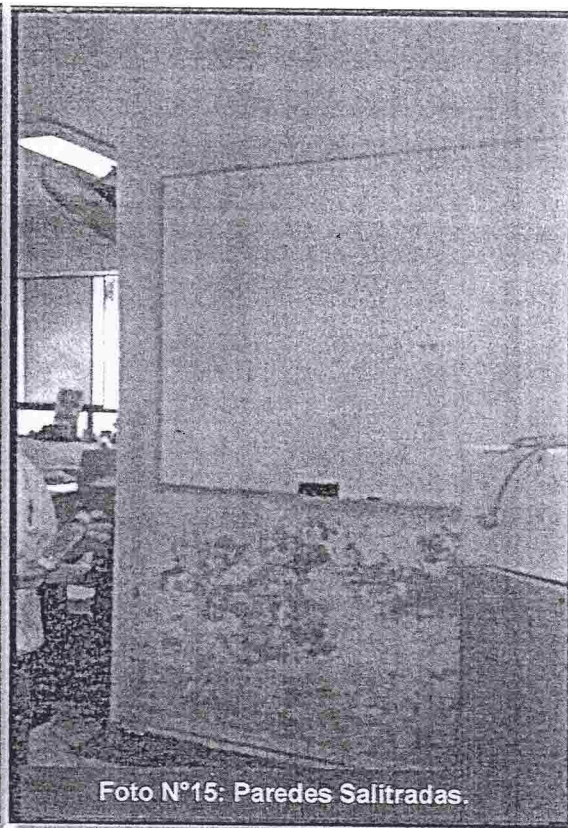


Foto N°15: Paredes Salitradas.

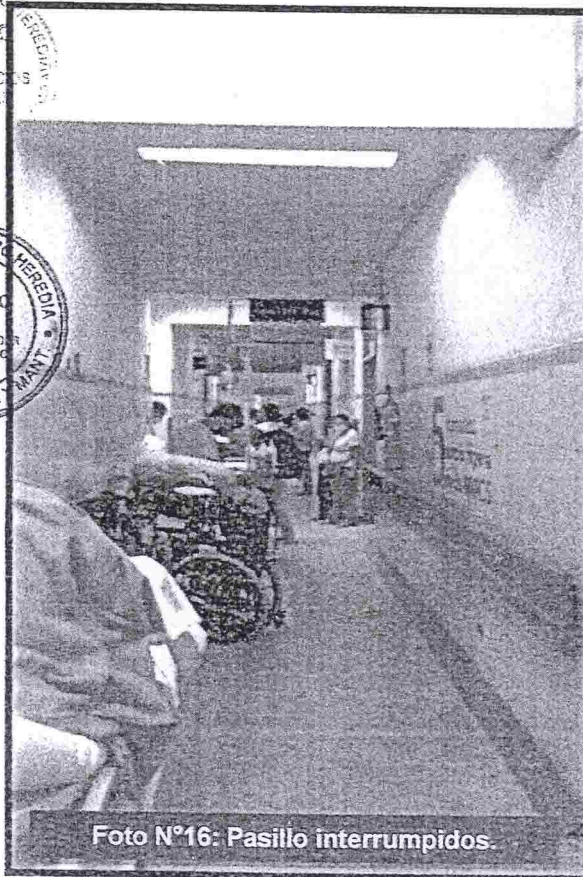


Foto N°16: Pasillo interrumpidos.

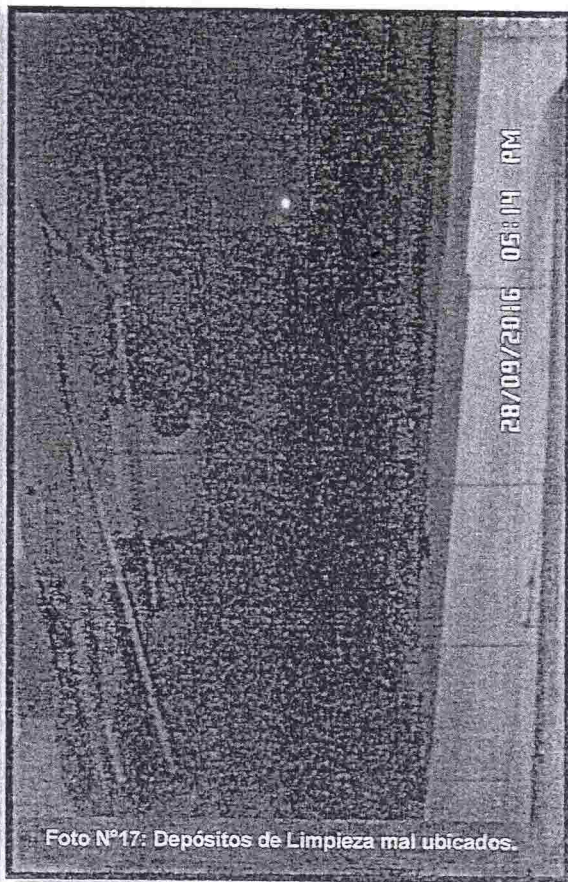


Foto N°17: Depósitos de Limpieza mal ubicados.

000008





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA**CONSULTA EXTERNA**

Los consultorios externos son ambientes destinados a la realización de las prestaciones de consulta ambulatoria por médico, así como las prestaciones de atención ambulatoria por otros profesionales.

Los consultorios externos establecidos en la presente Norma técnica podrá ser exclusivo o compartidos si el programa médico funcional así lo determinase.

Debido a las malas condiciones en la que se encontraban ciertos consultorios, el Hospital determinó la realización del mantenimiento durante el periodo 2016-I a los consultorios de Psiquiatría, Ginecología y Obstetricia, Endocrinología- Edificio de Altura, informando que los demás consultorios en algunos de los casos ya han sido intervenidos como es el caso de Oftalmología, Cirugía A, Medicina, Gastroenterología, Otorrino y Pediatría.

Los mantenimientos realizados corresponden a la mejora en la distribución interior, acabados de mejor calidad, piso porcelanato en formato de 0.60\*0.60 m, utilización de vidrios laminados, mantenimiento a las instalaciones eléctricas y sanitarias, mantenimiento de techo, muros interiores y por último el mantenimiento de los mobiliarios.

Imágenes del proceso del mantenimiento:

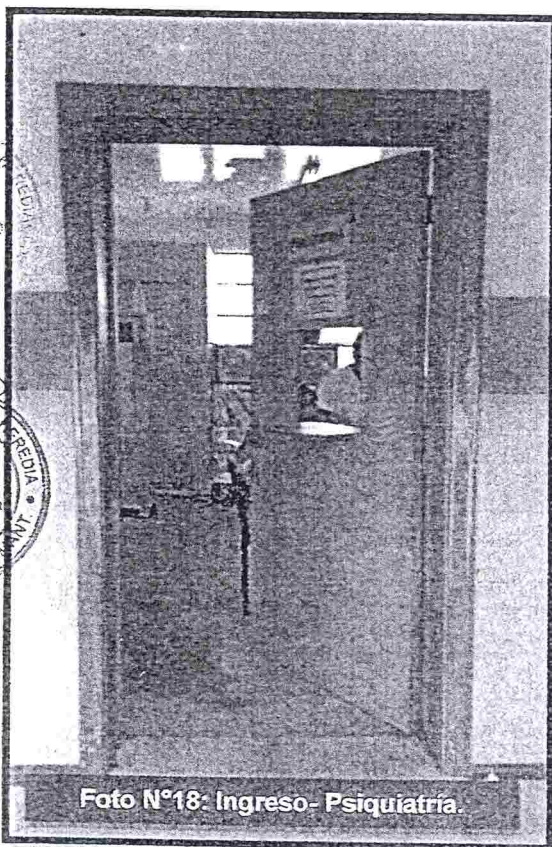


Foto N°18: Ingreso- Psiquiatría.

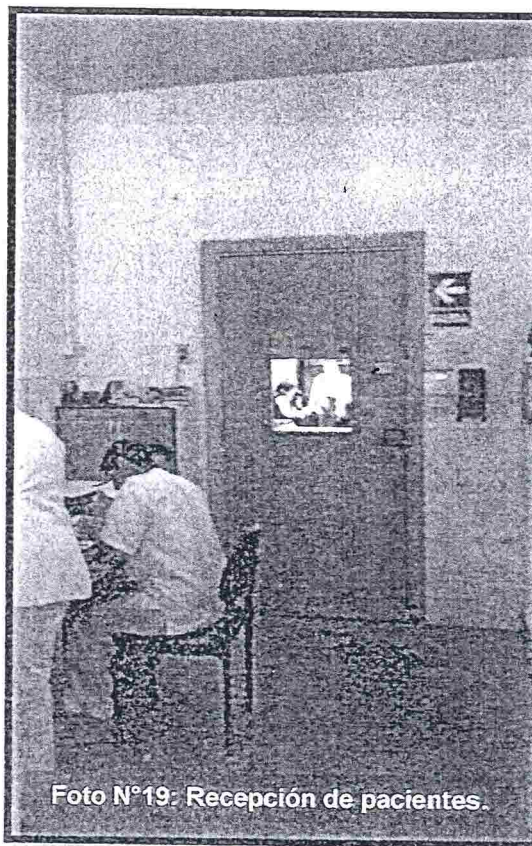


Foto N°19: Recepción de pacientes.





PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

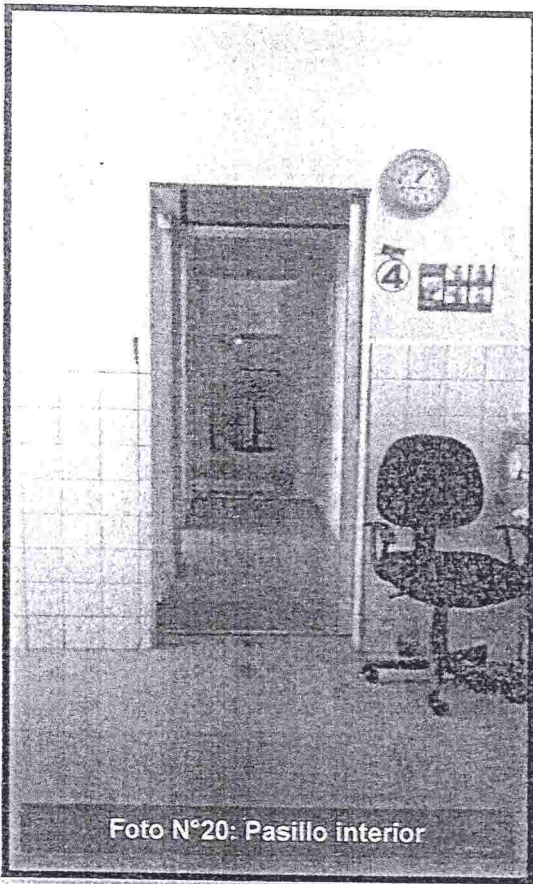


Foto N°20: Pasillo interior

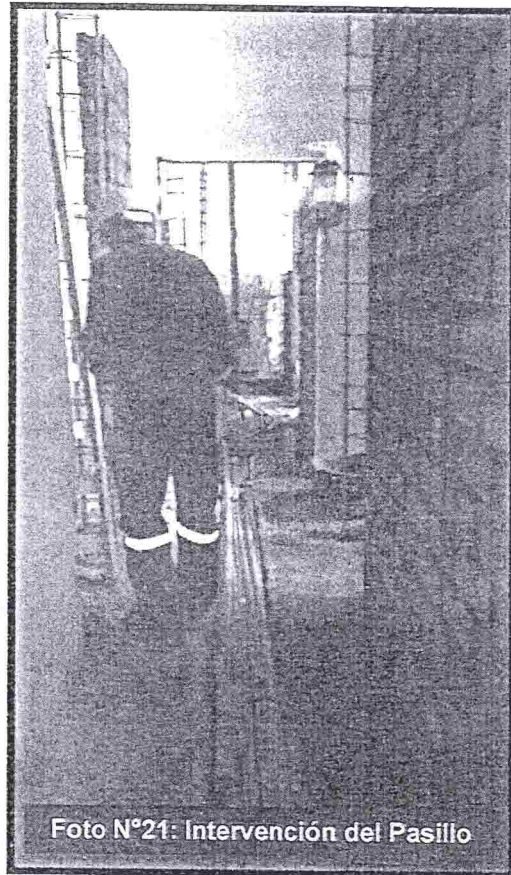


Foto N°21: Intervención del Pasillo

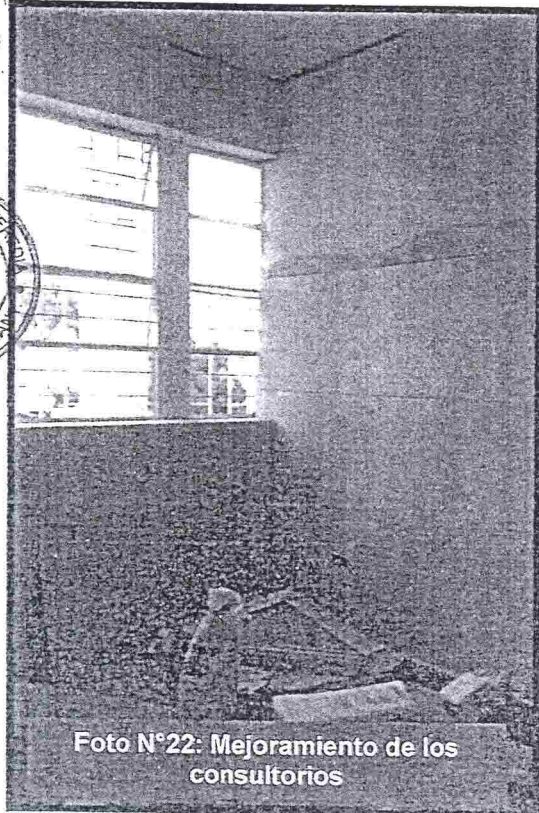


Foto N°22: Mejoramiento de los  
consultorios

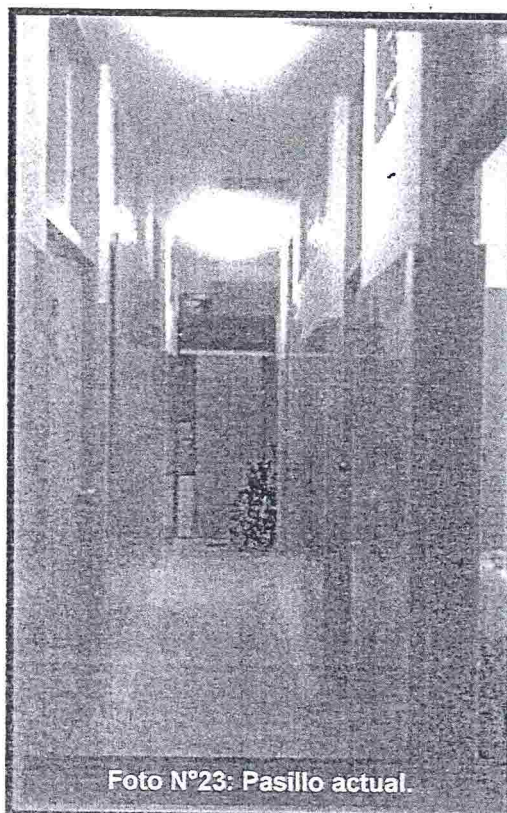


Foto N°23: Pasillo actual.

  
Ricardo Joel Diestra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

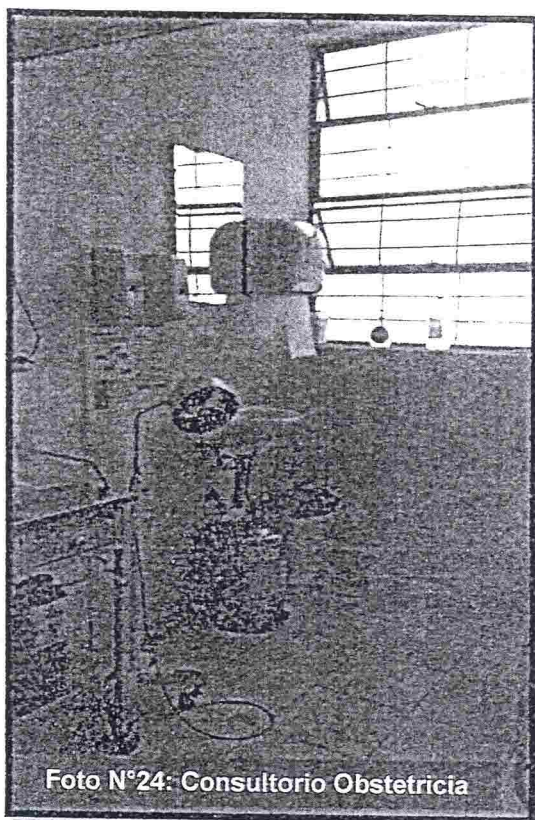


Foto N°24: Consultorio Obstetricia

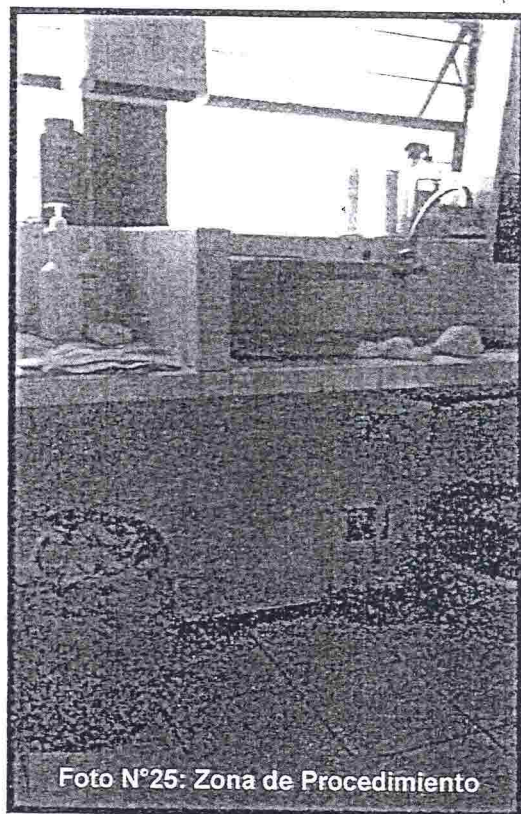


Foto N°25: Zona de Procedimiento

*Ricardo Joel Diezma Vásquez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



Foto N°26: Mantenimiento de los ambientes de Obstetricia.





PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

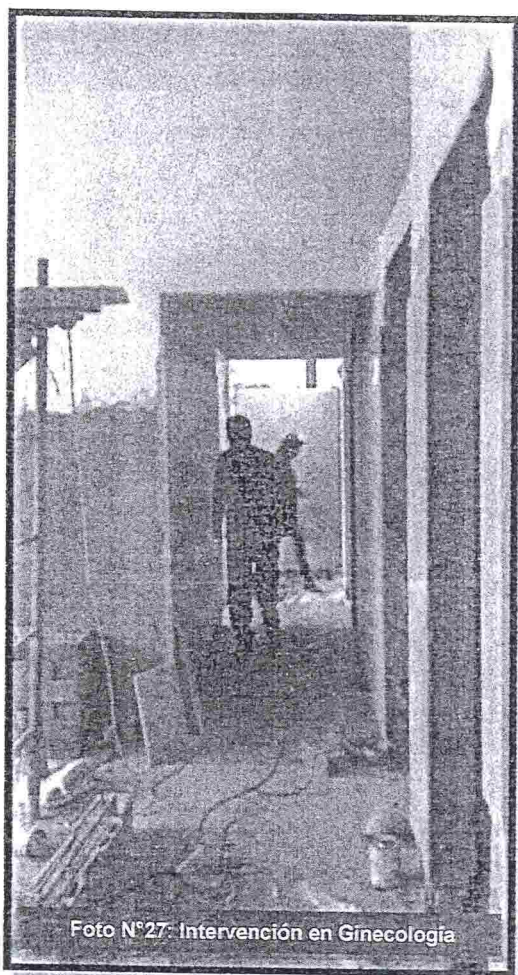


Foto N°27: Intervención en Ginecología

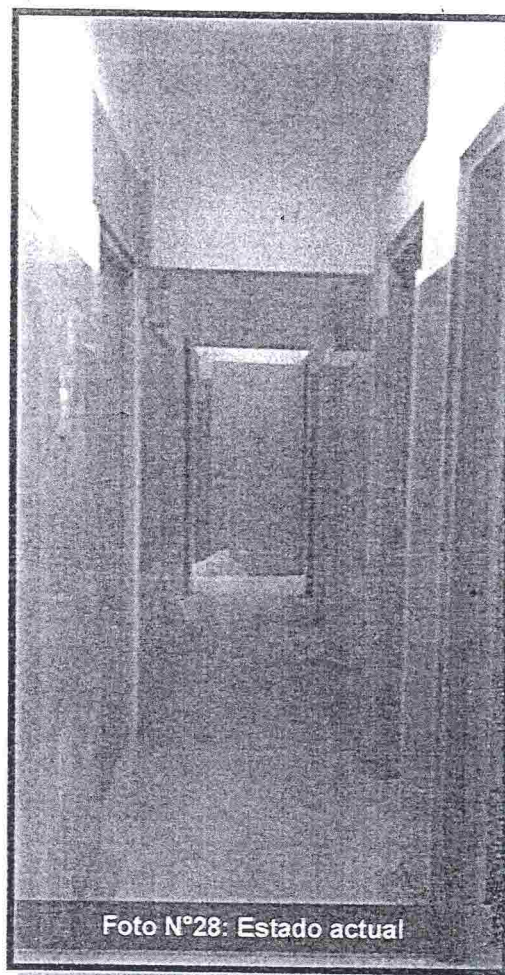


Foto N°28: Estado actual

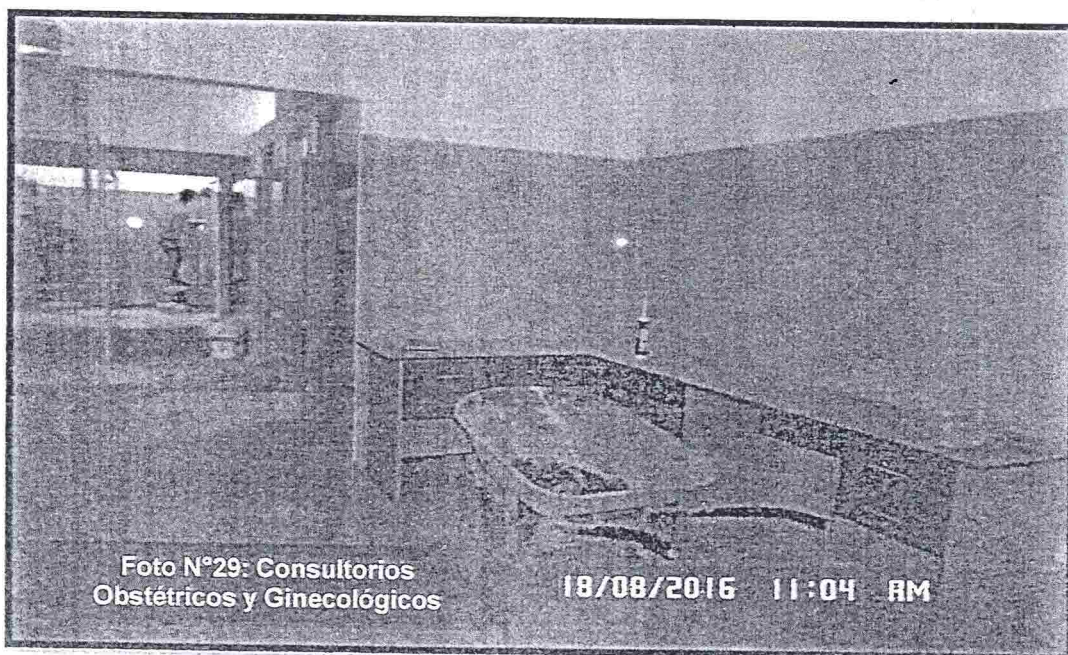


Foto N°29: Consultorios  
Obstétricos y Ginecológicos

18/08/2016 11:04 AM





PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

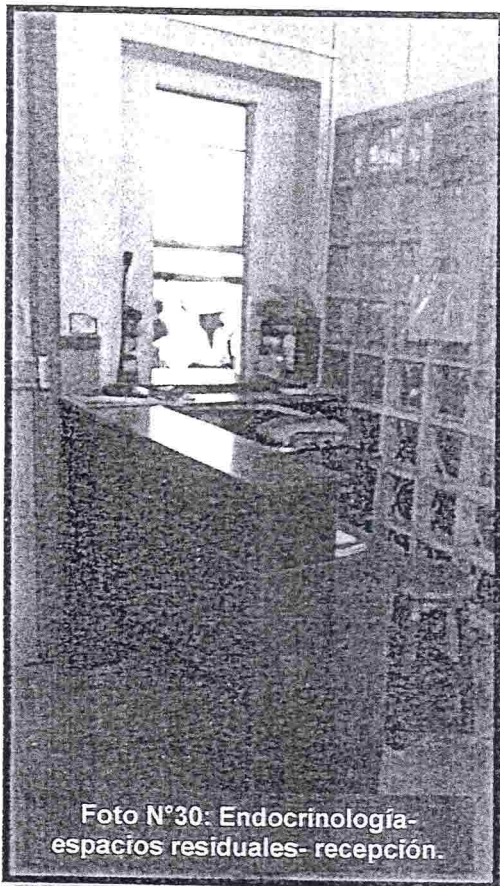


Foto N°30: Endocrinología-  
espacios residuales- recepción.

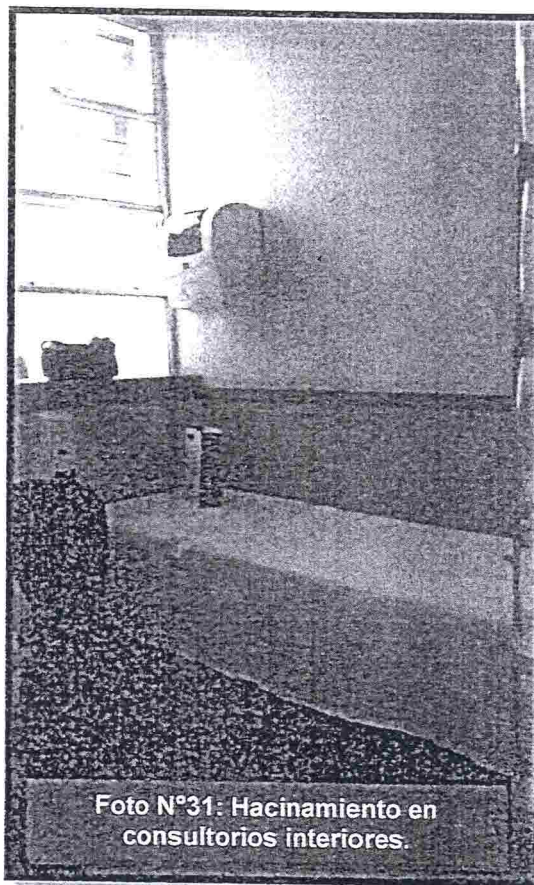


Foto N°31: Hacinamiento en  
consultorios interiores.

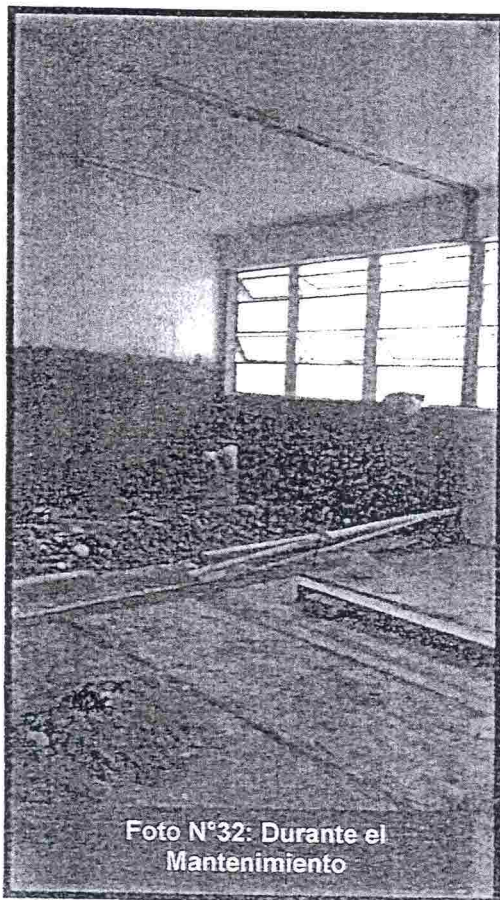


Foto N°32: Durante el  
Mantenimiento

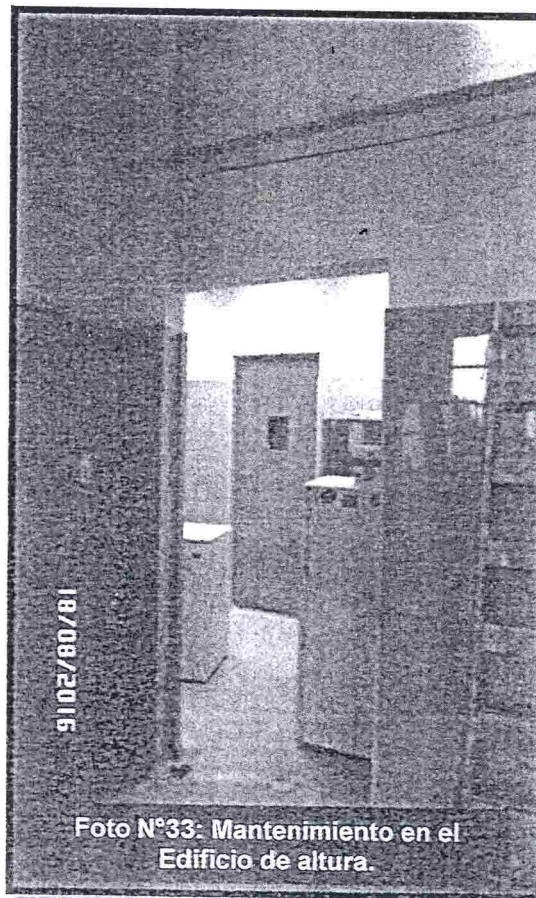


Foto N°33: Mantenimiento en el  
Edificio de altura.

  
Ricardo Joel Diezra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano HerediaFoto N°34: Cambio de zócalos,  
Contra zócalos sanitarios y pisos-

19/08/2016 12:39 PM

**HOSPITALIZACION**

Es la Unidad básica de los establecimientos de salud, destinada a brindar atención organizada, necesario para los usuarios que requieren permanencia y necesidad de soporte asistencial por más de 12 horas por su grado de dependencia o riesgo.

En el caso de nuestro hospital siendo un establecimiento de tercer Nivel de atención, brinda servicios de hospitalización en camas diferenciada por sexo en las especialidades de Medicina, Pediatría, Gineco- Obstetricia, Cirugía y Otras especialidades que requieran.

**CAMAS DE HOSPITALIZACION- 2016**

| SERVICIOS                | CAMAS<br>FISICAS | CAMAS<br>FUNCIONALES |
|--------------------------|------------------|----------------------|
|                          | 370              | 362                  |
| DPTO.MEDICINA            | 62               | 62                   |
| MEDICINA "A"             | 28               | 28                   |
| MEDICINA "B"             | 34               | 34                   |
| MEUMOLOGIA               | 11               | 11                   |
| DPTO.MED.TROPICAL        | 36               | 33                   |
| DEPARTAMENTO CIRUGIA     | 62               | 62                   |
| CIRUGIA "A"              | 34               | 34                   |
| CIRUGIA "B"              | 28               | 28                   |
| UNIDAD TRANSPLANTE RENAL | 10               | 10                   |
| C.TRAUMAT. Y ORTOPEDIA   | 60               | 60                   |
| TRAUMATOLOGIA NIÑOS      | 16               | 16                   |
| TRAUMATOLOGIA ADULTOS    | 44               | 44                   |
| DPTO.PEDIATRIA           | 62               | 59                   |

000082





|                           |    |    |
|---------------------------|----|----|
| TOTAL PEDIATRIA           | 47 | 44 |
| PEDIATRIA I               | 43 | 39 |
| PED.INTERMEDIOS           | 4  | 5  |
| PEDIATRIA II              | 15 | 15 |
| SERVICIO R.N. INTERMEDIOS | 12 | 15 |
| DPTO.GINECO - OBSTETRICIA | 55 | 50 |
| GINECOLOGIA               | 18 | 16 |
| OBSTETRICIA               | 37 | 34 |

#### CAMAS DE UCI

| SERVICIOS                    | CAMAS FISICAS | CAMAS FUNCIONALES |
|------------------------------|---------------|-------------------|
| TOTAL U,DE CUIDADOS CRITICOS | 24            | 24                |
| TOTAL U.C.C.GENERAL          | 12            | 12                |
| UCI.MED.                     | 4             | 4                 |
| UCI. CIRUGIA                 | 4             | 4                 |
| UCI. EMERGENCIA              | 4             | 4                 |
| UCI. PEDIATRIA               | 6             | 6                 |
| UCI R.NACIDOS                | 6             | 6                 |

#### CAMAS DE OBSERVACION DE EMERGENCIA

| SERVICIOS                         | N° CAMAS | N° CAMAS |
|-----------------------------------|----------|----------|
| DPTO. EMERGENCIA                  | 58       | 58       |
| EMERGENCIA ADULTOS                | 50       | 50       |
| EMERGENCIA PEDIATRICA             | 8        | 8        |
| CAMILLAS EN EMERGENCIA ADULTOS    | 40       | 40       |
| CAMILLAS EN EMERGENCIA PEDIATRICA | 7        | 7        |

La zona de hospitalización está conformada por el bloque E, F, G H, I y hospitalización de traumatología bloque LL.

En el 1° nivel del BLOQUE E-F-G se desarrolla hospitalización de cirugía "A" y "B"; Cirugía "A" ha recibido el mantenimiento adecuado en todos sus ambientes desde el pintado de paredes, mantenimiento de mobiliario, cambio del vidrio crudo por el laminado de acuerdo a la normativa, instalación de zócalos y contra zócalos de vinílico en las habitaciones, cambio de piso por el de porcelanato antideslizante, mantenimiento de las instalaciones sanitarias y eléctricas, Obteniendo como resultado un ambiente habitable y con las condiciones adecuadas para la realización de diferentes actividades medicas.

Si bien es cierto el ambiente de cirugía "B" a la fecha carece de mantenimiento, sin embargo se están realizando las gestiones correspondientes para la ejecución de este proyecto.





PERU

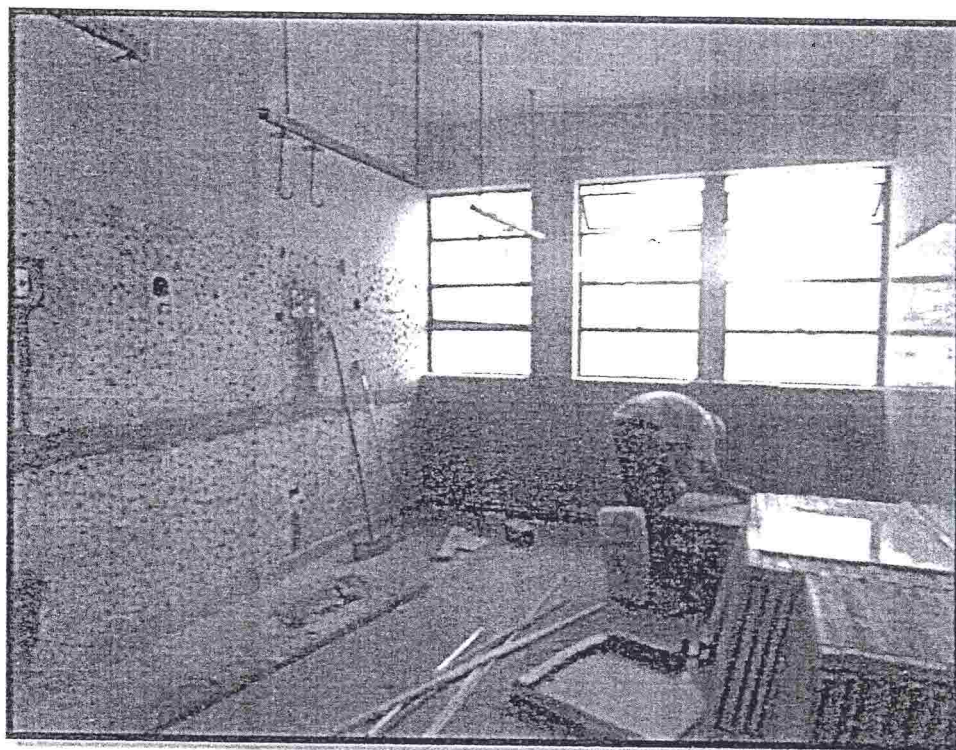
Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

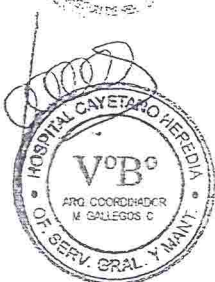
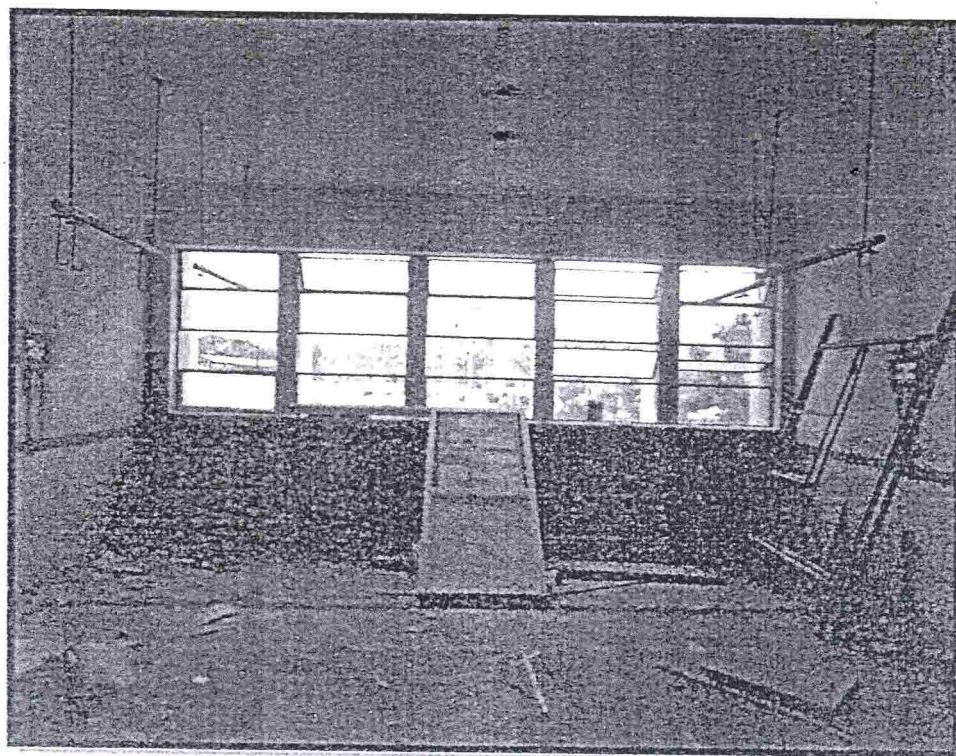
HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

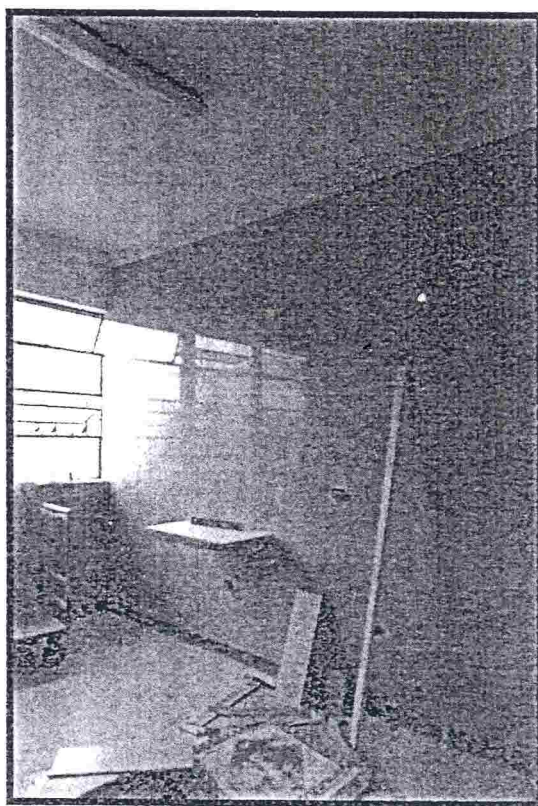
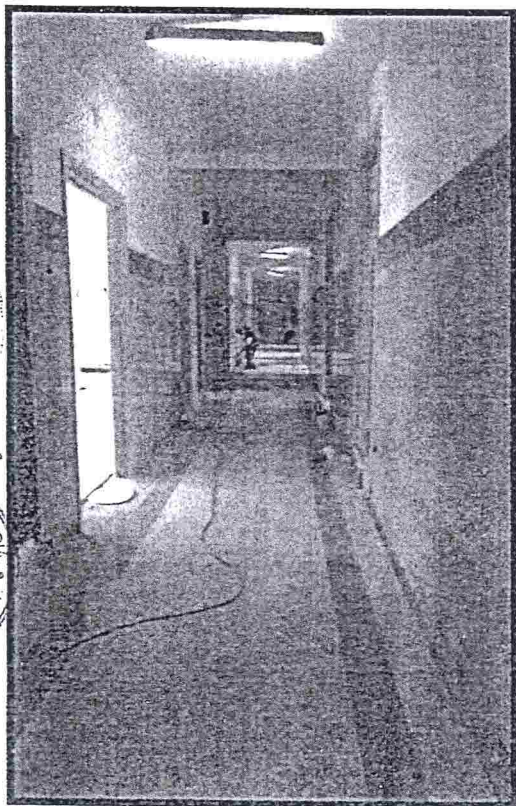
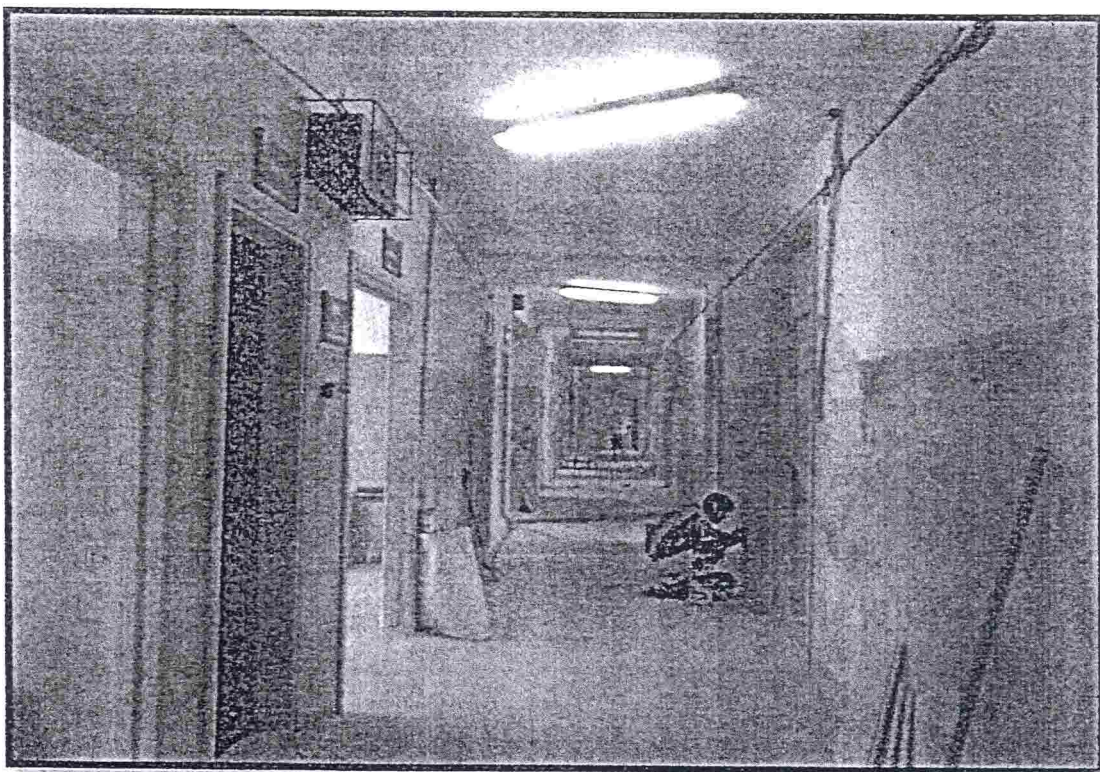
En el 2° nivel se desarrolla los ambientes de Medicina "B" y "A", de los cuales Medicina "B" fue remodelado durante el periodo 2015-II, obteniendo resultados óptimos en la elección de los acabados y la disposición del usos de los ambientes, indicando que la circulación principal (pasillo) es fluida y libre de obstáculos como coches y camillas.



*Ricardo Joel Diezra Vásquez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







En el bloque I se encuentra hospitalización pediátrica, el cual durante nuestra visita se encontró ambientes inadecuados, muros salitrados, techos descascarado a casusa de filtraciones, servicios higiénicos de niños y niñas en mal estado de conservación, áreas de procedimientos inadecuados,





PERU

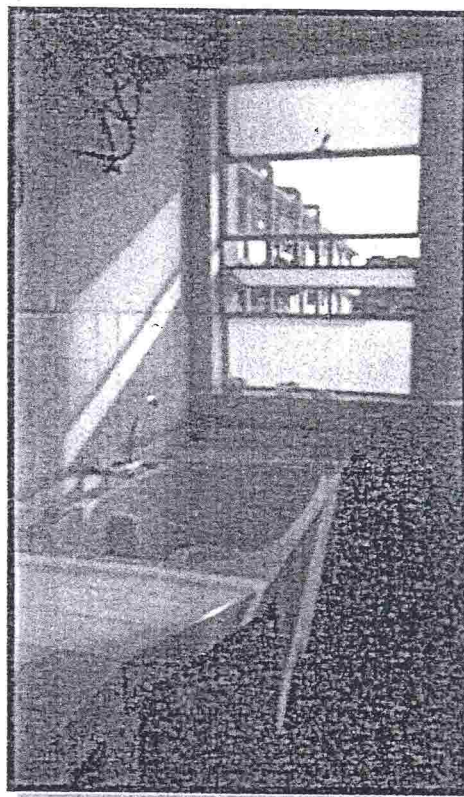
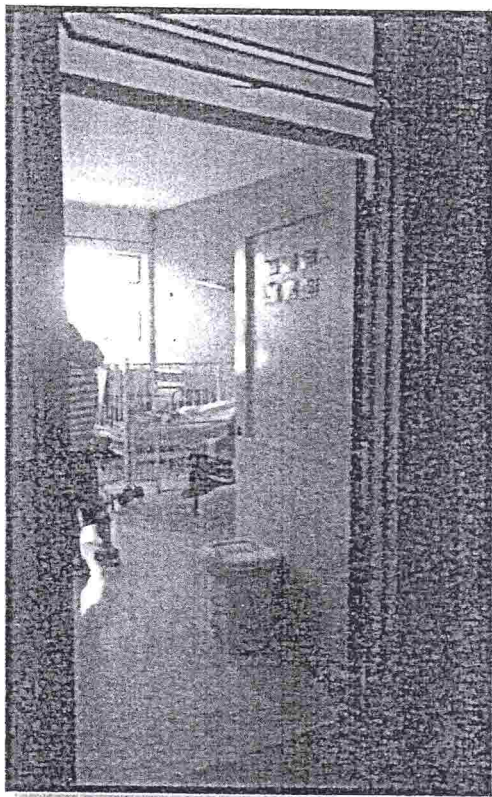
Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

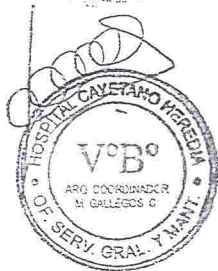
HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

salas de aislados con poca capacidad de uso, salas de hospitalización hacinadas por camillas debido a la demanda de pacientes y los depósitos de ropa limpia y sucia en mala ubicación.



*Ricardo Joel Diestra Vásquez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216

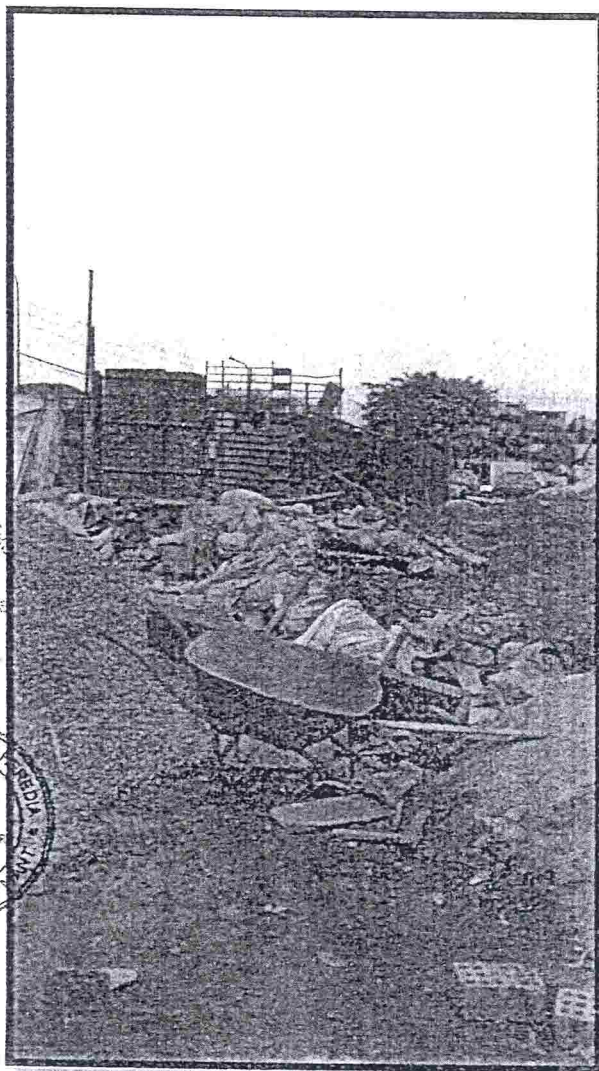




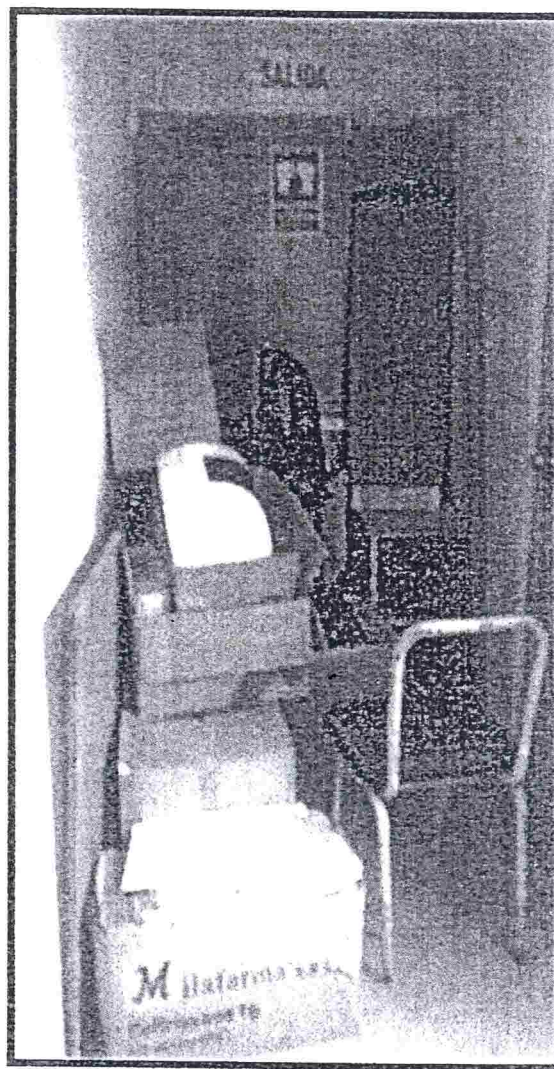


En el 3° nivel se desarrolla los ambientes de Hospitalización de Obstetricia (Bloque G), Hospitalización de Ginecología (Bloque E) y UCI-NEO-SALA DE PARTO (Bloque I), de los cuales Sala de Parto fue intervenido durante el periodo 2015-II, se realizó el mantenimiento desde acabados hasta las instalaciones eléctricas y sanitarias, obteniendo buenos resultados en la disposición del usos de los ambientes tanto para el personal asistencial como para los pacientes, indicando que la elección de los acabados se realizó previa coordinación con el área usuaria. Sin embargo el resultado óptimo de este mantenimiento no reemplazara la vulnerabilidad a la que se encuentra expuesto este bloque debido a la antigüedad y al desgaste de su estructura.

**Servicios y ambientes que requieren intervención por temas de seguridad ante la eventualidad de un desastre:**



\*Desmante acumulado próximo al ambiente de Residuos Sólidos y al centro Juvenil.



\*Salidas de Emergencia Obstruidas.





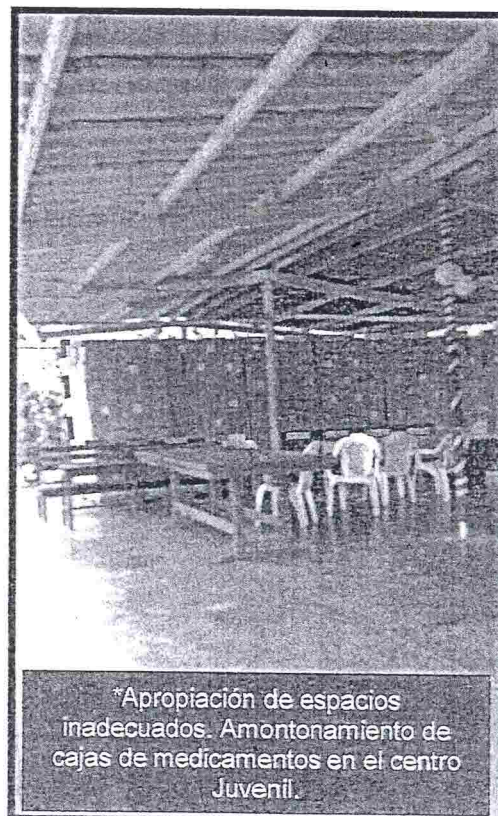
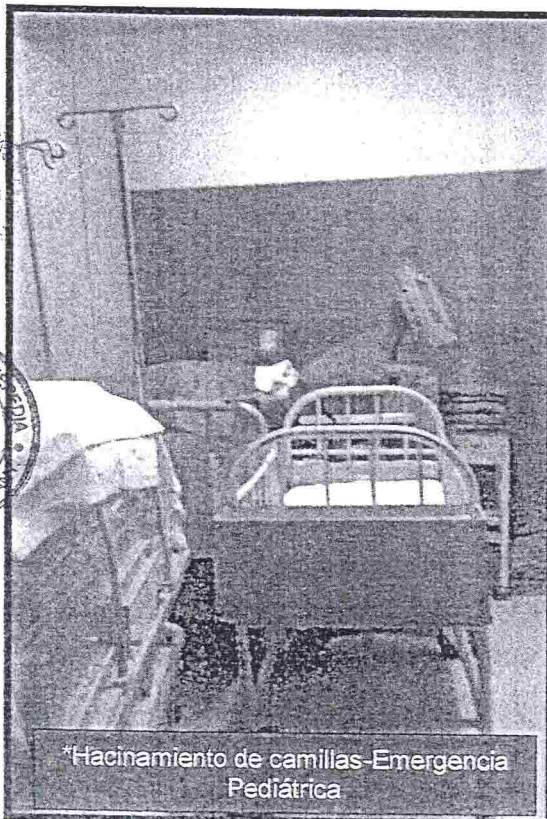
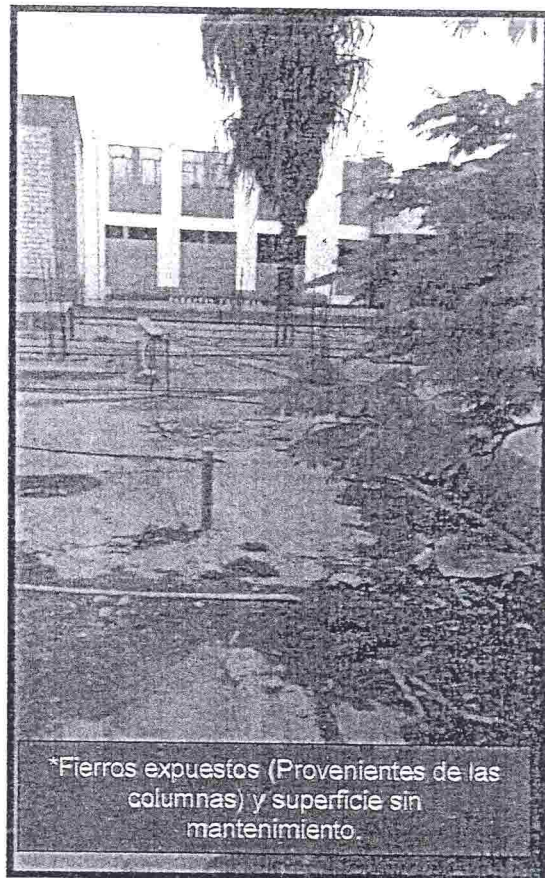
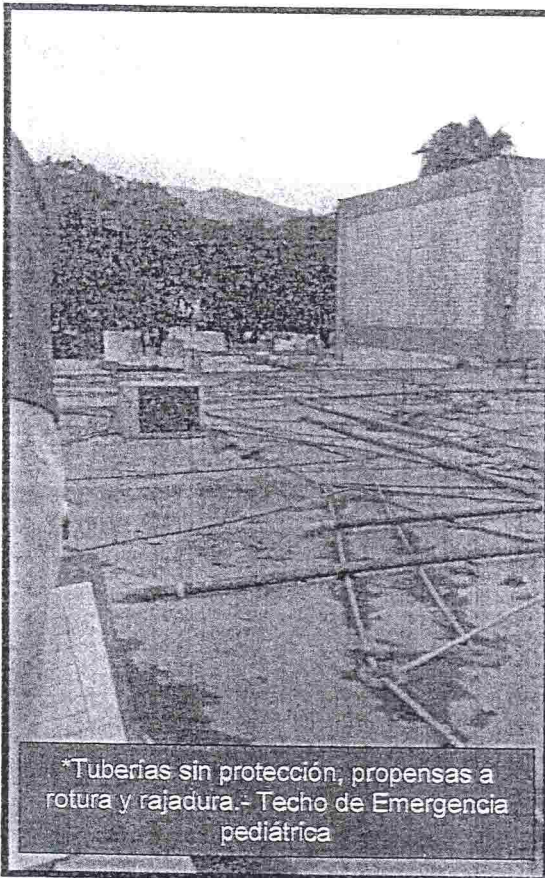
PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia



*Ricardo José Diezra Vásquez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

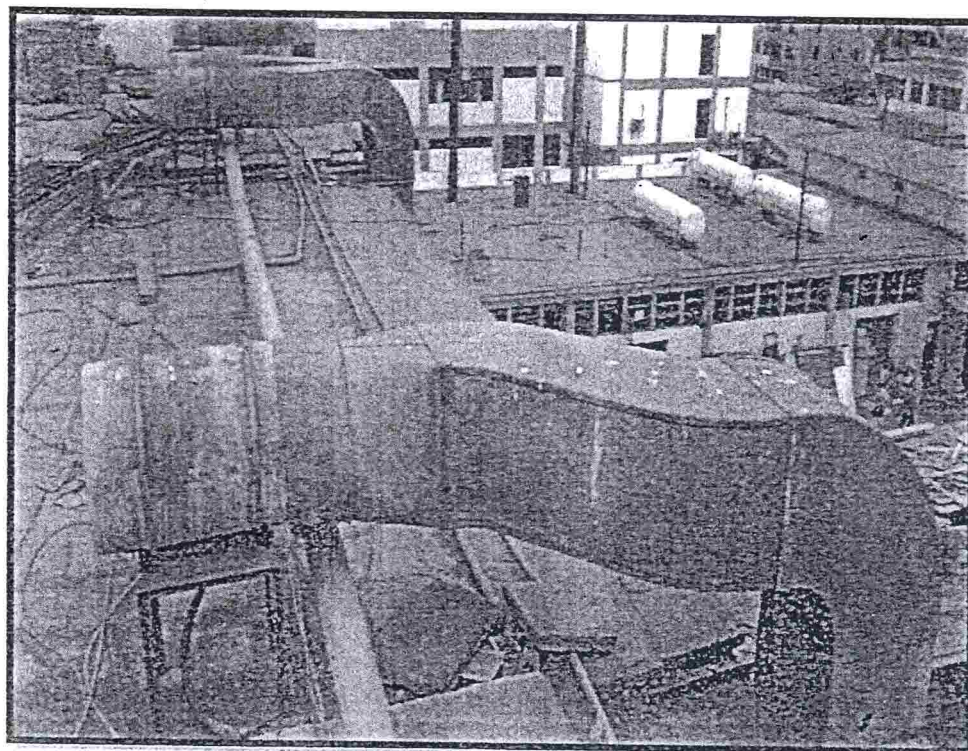
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia



\*Techo de Hospitalización - exposición de tuberías, ducterías y materiales en desuso expuestos.

*Ricardo Joel Diestra Vásquez*  
RICARDO JOEL DIASTRA VÁSQUEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







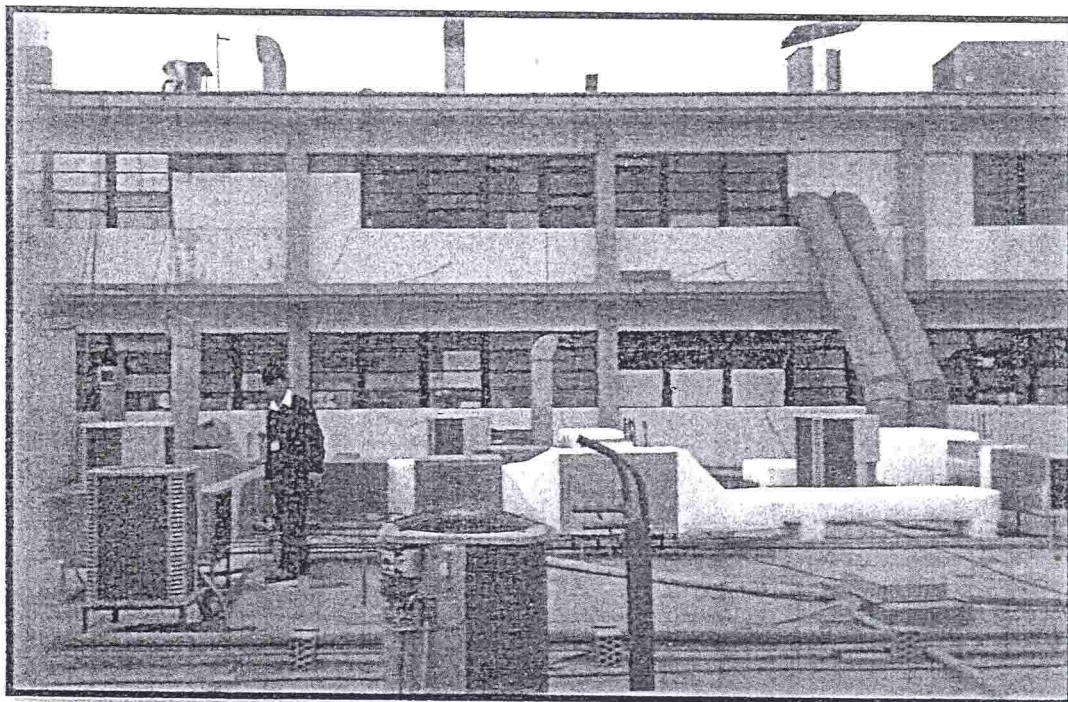
PERU

Ministerio  
de Salud

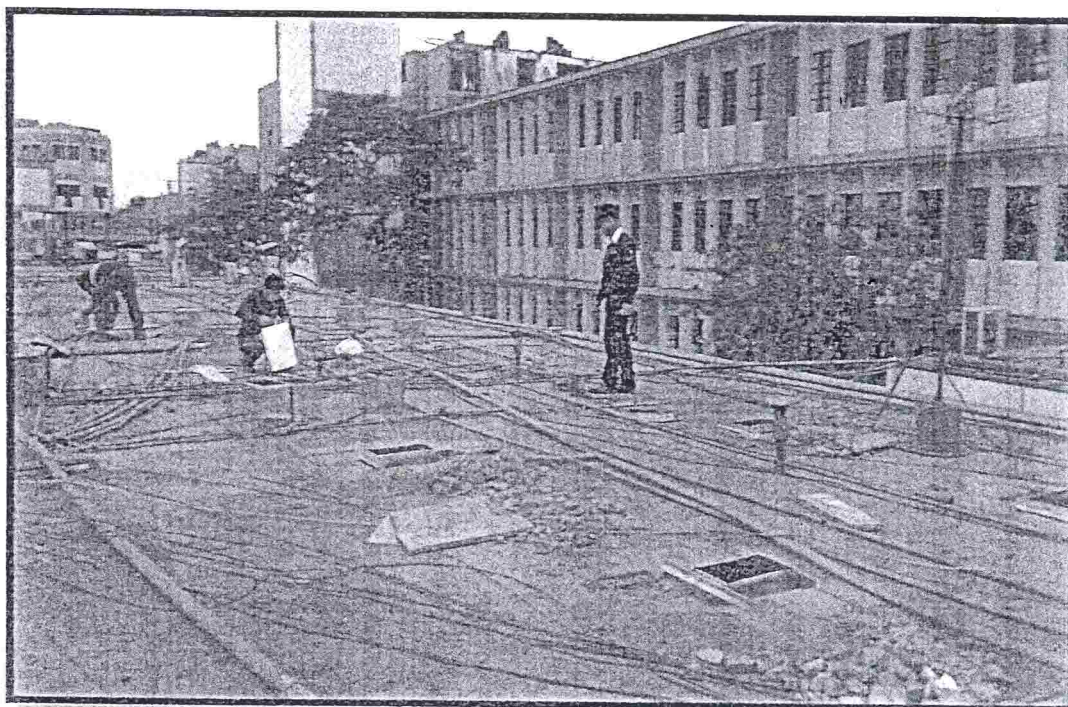
Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia



\*Techo de Emergencia – tuberías, ducterías y cajas de aires acondicionados expuestos, sin embargo este ambiente es un medio de acceso hacia hospitalización de Pediatría.



\*Techo de Consulta Externa – tuberías, cableado eléctrico y de comunicaciones, ducterías expuestos y sin protección alguna, además de constatar que este ambiente se encuentra con ciertos desechos y sin mantenimiento alguno.

  
Ricardo Joel Diestra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES  
ALBINO JASINTO SANJILLAN HUERFANO  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 153918



MICHAEL MONTENEGRO PACHECOS  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92280

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER BIZMAN FERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP 121669



CHRISTIAN DIAZ HAYANEY  
ING. SANITARIO  
CIP N° 110669

Ricardo Joel Diestra Vasquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



## CAPITULO II





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## EL ÍNDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA ISH

El índice de seguridad es una herramienta de evaluación rápida y confiable, que nos indica una idea inmediata de la probabilidad que el hospital continúe funcionando en el caso de desastre, sin embargo este no reemplaza a los detallados estudios de Vulnerabilidad.

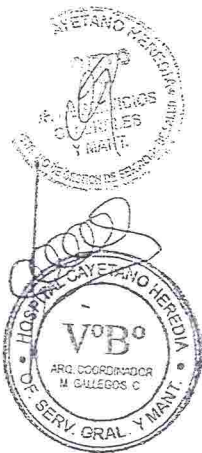
El ISH es un instrumento de la OPS, que realiza la evaluación de la vulnerabilidad de los establecimientos de Salud de 44 países miembros entre ellos el Perú, desplegándose desde la parte Estructural, No estructural y Funcional.

A continuación la evaluación realizada por el equipo técnico de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, Grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de Emergencia y Desastre del HCH Y la Oficina de Seguridad y Salud en el trabajo

Los ítems a evaluar son 145 de los cuales:

- |                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ➤ 13 puntos la parte <b>Estructural</b> evaluado por el técnico de Ingeniería.                          | 9%         |
| ➤ 71 puntos para la parte <b>No estructural</b> , evaluado por el técnico de ingeniería y Arquitectura. | 49%        |
| ➤ 61 puntos para la parte <b>Funcional</b> Equipo de Gestión de Riesgo                                  | 42%        |
|                                                                                                         | <hr/> 100% |

Ricardo Joel Diezra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142246







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## EVALUACION DEL INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                     |       |      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|---------------|
| 1.1 AMENAZAS<br>consultar mapas de amenazas, solicitar al comité<br>hospitalario el o los mapas que especifiquen las<br>amenazas sobre seguridad del inmueble                                                                                    | GRADO DE SEGURIDAD                  |                                     |       |      | OBSERVACIONES |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | No<br>existe<br>amenaza             | BAJO                                | MEDIO | ALTO |               |
| <b>1.1.1 Fenómenos Geológicos</b>                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                     |       |      |               |
| <b>Sismos</b> De acuerdo al análisis geológico del<br>suelo, marcar el grado de amenaza en que se<br>encuentra el hospital.                                                                                                                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      |               |
| <b>Erupciones Volcánicas</b><br>De acuerdo al mapa de amenazas de la región,<br>cercanía y actividad volcánica                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Deslizamientos</b><br>Referirse al mapa de amenaza para el hospital por<br>deslizamientos ocasionados por suelos inestables<br>(entre otras causas).                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Tsunamis</b><br>De acuerdo al mapa de amenaza para el hospital<br>con relación a antecedentes de tsunamis originados<br>por actividad sísmica o volcánica de origen<br>submarino.                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Otros (especificar)</b><br>De acuerdo al mapa de amenazas identifique si<br>existe alguna no incluida en las anteriores,<br>especifique y señale el nivel de amenaza para el<br>hospital.                                                     |                                     |                                     |       |      |               |
| <b>1.1.2 Fenómenos hidrometeorológicos</b>                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                     |       |      |               |
| <b>Huracanes</b><br>De acuerdo al mapa de vientos identifique el nivel de<br>seguridad con respecto a huracanes. Es<br>conveniente tomar en cuenta la historia de esos<br>eventos al marcar el nivel de amenaza.                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Lluvias Torrenciales</b><br>Valore en nivel de amenaza al que se encuentra<br>expuesto el hospital en relación a inundaciones<br>causadas por lluvias intensas con base en la historia<br>de esos eventos.                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Penetraciones del mar o río</b><br>Valore en nivel de amenaza al que se encuentra<br>expuesto el hospital en relación a eventos previos<br>que causaron o no inundación en o cerca del<br>hospital por penetración de mar o desborde de ríos. | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Deslizamientos</b><br>De acuerdo al mapa geológico, marcar el nivel de<br>amenaza al que se encuentra expuesto el hospital<br>con relación a deslizamientos ocasionados por<br>saturación del suelo.                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |       |      |               |
| <b>Otros (especificar)</b><br>De acuerdo al mapa de amenazas identifique si<br>existe alguna amenaza hidrometeorológica no<br>incluida en las anteriores, especifique y señale el<br>nivel de amenaza correspondiente.                           |                                     |                                     |       |      |               |

1000000





### 1.1.3 Fenómenos Sociales

#### Concentraciones de población

Marque el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital con relación al tipo de población que atiende, cercanía a lugares de grandes concentraciones y eventos previos que hayan afectado el hospital

X

#### Personas desplazadas

Marque el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital con relación a personas desplazadas por guerra, movimiento sociopolítico, inmigración y migración.

X

#### Otros (especificar)

si otros fenómenos sociales no incluidos, afectan el nivel de seguridad del hospital, especifique y señale el nivel de amenaza.

### 1.1.4 Fenómenos sanitarios-ecológicos

#### Epidemias

De acuerdo a eventos previos en el hospital y a las patologías específicas marque el nivel de amenaza que se encuentra expuesto el hospital ante epidemias.

X

#### Contaminación (sistemas)

De acuerdo a eventos previos que involucraron contaminación, marque el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital frente a contaminación de sus sistemas.

X

#### Plagas

De acuerdo a ubicación e historial del hospital marque el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital en cuanto a plagas (moscos, pulgas, roedores, etc).

X

#### Otros (especificar)

De acuerdo a la historia de la zona donde esta ubicado el hospital, especifique y señale el nivel de amenaza por algún fenómeno sanitario ecológico no incluido.

### 1.1.5 Fenómenos sanitarios-ecológicos

#### Explosiones

De acuerdo al entorno del hospital, señale el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital ante explosiones.

X

#### Incendios

De acuerdo al entorno del hospital, señale el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital frente a incendios externos.

X

#### Fuga de Materiales Peligrosos

De acuerdo al entorno del hospital, señale el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital frente a fugas de materiales peligroso.

X

Estos materiales inflamables lo encontramos ubicados próximos al Edificio de medicina Física y rehabilitación (Galicuado de petróleo) y los químicos manipulados por la Servis de limpieza, almacenados en un ambiente de madera cerca a residuos sólidos del hospital.

#### Otros (especificar)

Especifique y señale el nivel de otra amenaza química o tecnológica en la zona donde se encuentra ubicado el hospital.

Ricardo Joel Diezra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## 1.2 Propiedades geotécnicas del suelo

|                                                                                                                                                                                           |                                     |                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| <b>Liquefacción</b><br>De acuerdo al análisis geotécnico del suelo, especifique el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital ante riesgos de subsuelos lodosos, frágiles. |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |  |
| <b>Suelo Arcilloso</b><br>De acuerdo al mapa de suelo, señale el nivel de amenaza al que se encuentra expuesto el hospital ante suelo arcilloso.                                          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |  |
| <b>Talud inestable</b><br>De acuerdo al mapa geológico                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |  |  |

  
Ricardo Joel Diezra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



100000





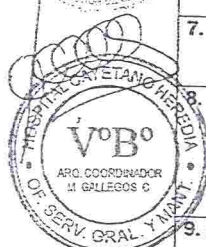
PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia**2. Aspectos relacionados con la seguridad estructural**

Columnas, vigas, losas y otros, son elementos estructurales que forman parte del sistema de soporte de la edificación. Estos aspectos deben ser evaluados por ingenieros estructurales.

| INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA                                                            |                                     |                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. SEGURIDAD DEBIDA A ANTECEDENTES DEL ESTABLECIMIENTO                                    | Grado de Seguridad                  |                                     |                                     | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | BAJO                                | MEDIO                               | ALTO                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. ¿El hospital ha sufrido daños estructurales debido a fenómenos naturales?                |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. ¿El hospital ha sido reparado o construido utilizando estándares actuales apropiados?    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Las edificaciones últimas construidas se han aplicado el reglamento nacional de edificaciones como por ejemplo banco de sangre construida desde octubre a diciembre del 2015.                                                                                                                                                                   |
| 3. ¿El hospital ha sido remodelado o adaptado afectando el comportamiento de la estructura? | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     | En este presente año se han realizado servicios para el remodelado de las áreas usuarias en la cual se observan que un mayor % se plasmaron los proyectos en las modificaciones arquitectónicas la cual no han sido afectado a los cambios estructurales y por ello al comportamiento estructural.                                              |
| 2.2. SEGURIDAD RELACIONADO O ADAPTADO AFECTANDO EL COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA          | Grado de Seguridad                  |                                     |                                     | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | BAJO                                | MEDIO                               | ALTO                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. Estado de Edificación.                                                                   |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Se recomienda realizar un estudio de diamantina para determinar el estado físico de las estructuras existentes debido a que las fisuras y grietas con el constante mantenimiento son reparadas superficialmente por lo que no se aprecia el estado en fisuras en algunas edificaciones.                                                         |
| 5. Material de Construcción de la Estructura.                                               |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | En las edificaciones antiguas presenta fisuras y en la azotea de cada edificación el acero en columnas están expuestas a la intemperie dificultando el traslape para edificaciones proyectadas, si fuera el caso.                                                                                                                               |
| 6. Interacción de los elementos no Estructurales con la estructura                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     | Se verifica que las edificaciones antiguas las ventanas no están confinadas con viguetas y columneta, asimismo existe discontinuidad en los muros. Ejemplo. Área de Servicios Generales y Mantenimiento.                                                                                                                                        |
| 7. Proximidad de los edificios.                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | se verifica en las edificaciones existentes el promedio de separación del edificio de menor altura 0.5-1.5%                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8. Redundancia estructural                                                                  |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Para el planteamiento general se recomienda la edificación por más de 3 ejes por una simple cuestión de equilibrio, con la inspección ocular se verifica que la mayoría de edificaciones cuenta con más de tres ejes.                                                                                                                           |
| 9. Detallamiento Estructural incluyendo conexiones.                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     | Para las edificaciones existentes de antigüedad se han diseñado con parámetros y normas antiguas la cual se han ido actualizando para mejorar su sistema estructural frente a un sismo y se observa que hasta la actualidad solo se han realizado mantenimientos con respecto a las conexiones de agua, desagüe, instalaciones eléctricas, etc. |

Ricardo Joel Diezra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



100068





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                                         |                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Seguridad de fundación o cimientos. | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Se verifica que en las edificaciones antiguas no existe información como planos de cimentación la cual se pueda determinar las profundidades de las mismas, la cual se recomienda tener un juego en el área de infraestructura de las edificaciones Nuevas en Ejecución. |
| 11. Irregularidades en planta.          | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Se verifica que la mayoría de la estructuras son de forma regular - no se observó la discontinuidad en diafragma y sistemas no paralelos.                                                                                                                                |
| 12. Irregularidades en Elevación        |                                     |  | Se verifica que existen pisos de similar altura que difieren más del 5% y pocos elementos discontinuos e irregulares (ejem. Área de Mantenimiento la cual tiene el problema de piso blando).                                                                             |
| 13. Adecuación estructural de Fenómenos |                                     |  | Con respecto a las edificaciones antiguas el comportamiento estructural para las diferentes amenazas excepto sismos se asume que será de moderada resiliencia estructural. Se recomienda un estudio integral para los fenómenos meteorológicos, geológicos entre otros.) |

  
Ricardo Joel Diasira Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## 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.

## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.1 Líneas vitales (instalaciones)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GRADO DE SEGURIDAD |       |      | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAJO               | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.1.1 Sistema eléctrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14. Generador adecuado para el 100% de la demanda.</b> El evaluador verifica que el generador entre en función pocos segundos después de la caída de tensión, cubriendo la demanda de todo el hospital: urgencias, cuidados intensivos, central de esterilización, quirófanos, etc.<br><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 el 71-100% de la demanda.</i> | X                  |       |      | El grupo Electrónico cubre un 70% aproximadamente de la demanda crítica total del hospital. La conexión al sistema de utilización del hospital es manual puesto que el tablero de transferencia automática se encuentra dañado.                  |
| <b>15. Regularidad de las pruebas de funcionamiento en las áreas críticas.</b> El evaluador verifica la frecuencia en que el generador es puesto a prueba con resultados satisfactorios.<br><i>B= &gt; 3 meses; M= 1-3 meses; A= &lt; 1 mes.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | X     |      | Se realiza el encendido en vacío del Grupo Electrónico una vez al mes.                                                                                                                                                                           |
| <b>16. ¿Está el generador adecuadamente protegido de fenómenos naturales?</b><br><i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>17. Seguridad de las instalaciones, ductos y cables eléctricos.</b><br><i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | X     |      | El sistema eléctrico del 60% de la infraestructura del Hospital es suministrado con tendido eléctrico aéreo y que está fuera de norma.                                                                                                           |
| <b>18. Sistema redundante al servicio local de suministro de energía eléctrica.</b><br><i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | X     |      | Se cuenta con un Grupo Electrónico de 300kW para las áreas críticas del Hospital.                                                                                                                                                                |
| <b>19. Sistema con tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido.</b> Verificar la accesibilidad así como el buen estado y funcionamiento del tablero de control general de electricidad.<br><i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | X     |      | El tablero general de fuerza y control se encuentra accesible, pero se debe de redimensionar los cables y sus respectivos interruptores termomagnéticos.                                                                                         |
| <b>20. Sistema de iluminación en sitios clave del hospital.</b> Realizar recorrido por urgencias, UCI, quirófano etc; verificando el grado de iluminación de los ambientes y funcionalidad de lámparas.<br><i>B= No; M= Parcialmente; A= Sí.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | X     |      | El sistema de iluminación en las áreas claves de encuentran funcionando adecuadamente en un 90% y con los luxes adecuados. Se deben cambiar los tubos fluorescentes que no estén funcionando. Se debe mejorar la iluminación en archivo central. |
| <b>21. Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro del hospital.</b> Verificar si existen subestaciones eléctricas o transformadores que proveen electricidad al hospital.<br><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>                                                                                                                |                    |       | X    | Existe una Subestación Eléctrica que recibe la energía en 10kV y la transforma a 220V trifásico. Además se cuenta con suministro en Baja Tensión en 220V trifásica.                                                                              |

100066





| 3.1.2 Sistema de telecomunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BAJO                                | MEDIO | ALTO |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|---------------------|
| 22. Estado técnico de las antenas y soportes de las mismas. Verificar el estado de las antenas y de sus abrazaderas y soportes.<br>B= Mal estado o no existen; M= Regular; A= Buen estado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |
| 23. Estado técnico de sistemas de baja corriente (conexiones telefónicas/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.                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |
| 24. Estado técnico del sistema de comunicación alterno. Verificar el estado de otros sistemas: radiocomunicación, teléfono satelital, Internet, etc.<br>B= Mal estado o no existe; M= Regular; A= Bueno                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |
| 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.<br>B= Malo; M= Regular; A= Bueno.                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |
| 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.<br>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. | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |
| 27. Local con condiciones apropiadas para sistemas de telecomunicaciones. B=<br>Malo o no existe; M= Regular; A= Bueno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |
| 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.<br>B= mal o no existe; M= Regular; A= Bueno                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      | Falta mantenimiento |

MICHAEL MONTENEGRO PACHERNES  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92280







PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.1.3 SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO DE AGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GRADO DE SEGURIDAD |       |      | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BAJO               | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>29. Tanque de agua con reserva permanente, suficiente para proveer al menos 300 litros por cama y por día durante 72 horas.</b><br/>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 por más de 24 horas pero menos de 72 horas; A= garantizado para cubrir la demanda por 72 horas o más.</p> |                    | X     |      | Según la norma NRE, IS -10 la dotación diaria para Hospitales por cama debe ser de 600 lts/día, y para el caso del Hospital Cayetano Heredia actualmente el almacenamiento debería ser de 1,188 m3 para 72 horas, pero solo cuenta con un almacenamiento total de 697 m3, inferior al requerido, este último solo abastece para 42 horas de almacenamiento, inferior a dos (02) días. Se requiere realizar proyectos de ampliación en almacenamiento de agua dura para las áreas existentes.            |
| <p><b>30. Los depósitos se encuentran en lugar seguro y protegido</b><br/>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 funcionar</p>                                                                                 |                    | X     |      | Debido a la antigüedad del hospital mas de 30 años, los almacenamientos de cisternas sufrieron deterioro lo cual requiere mantenimiento, así mismo se menciona que los grados de seguridad, alto, medio y bajo no están bien formulados ya que son incongruentes al grado que se le asigne.                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>31. Sistema Alterno de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal:</b><br/>Identificar organismos o mecanismos para abastecer o provisionar de agua al hospital en caso de falla de sistema público. B= Si da menos del 30% de la demanda, M= si cumple valores de 30 a 80% de la demanda; A= Si suple más del 80% de la dotación diaria</p>                                                               |                    | X     |      | Según la Norma A-50 y los criterios del RNE IS-10 ya se considera en el diseño un almacenamiento de reserva por tres (03) días o 72 horas, es por ello que si el sistema público llegase a faltar ya sea por un sismo por ejemplo, el hospital debe contar con almacenamiento del agua dura que pueda ser usado para los tres días de contingencia, fuera de ello no hay norma alguna que exija contar con otro sistema altemo, por lo tanto no es acorde buscar otro sistema altemo por ser un exceso. |
| <p><b>32. Seguridad del Sistema de Distribución:</b> Verificar el buen estado y funcionamiento del sistema de distribución, incluyendo la cisterna, 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%</p>                                                                                                                                               | X                  |       |      | El hospital Cayetano Heredia tiene más de 30 años de antigüedad y la gran mayoría de sus ambientes no cuentan con mantenimiento, pues las tuberías, válvulas y accesorios, así como los almacenamientos ya no son acordes a la normatividad actual, requiriéndose su cambio.                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>33. Sistema de bombeo Alterno:</b> Identificar la existencia y el estado operativo del sistema altemo 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= estan todas las bombas en regular estado de operación; A= Todas las bombas y las de reserva estan operativas.</p>                                                                              |                    | X     |      | Todas las bombas están en estado regular de operación, pero como se mencionó por su antigüedad el sistema ya no es acorde a la normativa actual, requiriéndose incluso actualmente bombas de velocidad variable y presión contante lo cual generaría presiones adecuadas en lgs piezas sanitarias más desfavorables, menores costos de energía y la eliminación de tanques elevados existentes.                                                                                                         |
| <b>3.1.4 Depósito de combustible (gas, gasolina o diesel):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BAJO               | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>34. Tanques para combustible con capacidad suficiente para un mínimo de 5 días.</b><br/>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 y es seguro.</p>                                              |                    |       | X    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>35. Anclaje y buena protección de tanques y cilindros.</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                              |                    |       | X    | Como mantenimiento preventivo se deben cambiar los anclajes en conjunto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

ING. SANITARIO  
CIP N° 110669



000000





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |   |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36. Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles.<br>Verificar que los depósitos que contienen elementos inflamables se encuentren a una distancia que afecte el grado de seguridad del Hospital.<br>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. |  |  |  | X | Se debe hacer mantenimiento a las tapas de ingreso al ambiente de tanques y hacer los resanes correspondiente en las paredes. |
| 37. Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones).<br>B= Si menos del 60% se encuentra en buenas condiciones de operación; M= entre 60 y 80%; A= más del 80%.                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | X | Deben cambiarse las tuberías en un futuro cercano como parte de un mantenimiento preventivo.                                  |

## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.1.5 Gases Medicinales (oxígeno, nitrógeno, etc)                                                                                                                                                                                                                                                                | GRADO DE SEGURIDAD |       |      | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO               | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 38. Almacenaje suficiente para 15 días como mínimo<br>B= Menos de 10 días;<br>M=entre 10 y 15 días;<br>A= más de 15 días.                                                                                                                                                                                        |                    |       | X    | No existe, toda vez que estos tanques solo tiene una capacidad para 7 días, luego de estos se abastece con los camiones cisternas.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 39. Anclaje de tanques, cilindros y equipos complementarios<br>B= No existen anclajes;<br>M=los anclajes no son de buen calibre;<br>A= los anclajes son de buen calibre                                                                                                                                          |                    |       | X    | Los anclajes de los tanques son de buen calibre, zapatas diseñadas para soportar tres veces el peso máximo del tanque y de acuerdo a los altos estándares de seguridad del proveedor, se realiza mantenimientos periodos cada semestre.                                                                                                                                            |
| 40. Fuentes alternas disponibles de gases medicinales<br>B= No existen fuentes alternas o están en mal estado;<br>M=existen, pero en regular estado;<br>A= existen y están en buen estado.                                                                                                                       |                    |       | X    | Existen y están en buen estado, se trata de batería de cilindros de oxígeno gaseoso de reserva, que se encuentran en la Central de Oxígeno para en caso hubiese algún problema con el tanque de oxígeno líquido, que distribuye por la red de tuberías a todo el hospital. Adicionalmente todos los días se abastece con 10 cilindros aproximadamente de oxígeno gaseoso.          |
| 41. Ubicación apropiada de los recintos<br>B= Los recintos no tienen accesos;<br>M=Los recintos tienen acceso, pero con riesgos;<br>A= los recintos son accesibles y están libres de riesgos.                                                                                                                    |                    | X     |      | De acuerdo a los tomas fotográficas es elocuente que los accesos tienen un grado de inseguridad toda vez que las personas circulan muy cerca a estos balones y tanques conteniendo gases y nitrógeno., esto se debe a que nuestro hospital ha quedado bastante reducido en la capacidad de sus instalaciones                                                                       |
| 42. Seguridad del sistema de distribución (válvulas; tuberías y uniones)<br>B= Si menos del 60% se encuentran en buenas condiciones de operación;<br>M= Entre 60 y 80 %;<br>A= mas del 80% .                                                                                                                     |                    |       | X    | De acuerdo a la inspección realizada se puede apreciar que la red de distribución (tuberías) se encuentran en buen estado, anualmente se realiza una revisión de las redes de oxígeno.                                                                                                                                                                                             |
| 43. Protección de tanques y/o cilindros y equipos adicionales.<br>B= No existen áreas exclusivas para tanques y equipos adicionales;<br>M=Áreas exclusivas para protección de tanques y equipos, pero el personal no esta entrenado;<br>A= Áreas exclusivas para este equipamiento y el personal esta entrenado. |                    |       | X    | Los tanques están instalados en una área protegida y cerrado el acceso a personal extraño, de acuerdo con las normas de seguridad para oxígeno líquido, es decir ventilados con rejas para en caso de fuga no haya concentración de oxígeno y se disipe en el ambiente, los balones están cerca a las áreas de trabajo, estos deberían estar en áreas enrejados y con ventilación. |







PERÚ

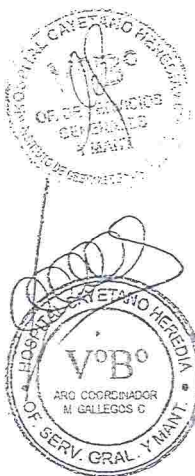
Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44. Seguridad apropiada de los recintos<br>B= No existen áreas reservadas para almacenar gases;<br>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 | Cuenta con áreas de almacenamiento adecuados y no tiene riesgo, respecto a los tanque de Oxígeno y Nitrógeno líquido, cerrado al acceso de personas no autorizadas. Respecto al oxígeno gaseoso. No existe un lugar apropiado para la custodia de los balones que se abastecen en forma diaria en una cantidad de ocho balones, tal como se puede apreciar en la toma fotográfica. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.2 SISTEMAS DE CALEFACCION, VENTILACION, AIRE ACONDICIONADO EN AREAS CRÍTICAS.                                                                                                                                                                                        | GRADO DE SEGURIDAD |       |      | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | BAJO               | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 45. Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación<br>b= no existen soportes y tienen juntas rígidas; m=existen soportes o juntas flexibles, a=existen soportes y las juntas son flexibles. |                    | X     |      | se realizó la inspección en forma visual y al tacto de las ducterías de metal (plancha galvanizada), en la ejecución del expediente de climatización, los tramos de ducto deteriorado son cambiados por la empresa ganadora del servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 46.condicion de tuberías, uniones, y válvulas<br>b= malo m= regular, a=bueno                                                                                                                                                                                           |                    | X     |      | Las tuberías, y uniones galvanizadas han sido reemplazadas por tramos por tuberías de pvc pero las válvulas siguen en las mismas condiciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 47.condiciones de los anclajes de los equipos de calefacción y agua caliente<br>b= malo m= regular, a=bueno                                                                                                                                                            |                    | X     |      | Las termas instaladas en algunas unidades, están sobre soportes metálicos, los anclajes de los equipos que se encuentran suspendidos se encuentran conservados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 48.condiciones de los anclajes de los equipos de aire acondicionado<br>b= malo m= regular, a=bueno                                                                                                                                                                     |                    | X     |      | se realizó la inspección en forma visual de los soportes metálicos, se encuentran conservados y se realiza el mantenimiento integral de los ductos, soportes, los anclajes de los equipos pertenecientes al de mcc y los considerados en el expediente de anestesiología y centro quirúrgico, los ductos que pertenecen a medicina B, hospitalización de ginecología se encuentran conservados, pero los anclajes están oxidados por falta de mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 49.ubicacion apropiada de los recintos<br>b= malo, m=regular, a= bueno, no existen soportes y tienen juntas rígidas; m=existen soportes o juntas flexibles, a=existen soportes y las juntas son flexibles.                                                             |                    | X     |      | se realizó la inspección en forma visual y al tacto de las ducterías de metal (plancha galvanizada), en la ejecución del expediente de climatización, los tramos de ducto deteriorado son cambiados por la empresa ganadora del servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 50.seguridad apropiada de los recintos<br>b=malo, m=regular, a=bueno                                                                                                                                                                                                   |                    | X     |      | La ubicación, de los equipos de aire acondicionado en el de mcc, están ubicados en los techos del área usuaria, la altura de los extractores, es de acuerdo a la norma MINSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 51. Funcionamiento de los equipos<br>b=malo, m=regular, a=bueno                                                                                                                                                                                                        |                    |       | X    | El funcionamiento de las calderas es con glp y diesel, de acuerdo a disponibilidad financiera, estos equipos no cuentan con mantenimiento preventivo desde el 2015, para los sistemas de aire acondicionado existen 2 expedientes que se están ejecutando, como son: mantenimiento de sistemas de climatización del departamento de emergencia y cuidados críticos del hospital Cayetano Heredia y mantenimiento de sistemas de climatización del departamento de anestesiología y centro quirúrgico, de los dos expedientes en ejecución no se encuentran considerados para mantenimiento preventivo la mayoría de equipos Split decorativos pertenecientes a la institución lo cuales tienen una antigüedad de 5 años muchos de ellos se encuentran inoperativos, referente a extractores de aire, muchas áreas no cuentan con ello. |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES  
ALBIN JACINTO SANTILLAN HUERTIA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 155918



100062





PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

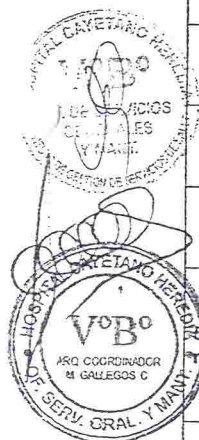
## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.3 Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes (incluye computadoras, impresoras, etc.).<br>Ítem Desarrollado por la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo.                                                                                                                                                    | Grado de seguridad |                                     |      | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAJO               | MEDIO                               | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 52. Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos.<br>Verificar que los estantes se encuentren fijos a las paredes o con soportes de seguridad.<br>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 |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |      | Se constato que el 36% (18/50 áreas de trabajo) no presenta la seguridad respectiva, puesto a que los materiales puestos en las estanterías no se encuentra fijos y en otros casos sobresaturados con riesgo a caída de los objetos sobre los trabajadores.                                                               |
| 53. Computadoras e impresoras con seguro.<br>Verificar que las mesas para computadoras estén aseguradas y con frenos de ruedas aplicados. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje.                                                                                                                                   |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |      | Dentro de la Herramienta 11- OMS no se cuenta con algún ítem, que pueda ayudar a dar respuesta a esta evaluación.                                                                                                                                                                                                         |
| 54. Condición del mobiliario de oficina y otros equipos.<br>Verificar en recorrido por oficinas el anclaje y/o fijación del mobiliario. B= Malo; M= Regular; A= Bueno o no necesita anclaje                                                                                                                                      |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |      | Se verificó que el 4% del total de áreas evaluados, tanto en el ítem (7.1) como el (9.3) de la herramienta 11- OMS no se cumple en los servicios; de modo que 2 de los servicios hospitalarios no cumplen con el anclaje o fijación de las maquinarias o equipos que se usan de manera prolongada en el ambiente laboral. |

## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.4 EQUIPOS MÉDICOS, DE LABORATORIO Y SUMINISTROS UTILIZADOS PARA EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO |  | GRADO DE SEGURIDAD |                                     |                                     | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |  | BAJO               | MEDIO                               | ALTO                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 55. Equipo médico en el quirófano y la sala de recuperación (anexo n°01)                       |  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Los equipos se encuentran en mediano riesgo ya que el 30% de ellos son antiguos y tienen desgaste; no garantizan un óptimo funcionamiento y seguridad. Los equipos con riesgo de seguridad más bajo son principalmente las lámparas cialíticas debido a su antigüedad. (ver anexo n°01) |
| 1 EQUIPO DE ANESTESIA                                                                          |  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Grado de seguridad promedio: medio                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 MESA DE OPERACIONES                                                                          |  |                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Grado de seguridad promedio: alto                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 LAMPARA CIALITICA                                                                            |  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Grado de seguridad promedio: medio                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 56. Condición y seguridad del equipo médico de rayos x e imagenología (anexo n°02)             |  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. (ver anexo n°02)                                                                                                                                                                                                         |
| 1 EQUIPO DE RAYOS X ARCO EN C                                                                  |  |                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Grado de seguridad promedio: alto                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 EQUIPO RAYOS X                                                                               |  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | Grado de seguridad promedio: medio                                                                                                                                                                                                                                                      |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMEDICO  
CIP: 121669







|                                                                                                            |                             |                                     |                                     |  |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3                                                                                                          | MAMOGRAFO                   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 4                                                                                                          | ECOGRAFO RODABLE            |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 5                                                                                                          | DIGITALIZADOR               |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 57. Condición y seguridad del equipo médico en laboratorios (anexo n°03)                                   |                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. (ver anexo n°03) |
| 1                                                                                                          | CONSERVADORA DE SANGRE      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 2                                                                                                          | CONSERVADORA DE REACTIVOS   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |
| 3                                                                                                          | MICROSCOPIO                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |
| 4                                                                                                          | CENTRIFUGA                  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 58. Condición y seguridad del equipo médico en el servicio de urgencias (anexo n°04)                       |                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. (ver anexo n°04) |
| 1                                                                                                          | VENTILADOR MECANICO         | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |
| 2                                                                                                          | MONITOR MULTIPARAMETRO      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 3                                                                                                          | ELECTROCARDIOGRAFO          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |
| 4                                                                                                          | DESFIBRILADOR               |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 5                                                                                                          | ECOGRAFO RODABLE            |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 59. Condición y seguridad del equipo médico de la unidad de cuidados intensivos e intermedios (anexo n°05) |                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. (ver anexo n°05) |
| 1                                                                                                          | VENTILADOR MECANICO         | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |
| 2                                                                                                          | MONITOR MULTIPARAMETRO      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Grado de seguridad promedio: medio                                              |
| 3                                                                                                          | CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |
| 4                                                                                                          | DESFIBRILADOR               | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  | Grado de seguridad promedio: bajo                                               |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMEDICO  
CIP: 121669



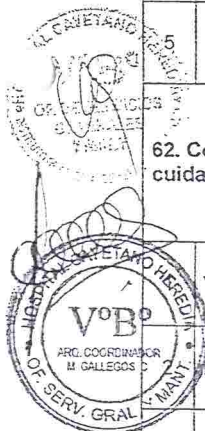
100060





|                                                                                         |                                   |   |   |   |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                                                                       | ELECTROCARDIOGRAFO                |   | X |   | Grado de seguridad promedio: medio                                                                         |
| 6                                                                                       | ECOCARDIOGRAFO PORTATIL           | X |   |   | Grado de seguridad promedio: bajo                                                                          |
| 60. Condición y seguridad del equipamiento y mobiliario de farmacia                     |                                   |   | X |   | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. No cuenta con conservadoras de medicamentos |
| 1                                                                                       | CAMARA DE FLUJO LAMINAR           |   | X |   | Operativo con limitaciones requiere cambio de filtros                                                      |
| 2                                                                                       | BALANZA ANALITICA                 |   | X |   | Operativo                                                                                                  |
| 3                                                                                       | TERMOHIGROMETRO                   |   |   | X | Operativo                                                                                                  |
| 61. Condición y seguridad del equipo de esterilización (anexo n°06)                     |                                   |   | X |   | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. (ver anexo n°06)                            |
| 1                                                                                       | AUTOCLAVE N°01                    |   | X |   | Equipo no operativo por falta de mantenimiento preventivo y correctivo                                     |
|                                                                                         | AUTOCLAVE N°02                    |   | X |   | Equipo no operativo por falta de mantenimiento preventivo y correctivo                                     |
| 3                                                                                       | AUTOCLAVE N°03                    |   | X |   | Equipo operativo con limitaciones, requiere mantenimiento preventivo y correctivo                          |
| 4                                                                                       | ESTERILIZADOR STERRAD             |   | X |   | Equipo operativo con una antigüedad de 14 años, ha superado su vida útil.                                  |
| 5                                                                                       | SECADOR DE LUMENES                |   | X |   | Equipo operativo                                                                                           |
| 62. Condición y seguridad del equipo médico para cuidado del recién nacido (anexo n°07) |                                   |   | X |   | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados. (ver anexo n°07)                            |
|                                                                                         | VENTILADOR MECANICO NEONATAL      |   | X |   | Grado de seguridad promedio: bajo                                                                          |
|                                                                                         | INCUBADORA NEONATAL               |   |   | X | Grado de seguridad promedio: medio                                                                         |
| 3                                                                                       | INCUBADORA NEONATAL DE TRANSPORTE |   | X |   | Grado de seguridad promedio: bajo                                                                          |
| 4                                                                                       | MONITOR MULTIPARAMETRO            |   |   | X | Grado de seguridad promedio: medio                                                                         |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
CIR 421469  
NG. ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE DIAGNOSTICO







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP-121669

|                                                                                   |   |   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63. Condición y seguridad del equipo médico para la atención de quemados.         |   |   | No se cuenta con un servicio para la atención de quemados.                                                             |
| 64. Condición y seguridad del equipo médico para radioterapia o medicina nuclear. |   |   | No se cuenta con un servicio para radioterapia o medicina nuclear                                                      |
| 65. Condición y seguridad del equipo médico en otros servicios                    |   | X | Promedio en base al consolidado total de equipos considerados.                                                         |
| 1 MICROSCOPIO QUIRURGICO                                                          |   | X | Equipo en funcionamiento requiere mantenimiento preventivo y accesorios                                                |
| 2 LAMPARA DE HENDIDURA                                                            |   | X | Mas del 40 % de los equipos funciona pero no según estándares técnicos de fabricante (cumplen criterios de reposición) |
| 3 UNIDAD DENTAL                                                                   |   | X | Equipos prácticamente nuevos seguros para el paciente y para el usuario                                                |
| 4 ASPIRADOR DE SECRECIONES                                                        | X |   | Mas del 70 % de los equipos funciona pero no según estándares técnicos de fabricante (cumplen criterios de reposición) |
| 66. Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos médicos                   |   | X | Estantes presentan deterioro por el uso.                                                                               |

## INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 3.5 ELEMENTO ARQUITECTONICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GRADO DE SEGURIDAD |       |      | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BAJO               | MEDIO | ALTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 67. Condición de Seguridad de Puertas o entradas<br>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     |      | Se verificó durante la inspección ocular, que la mayoría de las puertas interiores se encuentran en mal estado de conservación y carecen de mantenimiento. En el caso de las puertas Exteriores en su gran mayoría han recibido mantenimiento alguno.                                                                                    |
| 68. Condición y Seguridad de Ventanales<br>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     |      | Se identificó que el uso del vidrio utilizado en las ventanas del Hospital, en su gran mayoría no cumplen con la Norma técnica de Salud N°119, pues esta indica que es recomendable el uso del vidrio templado o laminado.                                                                                                               |
| 69. Condición y Seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachadas, etc)<br>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, 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     |      | Se constato que el muro perimétrico que da a la Av. Eloy Espinoza existe en toda la longitud la presencia de humedad en la parte inferior por tanto el deterioro del mismo, indicando que esto es a consecuencia al mal uso por parte de los peatones y el comercio informal.                                                            |
| 70. Condición de Seguridad de Techos y Cubiertas<br>B= Cuando se daña e impide el funcionamiento de otros componentes, 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                  |       |      | se verificó que los techos que tienen cobertura de ladrillos pasteleros necesitan mantenimiento continuo y en algunos casos la reposición de estos, ya que se reportaron filtraciones en algunos ambientes como Emergencia Pediátrica, la Oficina de Estadística e Informática, Servicios Generales y Consultorio de medico de personal. |

000058





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>71. Condición de Seguridad de parapetos (Pared o baranda que se pone para evitar caídas, en los puentes, escaleras, cubiertas, etc)</b><br>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 |  | Se detecto que en el ambiente próximo al COE, techo de emergencia adultos no existe baranda de seguridad poniendo en riesgo la seguridad del personal técnico y administrativo, ya que es un acceso de circulación inmediato entre emergencia y hospitalización pediátrica.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>72. Condición y Seguridad de cercos y Cierres Perimétricos</b><br>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 |   |  | Los cercos perimétricos se encuentran deteriorados a consecuencia de la Humedad, carecen de mantenimiento y pintado. Uno de los puntos mas resaltantes es el perímetro que da hacia la Av. Eloy Espinoza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>73. Condición y Seguridad de Otros Elementos Perimetrales (cornisas, ornamentos etc.).</b><br>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 |  | Los volados de los techos presentan los ladrillos pasteleros deteriorados y en algunos casos con rotura, pudiendo ocasionar daños físicos a nuestros pacientes, personal asistencial y técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>74. Condición y Seguridad de áreas de circulación externa</b><br>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 si el acceso vehicular; A=No existen daños o su daño es menor y no impide el acceso a los peatones ni de vehículos.                                                     |   | X |  | Un tramo de la vía vehicular que va desde el centro juvenil hacia Residuos sólidos carece de asfalto, en cambio en el tramo que va desde el ingreso principal hacia emergencia adultos solo presenta el asfalto deteriorado, solicitando el mantenimiento respectivo a la brevedad posible.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>75. Condición y Seguridad de áreas de circulación interna</b><br>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 si el acceso de las 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 |  | En el ambiente de Emergencia Adultos los pasadizos se encuentran invadidos por camillas, esto es a consecuencia de la sobre demanda de pacientes teniendo como resultado una circulación colapsada. También podemos mencionar el caso del acceso a los pisos superiores de Hospitalización en horas de la tarde, ya que debido al tránsito continuo de médicos y visitantes queda colapsada. Los pasillos de la consulta externa en ciertas horas de la mañana también quedan colapsados a consecuencia de la sobredemanda de pacientes. |
| <b>76. Condición y Seguridad de particiones o divisiones internas</b><br>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 |  | Se detecto en el Servicio de Emergencia que los ambientes internos cuentan con la tabiquería deteriorada y en algunos casos no cumple con las condiciones optimas de seguridad que manda la Normativa técnica N°119 -MINSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>77. Condición y Seguridad de cielos falsos o rasos</b><br><b>EL HOSPITAL NO TIENE TECHOS FALSOS O SUSPENDIDOS, NO MARQUE NADA. DEJE LAS TRES CASILLAS EN BLANCO</b><br>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 |  | Se hace referencia que los últimos mantenimientos en algunos casos se considero la instalación de falsos cielos rasos por lo que a la actualidad se encuentran en buen estado de conservación (centro quirúrgico, sala de recuperación, Uci Pediátrico, Banco de Sangre, Cuna Jardín, Referencia y Contrareferencia).                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>78. Condición y Seguridad del sistema de iluminación interna y externa</b><br>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 |  | A la fecha se está realizando el mantenimiento de las luces de Emergencia en todos los ambientes del Hospital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

120057





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 79. Condición y Seguridad del sistema de Protección contra incendios<br>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 | Existe aproximadamente un total de 137 extintores ubicados en los diferentes servicios del hospital, de los cuales un 80 % tienen fecha de vencimiento en Noviembre-2016 y el otro 20% con vencimiento próximo de Diciembre del 2016. (Fuente: Oficina de seguridad Interna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 80. Condición y Seguridad de Ascensores<br>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 | Los sistemas instalados funcionan independientemente, las averías presentadas es por falta de mantenimiento continuo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 81. Condición y Seguridad de Escaleras<br>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 | Las cantoneras de las escaleras de los servicios de Hospitalización, edificio de altura y traumatología carecen de mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 82. Condición y Seguridad de las Cubiertas de los pisos<br>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 | El acabado de los pisos del hospital en su gran mayoría se encuentra en buen estado de conservación, pero en algunos casos carece de mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 83. Condición de las vías de acceso al hospital<br>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 | La vía vehicular principal de ingreso Av. Honorio Delgado, se encuentra en mal estado de conservación, obstaculizando el paso fluido de los vehículos; además de la venta ambulatoria que impide el tránsito continuo del peatón ya que estos invaden las veredas próximas al establecimiento de salud, a esto también le sumamos el paradero informal de las mototaxis que en muchas ocasiones a causado accidentes inesperados al mismo personal técnico administrativo.                                                                                                                                                                                |
| 84. Otros elementos arquitectónicos incluyendo señales de seguridad<br>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 | Uniformizar y cumplir con los tipos de señalización requeridos para un hospital según las nuevas normativas NTS N°037-MINSA/OGDN-V.01 "SEÑALIZACION DE SEGURIDAD DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y SERVICIOS MEDICOS DE APOYO". NTP 399.009 "COLORES PATRONES UTILIZADOS EN SEÑALES Y COLORES DE SEGURIDAD. NTP 399.011 "SIMBOLOS, MEDIDAS Y DISPOSICION (ARREGLO, PRESENTACION) DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD". NTP 399.015 "SIMBOLOS PICTORICOS PARA MANIPULEO DE MERCANCIA PELIGROSA". NTP399.010.1 "SEÑALES DE SEGURIDAD, COLORES, SIMBOLOS, FORMAS Y DIMENSIONES DE SEÑALES DE SEGURIDAD. PARTE 1 REGLAS PARA EL DISEÑO DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD". |







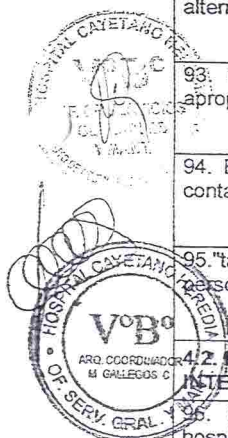
PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## 4. Aspectos relacionados con la seguridad en base a la capacidad funcional.

Se refiere al nivel de preparación para emergencias masivas y desastres del personal que labora en el hospital así como el grado de implementación del plan hospitalario para casos de desastre.

| INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA                                                               |                                     |                                     |                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 4.1. ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ HOSPITALARIO PARA DESASTRES Y CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA | GRADO DE SEGURIDAD                  |                                     |                                     | OBSERVACIONES |
|                                                                                                | BAJO                                | MEDIO                               | ALTO                                |               |
| 85. Comité formalmente establecido para responder a las emergencias masivas o desastres        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |               |
| 86. el comité está conformado por personal multidisciplinario                                  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |               |
| 87. cada miembro tiene conocimiento de sus responsabilidades específicas.                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |               |
| 88. espacio físico para el centro de operaciones del emergencia (COE) del hospital.            |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |               |
| 89. el COE está ubicado en un sitio protegido y seguro.                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |               |
| 90. el COE cuenta con sistema informático y computadoras.                                      |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |               |
| 91. El sistema de comunicación interna y externa del COE funciona adecuadamente.               | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |               |
| 92. el COE cuenta con sistema de comunicación alterna.                                         |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |               |
| 93. El COE cuenta con mobiliario y equipo apropiado.                                           |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |               |
| 94. El COE cuenta con directorio telefónico de contactos actualizado y disponible.             |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |               |
| 95. "tarjetas de acción" disponibles para todo el personal.                                    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |               |
| 4.2. PLAN OPERATIVO PARA DESASTRES INTERNOS Y EXTERNOS.                                        |                                     |                                     |                                     |               |
| 96. Refuerzo de los servicios esenciales del hospital                                          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |               |
| 97. Procedimiento para la activación y desactivación del plan.                                 |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |               |
| 98. previsiones administrativas especiales para desastres.                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |               |







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                                                                                                                                  |                                     |                                     |                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 99. Recursos financieros para emergencia presupuestos y garantizados.                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 100. procedimientos para habilitación de espacios para aumentar la capacidad, incluyendo la disponibilidad de camas adicionales. | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 101. procedimientos para admisión en emergencias y desastres.                                                                    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 102. Procedimientos para la expansión del departamento de urgencias y otras áreas críticas.                                      |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 103. Procedimientos para protección de expedientes médicos (historias clínicas)                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 104. inspección irregular de seguridad por la autoridad competente.                                                              |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 105. procedimientos para vigilancia epidemiológica intra-hospitalaria.                                                           |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 106. procedimientos para habilitación de sitios para la ubicación temporal de cadáveres y medicina forense.                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 107. procedimiento para triaje, reanimación, estabilización y tratamiento.                                                       |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 108. transporte y soporte logístico.                                                                                             |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 109. raciones alimenticias para el personal durante la emergencia.                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 110. Asignación de funciones para el personal adicional movilizado durante la emergencia.                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 111. medidas para garantizar el bienestar del personal adicional de emergencia.                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 112. vinculado al plan de emergencia local.                                                                                      |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 113. Mecanismos para elaborar el censo de pacientes admitidos y referidos de otros hospitales.                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 114. sistema de referencia y contrareferencia                                                                                    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 115. Procedimientos de información al público y la prensa.                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 116. Procedimientos operativos para respuesta en turnos nocturnos, fines de semana y días feriados.                              |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 117. Procedimientos para evacuación de la edificación.                                                                           |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |





MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES  
ALBINO SANTILLAN HUERTI  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 155918  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92200

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES  
ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP: 124169

|                                                                            |                                     |                                     |                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 118. las rutas de emergencia y salida son accesibles.                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 119. ejercicios de simulación o simulacros.                                |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <b>4.3 PLANES DE CONTINGENCIA PARA ATENCIÓN MÉDICA EN DESASTRES.</b>       |                                     |                                     |                                     |  |
| 120. Sismos, tsunamis, erupciones volcánicas y deslizamientos.             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 121. crisis sociales y terrorismo                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 122. inundaciones y huracanes.                                             |                                     |                                     |                                     |  |
| 123. incendios y explosiones.                                              |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 124. emergencias químicas o radiaciones ionizantes.                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 125. agentes con potencial epidémico.                                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 126. atención psico-social para pacientes, familiares y personal de salud. | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 127. control de infecciones intra-hospitalarias.                           |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |

## ÍNDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

| 4.4 PLANES PARA EL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SERVICIOS VITALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BAJO                                | MEDIO                    | ALTO                     | OBSERVACIONES                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128. Suministro de Energía Eléctrica y Plantas Auxiliares<br>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: 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. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan y documentación alguna sobre el suministro de Energía Eléctrica.                                |
| 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: 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.                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan alguno sobre el suministro de agua potable, lo cual incluso debe regirse a las normas actuales. |





MICHAEL MONTEGRO MACHERRES  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 07200

ALBÍN JACINTO SANTILLÁN HUERTÍA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
C.I.P. 155911

ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
C.I.P. 121658

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 130. Reserva de Combustible<br>El área de mantenimiento deberá presentar el manual para el suministro de combustible, así como la bitácora de mantenimiento preventivo. 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. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan alguno sobre el suministro de Combustible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 131. Gases Medicinales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe manual sobre el suministro de Gases Medicinales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 132. Sistemas Habituales y alternos de Comunicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan alguno, documentación ni personal capacitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 133. Sistema de aguas residuales: El área de mantenimiento garantizará el flujo de estas aguas hacia el sistema de drenaje público evitando la contaminación de agua potable. B= No existe o existe únicamente el documento; A= existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan alguno sobre el sistema de aguas residuales, lo cual incluso debe regirse a las normas actuales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 134. Sistema de manejo de residuos Sólidos: El área de mantenimiento deberá presentar el manual de residuos sólidos, así como bitácora de recolección y manejo posterior. B= No existe o existe únicamente el documento; A= existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan alguno sobre la gestión integral de los residuos sólidos, lo cual incluso debe regirse a las normas actuales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 135. Mantenimiento del Sistema contra incendios: El área de mantenimiento deberá presentar el manual para el manejo del sistema contra incendios, así como bitácora de recolección y manejo posterior. B= No existe o existe únicamente el documento; A= existe el plan, personal capacitado y cuenta con recursos para implementar el plan.              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No existe plan alguno sobre el sistema contra incendios, e incluso muy aparte del manual el sistema contra incendio se encuentra colapsado ya que no cuenta con cisterna de almacenamiento propia, no cuenta con sistemas de rociadores, ni gabinetes contra incendio nuevos y adecuadamente distribuidos, la bomba principal no funciona y no cuenta con bomba jokey para la presurización. El nuevo sistema proyectado debería cumplir con la Directiva del MINSA N° 119 |

|                                                                                     |  |                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| 4.5 DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y EQUIPOS PARA DESASTRES. |  |                                     |  |  |
| 136. Medicamentos                                                                   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |
| 137. Material de curación y otros insumos.                                          |  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |
| 138. Instrumental                                                                   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |
| 139. Gases medicinales                                                              |  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |





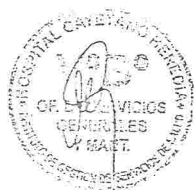
|                                                                              |                                     |                                     |                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 140. equipos de ventilación asistida (tipo volumétrico)                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 141. equipos electro-médicos.                                                |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 142. equipos para soporte de vida.                                           |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 143. equipos de protección personal para epidemias (material desechable)     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| 144. Carro de atención de paro cardiorrespiratorio.                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |  |
| 145. tarjetas de triaje y otros implementos para manejo de víctimas en masa. |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |







# CAPITULO III







Plan De Intervención Para Mejorar El Nivel De Seguridad Del Establecimiento De Salud

I. Aspectos Estructurales

| Elementos Evaluados                    | Problemas Encontrados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Actividades Previstas | Prioridad | Observaciones |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| Ubicación y Localización               | No encontrados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |               |
| Propiedades Geotécnicas                | El estudio geológico realizado indica que los materiales que componen el sub suelo pertenecen al depósitos fluvioaluvial recientes (Qr-al), están constituidos predominantemente de material grueso, compuestos de gravas, cantos, boleas, bloques sub redondeadas con matriz arenosa y materiales finos. Estos materiales forman parte de depósitos fluvio aluviales. Geomorfológicamente, la zona de estudio se ubica en las denominaciones planicies costaneras. |                       | 3         |               |
| Antecedentes de daños no estructurales | Analizados en el ISH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | 1         |               |
| Sistema Estructural y tipo de material | Zapatas, cimientos corridos y muros portantes, sin embargo en los últimos mantenimientos se ha implementado el uso de Drywall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 2         |               |

Se asignara valores de:

- a) 1 mayor prioridad  
b) 2 mediana prioridad  
c) 3 menor prioridad



## II. Aspectos no Estructurales.

| Elementos evaluados                                                            | Problemas Encontrados                                                                                                                                                                                                       | Actividades Previstas | Prioridad | Observaciones                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------|
| Lineas vitales                                                                 | De libre manipuleo, carentes de señalización y de protección al medio donde se encuentran.                                                                                                                                  |                       | 1         | Sustentadas en el desarrollo de la Item. |
| Sistemas de Calefacción, ventilación, aire acondicionado y agua caliente       | Las ducterías se encuentran expuestas en los techos de Emergencia, hospitalización y la consulta externa.                                                                                                                   |                       | 2         |                                          |
| Mobiliario, equipo de oficina y almacenes                                      | Se detecto que casi el 80% de los mobiliarios no se encuentran fijos a un punto estable(techo o piso), zonas identificadas: los anaqueles de Melanie en la Unidad de Archivo Clínico, muebles para archivadores entre otros |                       | 1         |                                          |
| Equipos médicos de laboratorio y suministros para el diagnostico y tratamiento | Los equipos no se encuentran protegidos ni fijados a un punto estable, propensos a caída y causar daños físicos.                                                                                                            |                       | 1         |                                          |
| Elementos Arquitectónicos                                                      | Se han realizado mantenimientos en las diferentes áreas de consulta externa, hospitalización y administrativos con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los usuarios.                                              |                       | 2         |                                          |

Se asignara valores de:

- a) 1      mayor prioridad
- b) 2      mediana prioridad
- c) 3      menor prioridad

100000



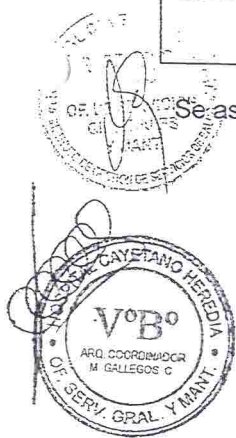


iii. Aspectos funcionales

| Elementos Evaluados                                                                          | Problemas encontrados | Actividades previstas | Prioridad | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| Organización del comité de desastres                                                         |                       |                       | 1         |               |
| Plan operativo para desastres internos y externos                                            |                       |                       | 3         |               |
| Planes de contingencia para atención médica de desastres.                                    |                       |                       | 2         |               |
| Planes para el mantenimiento preventivo y correctivo de los servicios vitales.               |                       |                       | 1         |               |
| Disponibilidad de medicamento, insumos, instrumental y equipo para situaciones de desastres. |                       |                       | 2         |               |

Se asignara valores de:

- a) 1 mayor prioridad  
b) 2 mediana prioridad  
c) 3 menor prioridad







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

### Conclusiones Y Recomendaciones

- El sistema de aprovisionamiento de agua debe ubicarse en zonas recomendadas por el especialista, siendo estos depósitos subterráneos de concreto armado denominados como cisternas, recomendando el cambio de este depósito de concreto por uno de uso flexible.
- Las instalaciones de las bajantes de desagüe del Hospital se encuentra en malas condiciones de conservación, por lo que es de necesidad vital el mantenimiento constante para garantizar su durabilidad y funcionamiento.
- Se recomienda el mantenimiento constante de calderos con GLPy DIESEL.
- Los depósitos de GLP con los que cuenta el hospital son cuatro y se encuentran ubicados cerca del edificio de Medicina Física y Rehabilitación, para este caso se recomienda el uso de mallas metálicas protectoras que delimiten el lugar y a su vez la instalación de la señalética respectiva.
- El equipamiento médico debe ser monitoreado periódicamente para su buen funcionamiento y uso.
- Dentro de los elementos Arquitectónicos del Índice de seguridad Hospitalario se detectó:
  - Las puertas interiores de las edificaciones se encuentran deterioradas en su gran mayoría, por lo que se recomienda el mantenimiento correctivo.
  - La mayoría de los Vidrios del Hospital son vidrios crudos de acuerdo a la norma técnica N°119 hospitalaria se solicita el uso de vidrio templados o laminados según corresponda.
  - El revestimiento de los techos con ladrillo pastelero se encuentran en mal estado por lo que se recomienda realizar un mantenimiento correctivo en su totalidad ya que el desprendimiento de estos causaría daños físicos a los transeúntes.
  - se detecto que en los ambientes de hospitalización la circulación se encuentra interrumpida por objetos como sillas, armarios, casilleros entre otros dificultando la circulación fluida de los pacientes y del personal asistencial, recomendando realizar las gestiones respectivas para el retiro inmediato de los mismos.
  - Las cantoneras de las escaleras se encuentran deterioradas y en algunos casos están desprendiéndose de su base, pudiendo causar accidentes y daños físicos involuntarios.
  - HIDRANTES SE REQUIERE LA INSTALACION

*Ricardo José Diezra Vásquez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



2000000





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## RESULTADOS DEL INDICE DE SEGURIDAD DE ACUERDO A LOS INDICADORES ANALIZADOS

Paso 5: tabulación automática de las respuestas de acuerdo a la categoría

| Categoría      | Alta probabilidad de no funcionar | Probablemente e funcione | Alta probabilidad de funcionar | Total  |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|
| Estructural    | 25.00                             | 40.00                    | 35.00                          | 100    |
| No-estructural | 14.35                             | 79.70                    | 5.95                           | 100    |
| Funcional      | 36.51                             | 45.89                    | 17.60                          | 100.00 |

Paso 4: Ingreso de los pesos verticales a ser usados. Abajo se incluyen los pesos acordados por el

| Ponderación vertical |     |
|----------------------|-----|
| Estructural          | 0.5 |
| No-estructural       | 0.3 |
| Funcional            | 0.2 |

| Categoría      | Alta probabilidad de no funcionar | Probablemente e funcione | Alta probabilidad de funcionar | Total  |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|
| Estructural    | 12.50                             | 20.00                    | 17.50                          | 50.00  |
| No-estructural | 4.31                              | 23.91                    | 1.79                           | 30.00  |
| Funcional      | 7.30                              | 9.18                     | 3.52                           | 20.00  |
| Total          | 24.11                             | 53.09                    | 22.81                          | 100.00 |

Paso 5: Ingreso de los pesos horizontales a ser usados. Abajo se incluyen los pesos acordados por el GAMD.

| Ponderación horizontal            |   | Factores de Seguridad |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Alta probabilidad de no funcionar | 1 | 0.24                  |
| Probablemente funcione            | 2 | 1.06                  |
| Alta probabilidad de funcionar    | 4 | 0.91                  |

Extremo horizontal inferior

Extremo horizontal superior

Factor de seguridad final: 2.22

MICHAEL MONTENEGRO PACHEMERES  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 02280

CHRISTIAN DIAZ HOYANNEY  
ING. SANITARIO  
CIP Nº 110689

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN FERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP. 121685



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS CENTRALES  
ALBERTO JACINTO SANTILLAN HUIERTI  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 155918

Ricardo Joel Dias Vazquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 142216



PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

Paso 6: Cálculo del rango a ser usado para computar los índices de seguridad y vulnerabilidad modelo, se acordó usar un Rango que toma en cuenta ambos extremos de la escala horizontal de peso. En este caso, el nivel mínimo de la seguridad es 1 y la máxima puntuación es 4. El uso de un rango también le permite al evaluador apreciar gráficamente ambos índices y cómo éstos se relacionan entre sí. Se ha sugerido que estos niveles de seguridad podrían verse usando el concepto de un vaso con agua. A medida que el hospital aumenta su factor de seguridad, el vaso se llenará más, es decir, se reducirá la vulnerabilidad.

$$\text{horizontal inferior} = 4 - 1 = 3$$

Paso 7: Cálculo del índice de seguridad y el índice de vulnerabilidad

$$\text{Índice de seguridad} = S = \frac{\text{Factor seguridad} - \text{extremo horizontal}}{\text{Rango}} = 0.41$$

$$\text{Índice inseguridad} = 1 - S = \frac{\text{Extremo horizontal superior} - \text{Factor}}{\text{Rango}} = 0.59$$

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Índice seguridad         | 0.41 |
| Índice de vulnerabilidad | 0.59 |

Paso 8: Compare índices de seguridad con recomendaciones base.

| 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 requieren 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. |

Clasificación del establecimiento de salud:

Salud: **B**

ALTERNATIVA PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS

Ricardo Joel Diezra Vázquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142318



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ALBIN VACINTO SANTI LAN HUERTI  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 155918



100044

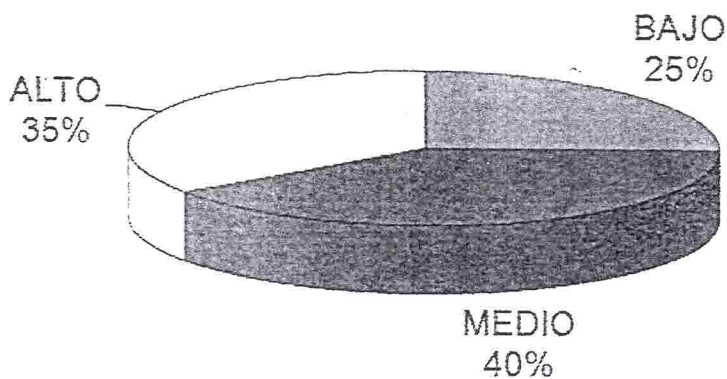




## GRAFICOS

  
MICHAEL MONTENEGRO PACHECO  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92260

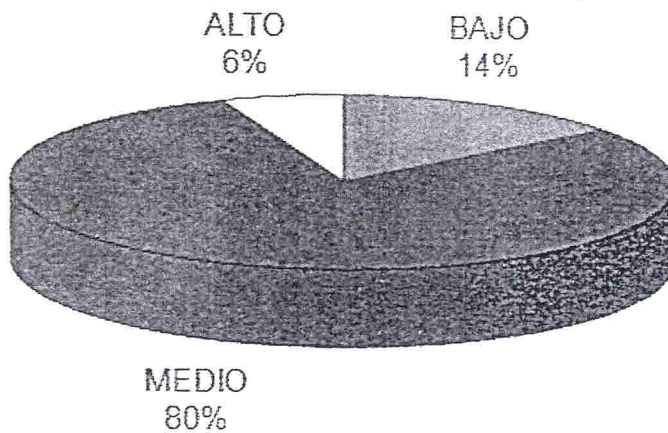
### Seguridad Estructural



  
CRISTIAN DIAZ RODRIGUEZ  
ING. SANITARIO  
CIP N° 110669

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP. 121669

### Seguridad No-Estructural



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ALBIN JACINTO SANTILLAN HUERTA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP. 155918

  
Ricardo Joel Diestra Vásquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216



PERU

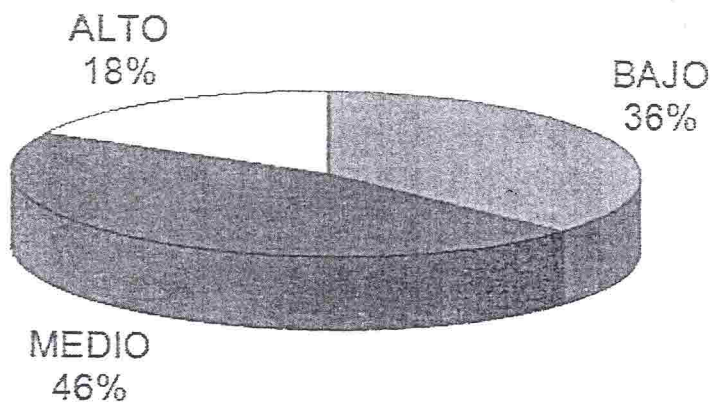
Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

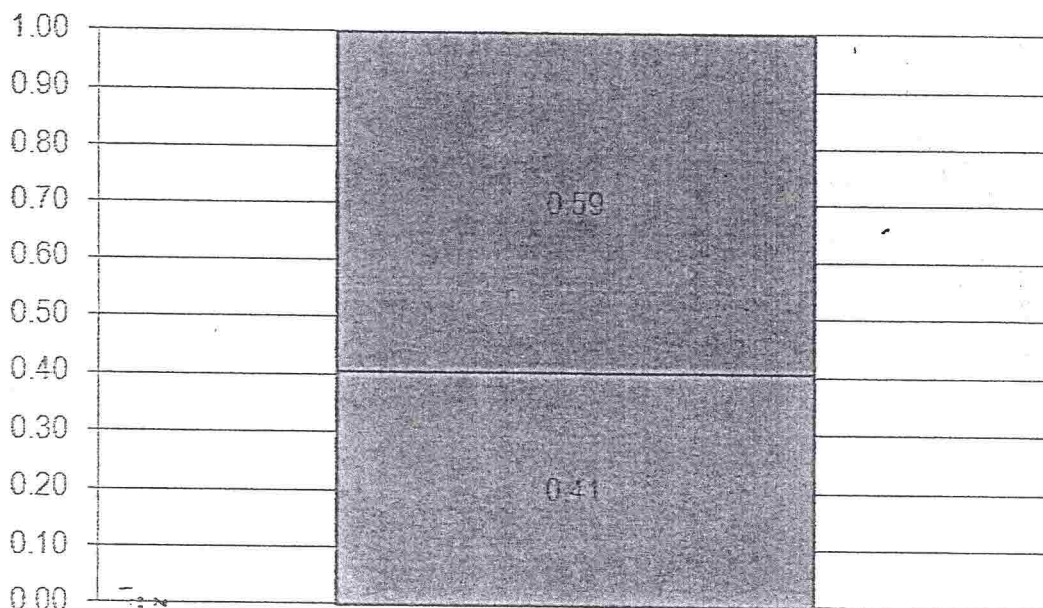
HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## Seguridad Funcional



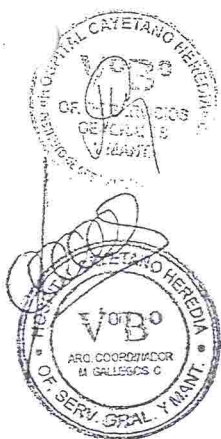
## Índice de Seguridad Hospitalaria



Hospital



# ANEXOS





PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

### SISTEMA DE AGUA BLANDA

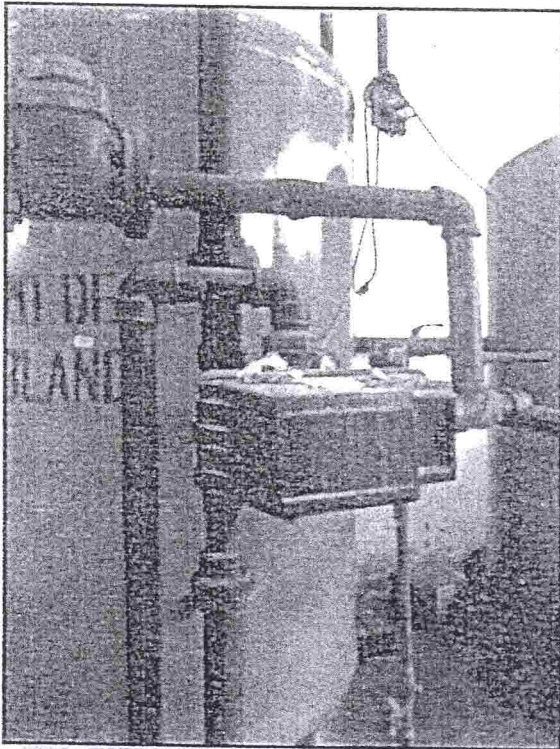


Foto N° 01 Se aprecia el sistema de bombeo de agua blanda antiguo en la casa fuerza, las tuberías están corroídas, así como las bombas ya cumplieron su tiempo de vida útil, pero están actualmente en operación.

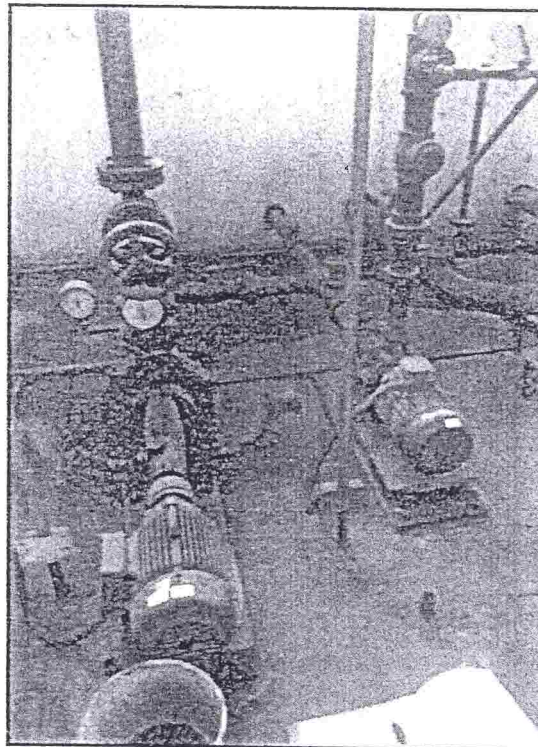


Foto N° 02 Se aprecia el filtro de agua blanda antiguo en la casa fuerza, así como tuberías antiguas oxidadas que lo alimentan.

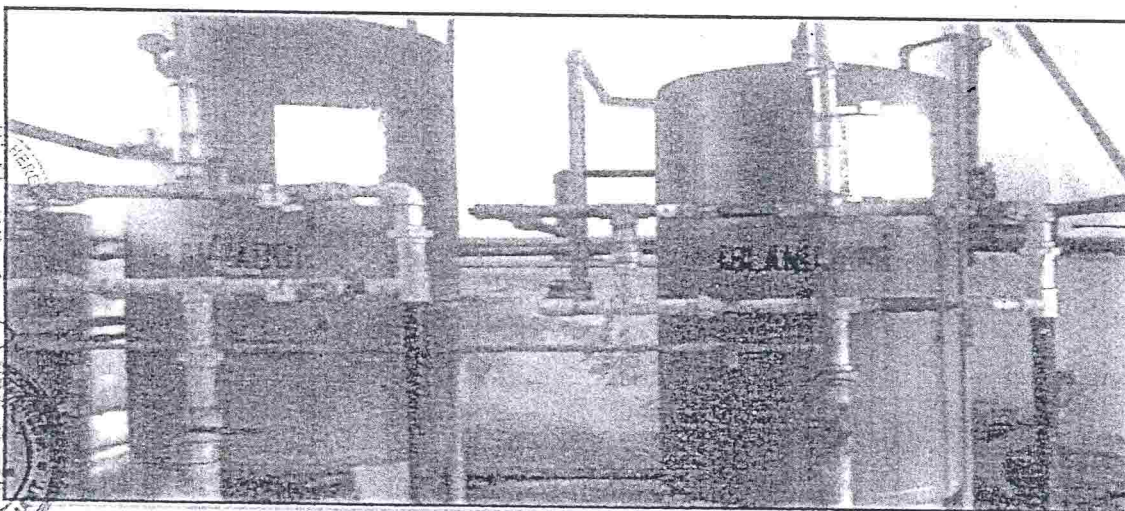
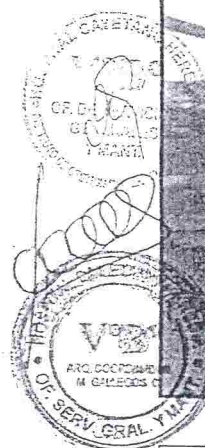


Foto N° 03 Se aprecia los dos ablandadores existentes antiguos ubicados en la casa fuerza, uno de ellos está colapsado e inoperativo, así mismo las tuberías para retro lavado están totalmente oxidadas.

ING. SANITARIO  
CIP N° 110669







PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia

### AGUA DURA

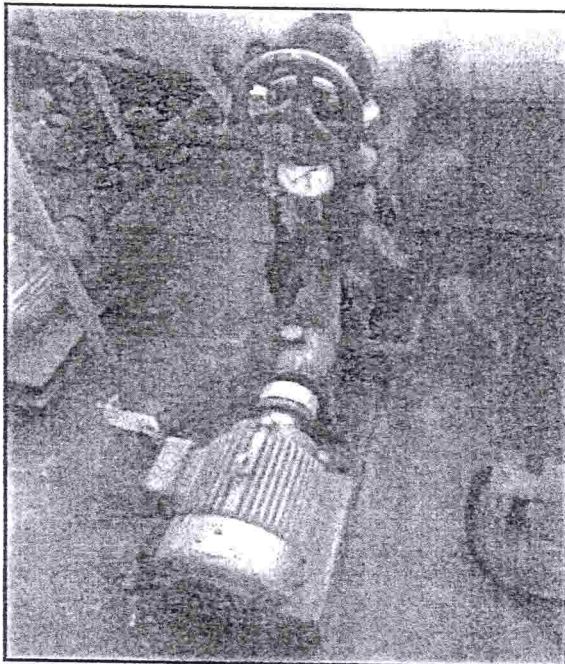


Foto N° 04 Se aprecia una de las bombas antiguas de agua blanda, ubicado en la casa fuerza de 3.3 HP que requiere cambio.

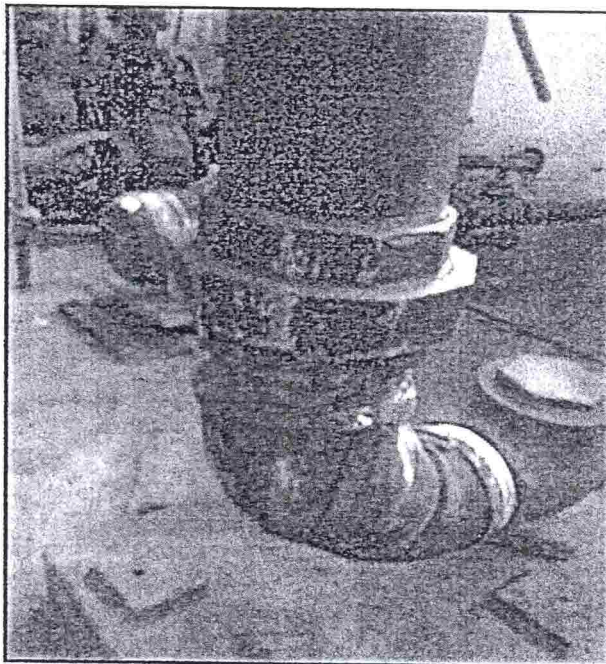


Foto N° 05 Se detalla accesorios del sistema de bombeo hidroneumático oxidados

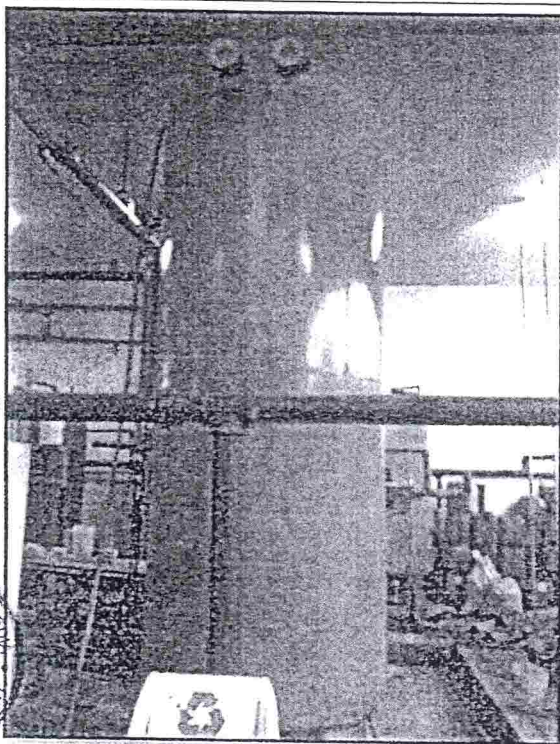


Foto N° 06 Tanque hidroneumático antiguo en casa fuerza, al cual se realizó el pintado

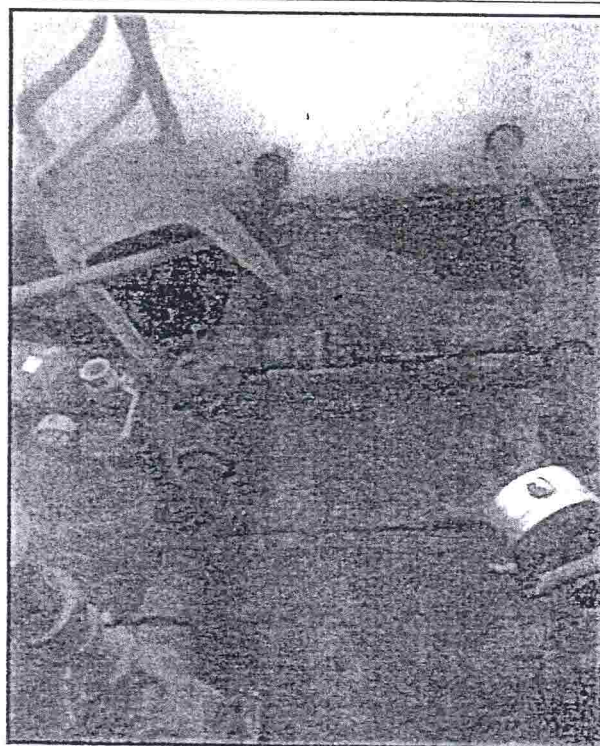


Foto N° 07 Se aprecia las tuberías de succión e impulsión deterioradas y oxidadas, ubicadas en la casa fuerza que bombea agua directamente al tanque elevado

ING. GUZMÁN HERNÁNDEZ  
ING. SANITARIO  
CIP N° 110660







### SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES

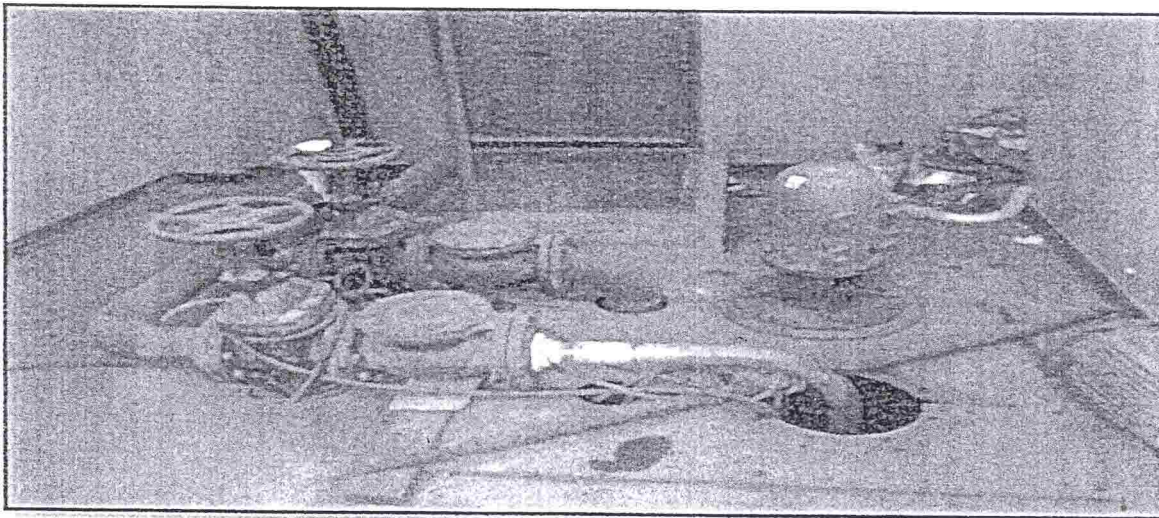


Foto N° 08 El sistema de bombeo de agua residual ubicado en estacionamiento de transportes solo cuenta con una bomba en funcionamiento (sumergida), la segunda bomba se encuentra inoperativa, así mismo las tuberías, válvulas y accesorios están totalmente oxidados, las dos bombas visibles no funcionan.



Foto N° 09 La tapa de la cámara húmeda está totalmente oxidada, así mismo la cámara húmeda está llena de residuos sólidos que pasaron por la criba colapsada.

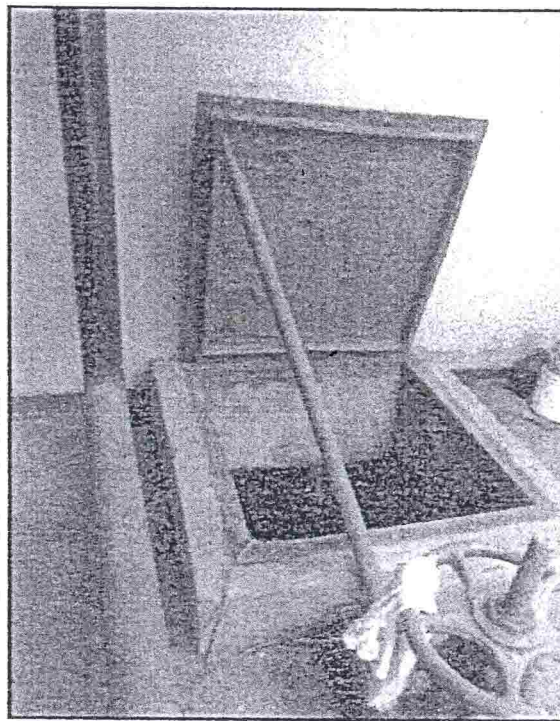


Foto N° 09 Se aprecian tuberías de desagüe de mas de 30 años de antigüedad colgadas en falso cielo del área de cocina, las cuales se encuentran bastante deterioradas y requieren un cambio inmediato ya que pueden romperse y generar inundación sobre los alimentos que se preparan para el Hospital Cayetano Heredia .





PERU

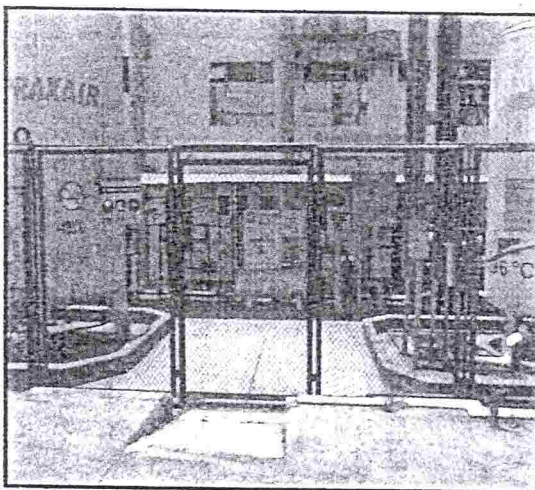
Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

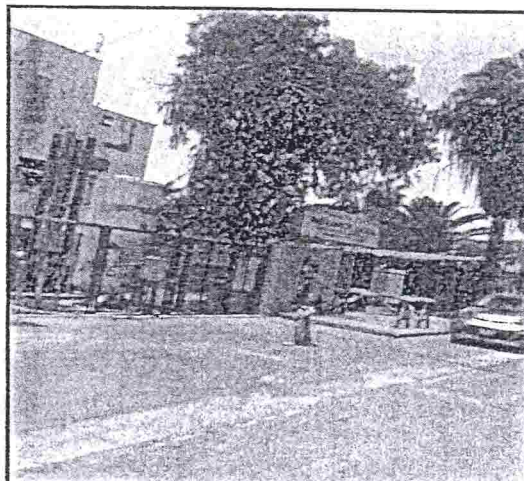
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

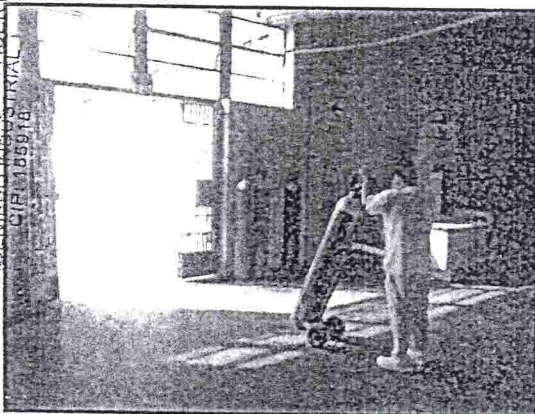
### GASES MEDICINALES (Oxígeno, nitrógeno, etc)



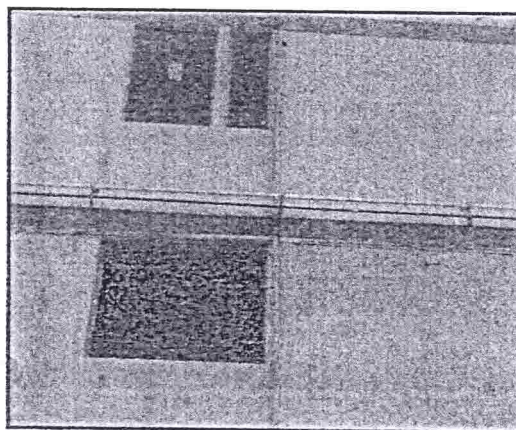
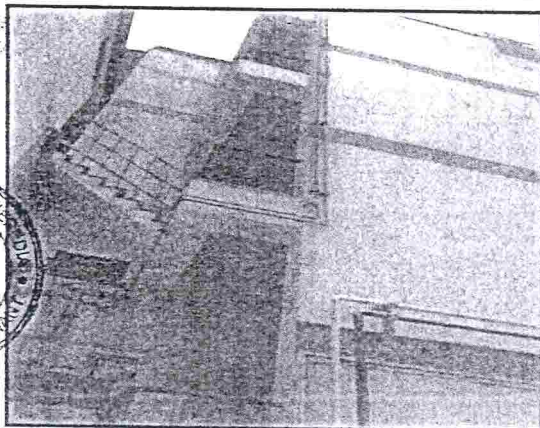
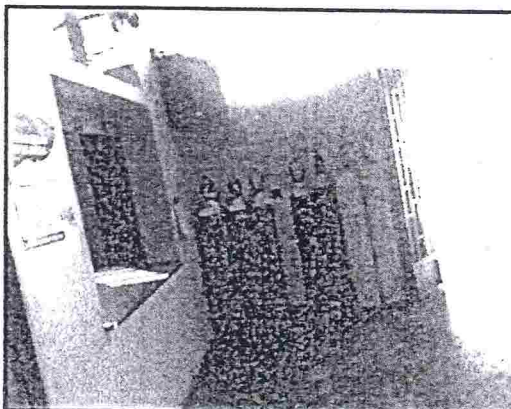
Almacenaje solo para 7 días



Fuentes alternas disponibles de gases medicinales



Seguridad apropiada de los recintos; (respecto al oxígeno gaseoso) no existe un lugar apropiado



Seguridad en sistemas de distribución, el mantenimiento se realiza cada año





PERU

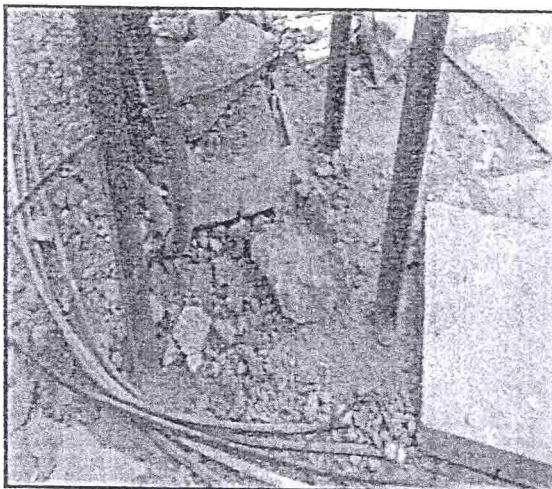
Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

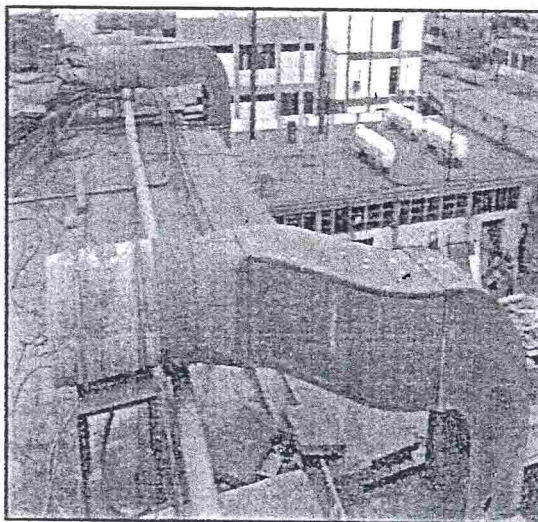
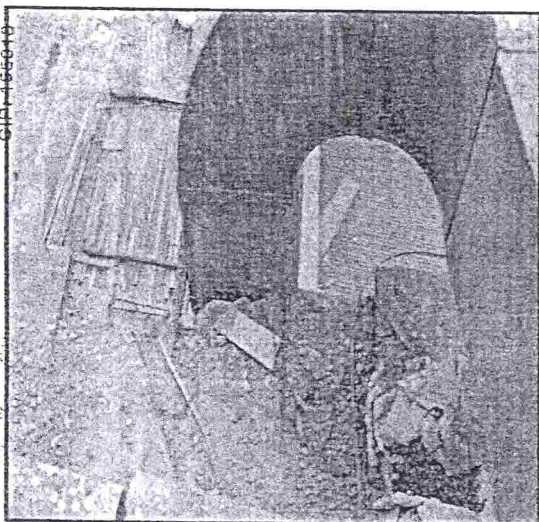
HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

### SISTEMA DE CALEFACCION. VENTILACION. AIRE ACONDICIONADO EN AREAS CRÍTICAS



Los soportes metálicos instalados en el techo de hospitalización están adosados al techo, se encuentran oxidados por falta de mantenimiento.

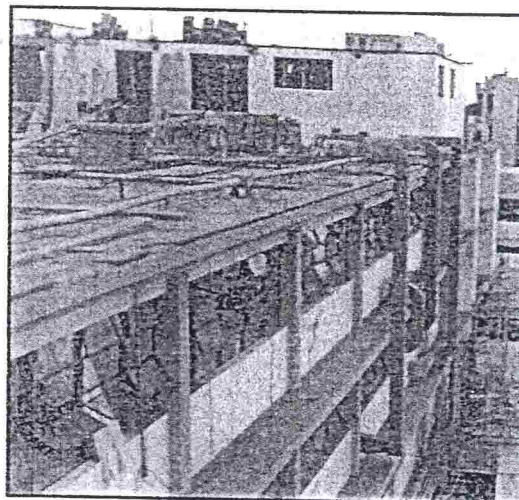
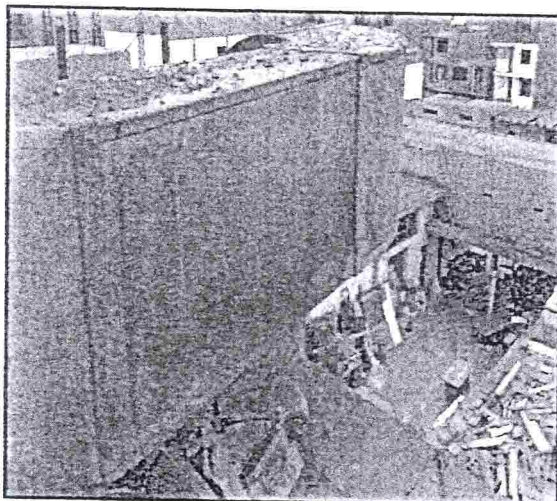


Las ducterías instalada, en hospitalización se encuentran en estado de conservación regular.

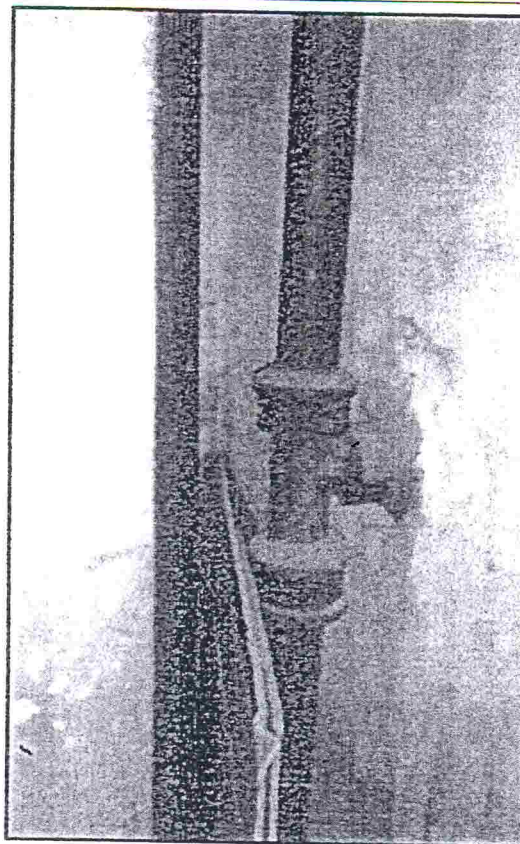
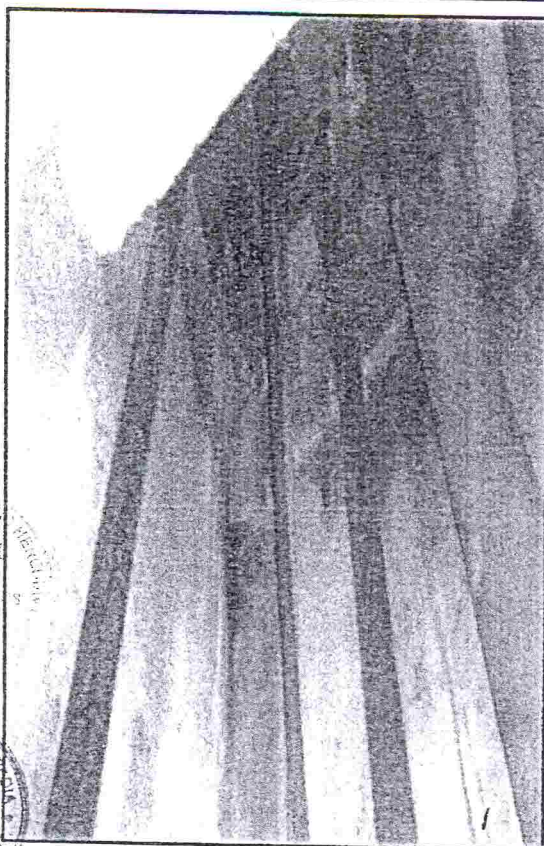
MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
ALBIN JACINTO SANTILLAN HUERTA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP-116580





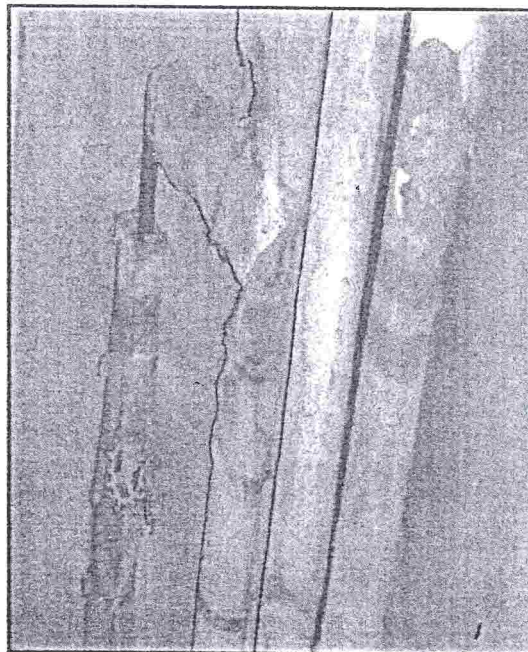
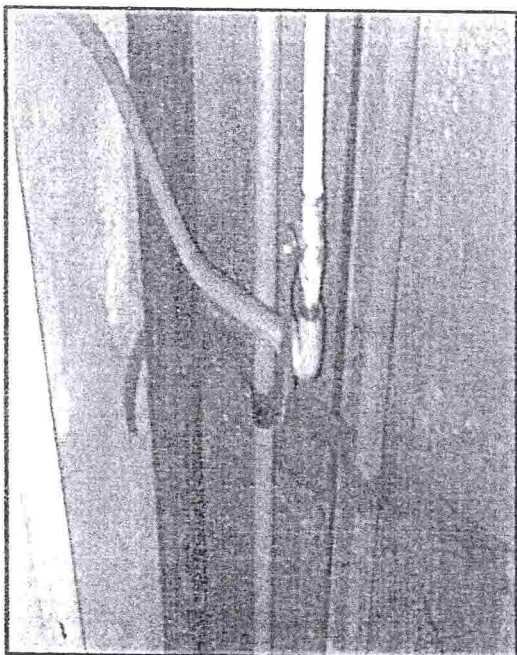


Las ducterías instalada, en hospitalización se encuentran en estado de conservación regular.

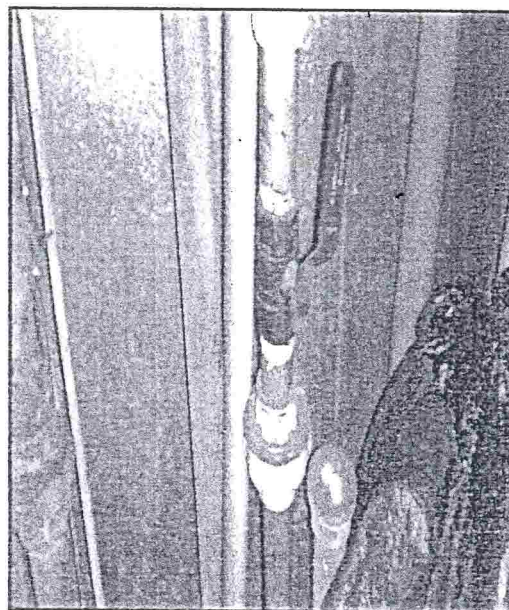
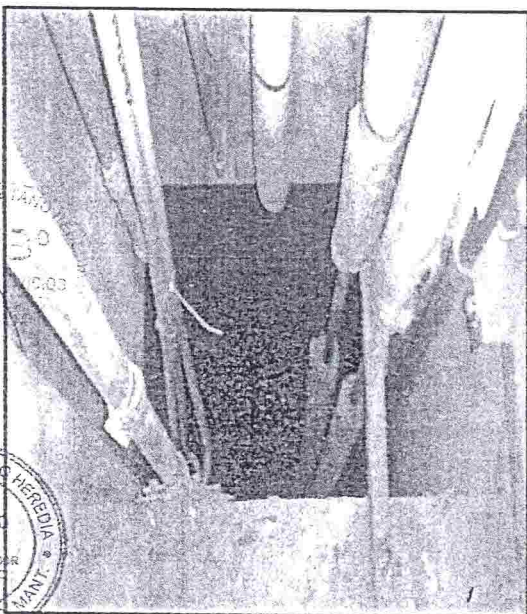


Tuberías de agua con material galvanizado, ha sido reemplazado en ciertos tramos por tuberías de PVC

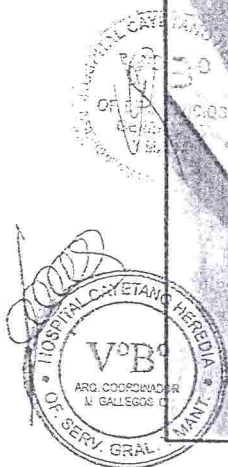




Falta de mantenimiento correctivo de válvulas de cobre y llaves de paso.



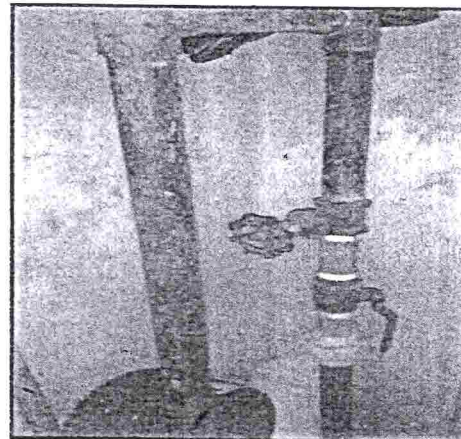
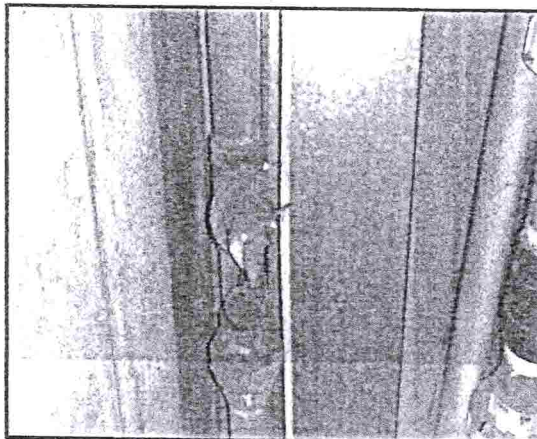
CHRISTIAN DIAZ HUAYANEY  
ING. SANITARIO  
CIP Nº 110369



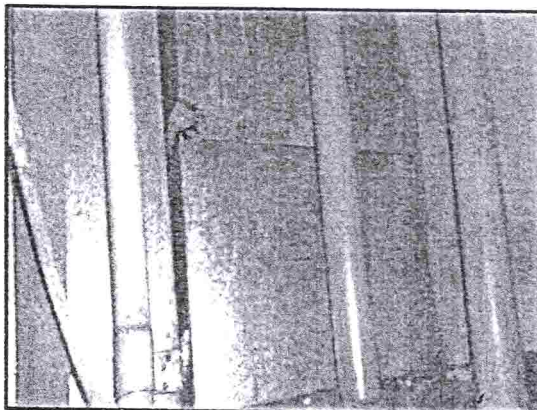




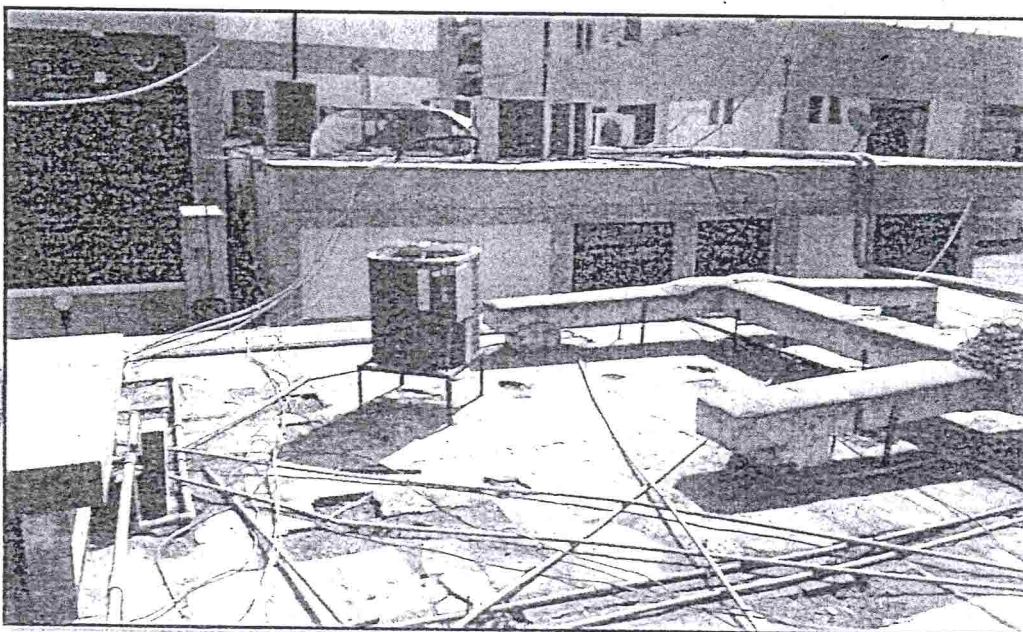
VALVULAS DE COBRE ESTAN DETERIORADAS



LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRAN EN ESTADO DE CONSERVACION REGULAR



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
OFICINA DE SERVICIOS GENEIALES  
ALBIN JACINTO SANTILLAN HUERTI  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP: 155918



Techo de Consultorios Externos y Admisión – Cables Eléctricos y de Telefonía fuera de Norma Técnica.





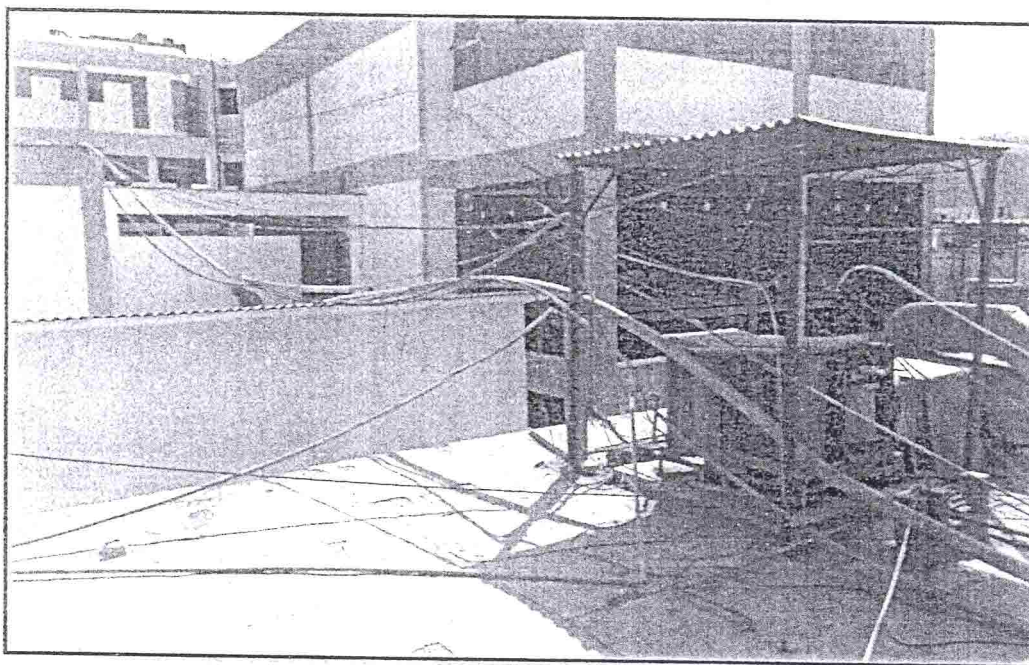
PERU

Ministerio  
de Salud

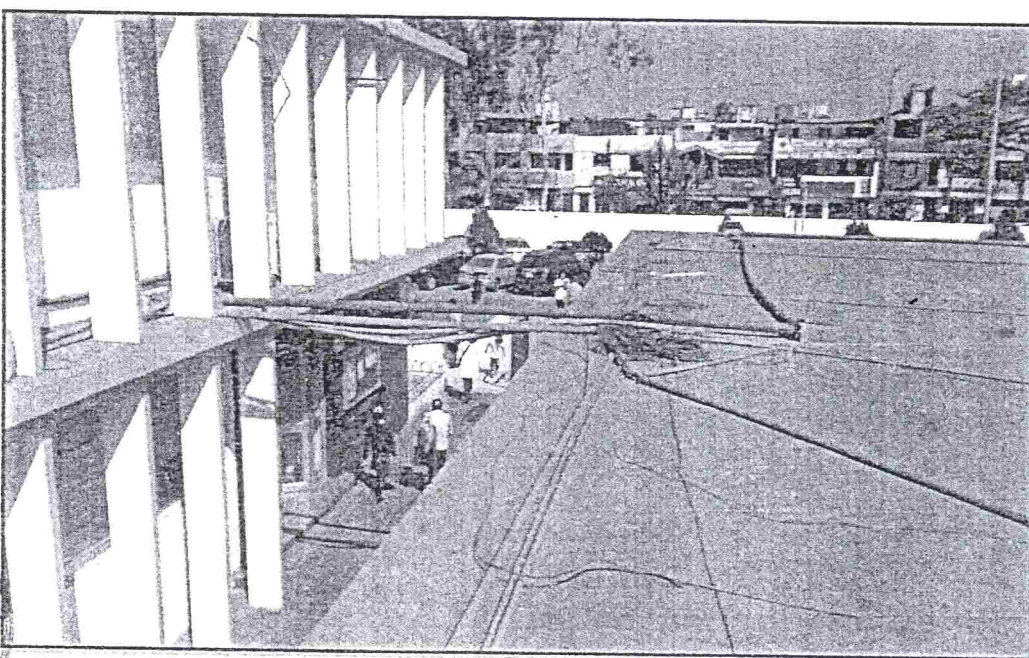
Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia



Techo de Consultorios Externos y Resonancia Magnética- Cables eléctricos aéreos fuera de Norma técnica



Techo de Consultorios Externos y Dirección – Cables Eléctricos y de Telefonía Norma Técnica.

MICHAEL MONTENEGRO PACHERRES  
ING. MECANICO - ELECTRICO  
C.I.P. 92260







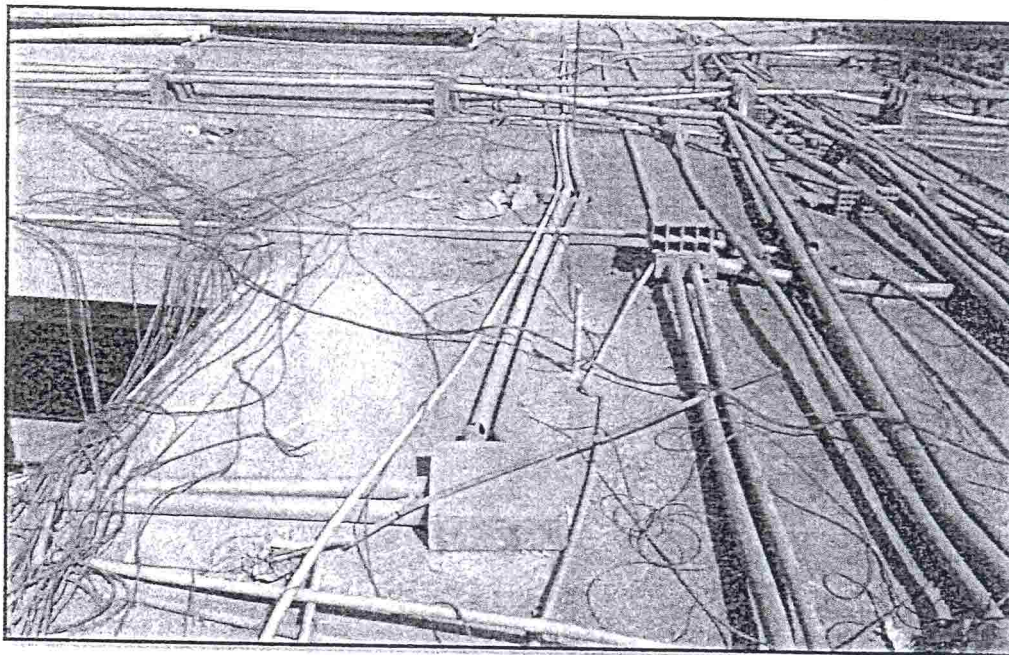
PERU

Ministerio  
de Salud

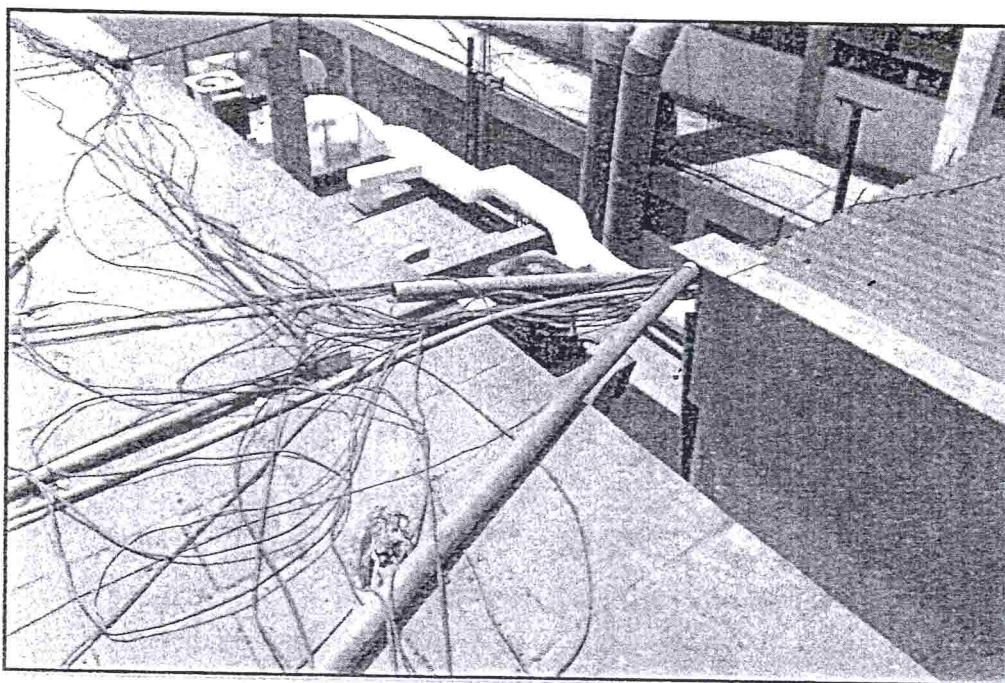
Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

## Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia



Cableado eléctrico en Techo de Consultorios Externos



Cableado eléctrico en Techo de Hospitalización de Pediátrica.

  
MICHAEL MONTENEGRO PACHARES  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92260







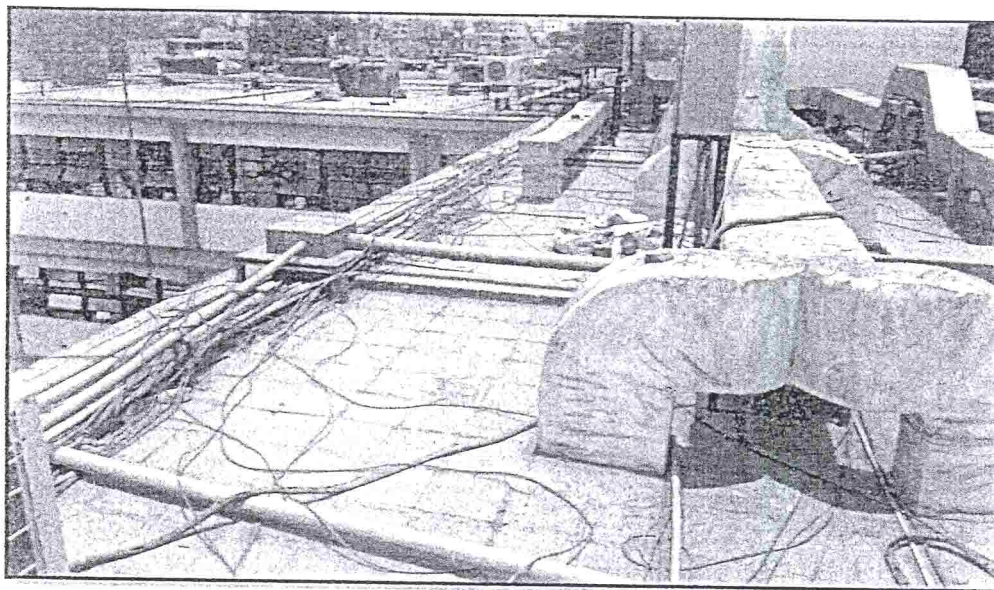
PERU

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia



Instalaciones Eléctricas en techo de tercer piso Centro Obstétrico

  
MICHAEL MONTENEGRO PACHARRIES  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 02200







PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## ANEXO N°1

## 55. EQUIPO MÉDICO EN EL QUIROFANO Y LA SALA DE RECUPERACIÓN

| DENOMINACION        | MARCA        | MODELO       | SERIE           | COD. PAT. | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                                                                                                             |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------|--------------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |              |              |                 |           | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                                                                                                           |
| EQUIPO DE ANESTESIA | DATEX OHMEDA | S/5 AVANCE   | ANBQ02118       | P030573   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | DATEX OHMEDA | S/5 AVANCE   | ANBQ02117       | P030574   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | DATEX OHMEDA | S/5 AVANCE   | ANBL00439       | P011709   |                    | X       |      | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO. ANTIGÜEDAD DE MAS DE 9 AÑOS                                       |
|                     | DATEX OHMEDA | S/5 AVANCE   | ANBL00429       | P011710   |                    | X       |      | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO. ANTIGÜEDAD DE MAS DE 9 AÑOS                                       |
|                     | DATEX OHMEDA | AESPIRE VIEW | APHU01143       | P038545   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | OHMEDA       | EXCEL 110    | CBAA00795       | P005934   | X                  |         |      | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA VOLUMEN SUMINISTRADO Y FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
|                     | OHMEDA       | EXCEL 110    | AMDA00556       | P005966   | X                  |         |      | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA VOLUMEN SUMINISTRADO Y FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
|                     | OHMEDA       | EXCEL 110    | AMDA00553       | P005412   | X                  |         |      | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA VOLUMEN SUMINISTRADO Y FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
|                     | DRAGER       | PRIMUS       | ASDK-0266       | P031774   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
| MESA DE OPERACIONES | TRUMPF       | SATURN       | 100894772       | P024723   |                    | X       |      | PRESENTA ACCESORIOS DETERIORADOS POR USO                                                                                  |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-S 10076 | P028410   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-S 10078 | P031787   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-V 10333 | 4-10036   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-V 10331 | 5-18396   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-V 10334 | 5-20101   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-S 10077 | P028409   |                    | X       |      | PRESENTA ACCESORIOS DETERIORADOS POR USO                                                                                  |
|                     | BERCHTOLD    | OPERON D820  | 3401100-T 10185 | P034040   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |
| LAMPARA CIALITICA   | BERCHTOLD    | E668         | 7600180-T 13012 | 4-05300   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                                    |





|           |       |                    |         |   |   |   |                                                                                                       |
|-----------|-------|--------------------|---------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BERCHTOLD | E558  | 7503180-T<br>11490 | 4-06301 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                |
| BERCHTOLD | E778  | 7400160-R<br>10270 | P027333 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                |
| BERCHTOLD | E558  | 7512180-T<br>1146  | P029916 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                |
| BERCHTOLD | E668  | 7600160-S<br>12401 | P029915 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                |
| BERCHTOLD | E558  | 7503180-S<br>11212 | P031782 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                                                |
| SKYLUX    | 00 82 | AC-2859            | P005940 | X |   |   | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA SU FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
| SKYLUX    | 00 82 | AC-2898            | P006245 | X |   |   | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA SU FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
| SKYLUX    | 86 84 | AC-2911            | P003117 | X |   |   | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA SU FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
| BERCHTOLD | E778  | 7900180-U<br>10706 | P037510 |   | X |   | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 18 AÑOS, NO GARANTIZA SU FUNCIONAMIENTO PERMANENTE EN CIRUGIAS DE LARGA DURACIÓN |
| BERCHTOLD | E558  | 7900180-U<br>10708 | P037512 |   | X |   | PERNO DE SEGURIDAD DEL TUBO DE BRIDAS SALIDO, Y LA UNION ENTRE BRAZO Y CUPULA ENTREABIERTO POR PESO.  |
| RIMSA     | D400  | S644               | P011427 |   | X |   | ANTIGÜEDAD DE MAS DE 9 AÑOS.                                                                          |

ANEXO N°2

56. CONDICIÓN Y SEGURIDAD DEL EQUIPO MÉDICO DE RAYOS X E IMAGENOLÓGIA

| DENOMINACION                | MARCA            | MODELO                         | SERIE       | COD. PAT. | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                                                                       |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|-----------|--------------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                  |                                |             |           | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                                                                     |
| EQUIPO DE RAYOS X ARCO EN C | AGFA             | DX-D-300                       | A8207001212 | P038322   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                              |
| EQUIPO DE RAYOS X RODABLE   |                  | PRACTIX 160                    | P3-559      | P011549   |                    | X       |      | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO. ANTIGÜEDAD DE MAS DE 9 AÑOS |
|                             |                  | RADSPEED MF                    | 4621285013  | P028561   |                    | X       |      | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO. ANTIGÜEDAD DE MAS DE 5 AÑOS |
|                             |                  | DX-D300                        | A8207001179 | P036045   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO.                             |
|                             |                  | X-RAIRAD10GRAPHI STAND BR-120M | 5621284409  | P028562   |                    | X       |      | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO. ANTIGÜEDAD DE MAS DE 5 AÑOS |
| MAMOGRAFO                   |                  | M-IV-C0002                     | 92208       | P024965   |                    | X       |      | EQUIPO FALTA MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                               |
| ECOGRAFO RODABLE            | GENERAL ELECTRIC | LOGIC S7 EXPERT                |             | P037927   |                    |         | X    | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO                              |





PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|               |                  |                 |         |         |   |   |   |                                                               |
|---------------|------------------|-----------------|---------|---------|---|---|---|---------------------------------------------------------------|
|               | GENERAL ELECTRIC | LOGIC S7 EXPERT |         | P037928 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO        |
|               | ESAOTE           | MYLAB 70XVISION | 113269  | P028530 |   | X |   | EQUIPO NO PROPORCIONA UNA CALIDAD DE IMAGEN OPTIMA AL USUARIO |
|               | ALOKA            | PROSOUND ALPHA6 | 101135  | P027155 |   | X |   | EQUIPO NO PROPORCIONA UNA CALIDAD DE IMAGEN OPTIMA AL USUARIO |
| DIGITALIZADOR |                  | MDNG2121        | 112857  | P028542 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO        |
|               |                  | CR 30X          | 13-012  | P033059 | X |   |   | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                      |
|               |                  | MDNG2121        | 13-0092 | P033998 |   |   | X | EQUIPO SEGURO TANTO PARA PACIENTE COMO PARA EL USUARIO        |

## ANEXO N°3

## 57. CONDICIÓN Y SEGURIDAD DEL EQUIPO MÉDICO EN LABORATORIOS

| DENOMINACION                                                                                                        | MARCA         | MODELO   | SERIE         | COD. PAT. | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |               |          |               |           | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                                                  |
| CONSERVADORA DE SANGRE<br>ING. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA<br>JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO<br>CIP: 121669 | JEWETT        | BB2      | 59670-297     | P000865   |                    | X       |      | EL EQUIPO HA SUPERADO SU VIDA UTIL Y CONTINUA EN FUNCIONAMIENTO  |
|                                                                                                                     | SANYO         | MDF-U442 | 71210106      | P000866   |                    | X       |      | EL EQUIPO HA SUPERADO SU VIDA UTIL Y CONTINUA EN FUNCIONAMIENTO  |
|                                                                                                                     | DOMETIC       | BR410G   | 9351597       | P024863   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |
|                                                                                                                     | HELMER        | PF96I    | 981606        | P013327   | X                  |         |      | EQUIPO CON LIMITACIONES POR DESPERFECTOS DEL PROPIO BIEN         |
| CONSERVADORA DE REACTIVOS                                                                                           | FRIGIDAIRE    | 26R2AW   | La43309651-BL | P010258   | X                  |         |      | EL EQUIPO HA SUPERADO SU VIDA UTIL Y CONTINUA EN FUNCIONAMIENTO  |
|                                                                                                                     | FRITEC        | 4PS      | 920990305     | P010568   | X                  |         |      | EL EQUIPO HA SUPERADO SU VIDA UTIL Y CONTINUA EN FUNCIONAMIENTO  |
|                                                                                                                     | REFRIGERATION | GR       | 09-09         | P024523   | X                  |         |      | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                                                                                                                     | REFRIGERATION | GR       | 10-09         | P024524   | X                  |         |      | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                                                                                                                     | DOMETIC       | FR490G   | 3050009       | P035619   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |
|                                                                                                                     | DOMETIC       | UF455G   | 3130754       | P035620   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |
| MICROSCOPIO BINOCULAR                                                                                               | CARL ZEISS    | JENAMED  | 743899        | P001802   | X                  |         |      | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - REPOSICION |





|                       |         |             |                |         |   |   |                                                                  |
|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---|---|------------------------------------------------------------------|
| CENTRIFUGA PARA TUBOS | OLYMPUS | CX31RBSF    | 6J20813        | P011331 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - REPOSICION |
|                       | OLYMPUS | CX31RBSFA   | 8H09828        | P023488 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                       | OLYMPUS | CX31RBSFA   | 1H57391        | P030578 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                       | OLYMPUS | CX31RBSFA   | 1H57410        | P030579 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                       | HETTICH | ROTOFIX 32A | 000-4004       | P013320 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |
|                       | HETTICH | HAEMATOKRIT | 000 90250300   | P024969 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |
|                       | HETTICH | MIKRO 200   | 000 2819-03-00 | P024970 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |
|                       | HETTICH | EBA21       | 000-54310400   | P030066 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                       | HETTICH | EBA21       | 000-53850400   | P030067 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |
|                       | HETTICH | EBA21       | 000-54320400   | P030068 | X |   | EQUIPO FUNCIONA PERO NO SEGÚN ESTANDARES DE FABRICA - CORRECTIVO |

ANEXO N°4

8. CONDICIÓN Y SEGURIDAD DEL EQUIPO MÉDICO EN EL SERVICIO DE URGENCIAS

| DENOMINACION           | MARCA      | MODELO      | SERIE       | COD. PAT. | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                                                  |
|------------------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------|
|                        |            |             |             |           | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                                                |
| VENTILADOR MECANICO    | CAREFUSION | VELA        | BBT05232    | P030627   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS          |
|                        | CAREFUSION | VELA        | BBT05247    | P030628   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                        | VIASYS     | VELA        | AGT05146    | P011477   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                        | VIASYS     | VELA        | AGT05151    | P011478   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                        | DRAGER     | OXYLOG 2000 | ASDA-0069   | P030594   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS          |
|                        | DRAGER     | OXYLOG 2000 | ASDA-0070   | P030595   | X                  |         |      | EQUIPO CON FUNCIONAMIENTO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS       |
| MONITOR MULTIPARAMETRO | MINDRAY    | BENEVIEW T8 | CF-21110621 | P030768   |                    | X       |      | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS            |
|                        | MINDRAY    | BENEVIEW T8 | CF-21110622 | P030769   |                    | X       |      | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS            |





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                    |              |               |              |         |   |   |  |                                                                  |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------|---|---|--|------------------------------------------------------------------|
| ELECTROCARDIOGRAFO | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-22122539  | P030770 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-33129374  | P033767 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-31129373  | P033766 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-22122538  | P030771 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-22122537  | P030767 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-22122540  | P033765 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | MINDRAY      | BENEVIEW T5   | CM-22122541  | P030766 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | NIHON KOHDEN | BSM-3562      | 8717         | P037789 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | NIHON KOHDEN | BSM-3562      | 8679         | P037790 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | NIHON KOHDEN | BSM-3562      | 8709         | P037795 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | NIHON KOHDEN | BSM-3562      | 8701         | P037794 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | NIHON KOHDEN | MU651RK       | 773          | P026826 | X |   |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS - REPOSICION |
|                    | NIHON KOHDEN | MU651RK       | 774          | P026827 | X |   |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS - REPOSICION |
| DESFIBRILADOR      | NIHON KOHDEN | MU651RK       | 775          | P026828 | X |   |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS - REPOSICION |
|                    | MORTARA      | ELI 150C      | 20223814     | P038368 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | SCHILLER     | AT-101        | 80.17162     | P031523 | X |   |  | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION   |
|                    | NIHON KOHDEN | ECG-9520L     | 22816        | P028776 | X |   |  | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION   |
|                    | NELCOR       | N600X         | G-09806949   | P024535 | X |   |  | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION   |
|                    | SCHILLER     | DEFIGARD 5000 | 101991006161 | P030772 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | SCHILLER     | DEFIGARD 5000 | 101991006160 | P030773 |   | X |  | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS              |
|                    | PHILIPS      | HEARTSTAR XL  | US00449511   | P011595 | X |   |  | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION   |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER CHAYAN PARRERA  
JEFE DE UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP: 721659

ELECTROCARDIOGRAFO

DESFIBRILADOR

00025





|                  |              |           |        |         |  |   |   |                                                                  |
|------------------|--------------|-----------|--------|---------|--|---|---|------------------------------------------------------------------|
|                  | NIHON KOHDEN | TEC-5531E | 0 3659 | P038379 |  |   | X | EQUIPO SEGURO PARA PACIENTE Y PARA USUARIO                       |
| ECOGRAFO RODABLE | SONOSITE     | M TURBO   | WKMN09 | P030554 |  | X |   | EQUIPO CON MONITOREO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS - CORRECTIVO |

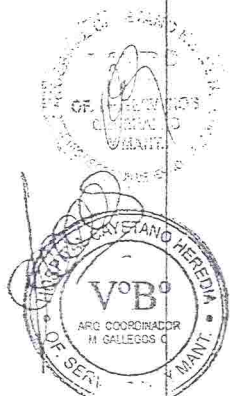
**ANEXO N°5**

**59. CONDICIÓN Y SEGURIDAD DEL EQUIPO MÉDICO DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS E INTERMEDIOS**

| DENOMINACION        | MARCA    | MODELO      | SERIE    | COD. PAT. | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                                                  |
|---------------------|----------|-------------|----------|-----------|--------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------|
|                     |          |             |          |           | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                                                |
| VENTILADOR MECANICO | VIASYS   | VELA        | AKT01862 | P024785   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | VIASYS   | VELA        | AGT05122 | P011473   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                     | VIASYS   | VELA        | AGT05143 | P011475   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                     | VIASYS   | VELA        | AGT05144 | P011476   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                     | VIASYS   | VELA        | AGT05104 | P011468   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                     | VIASYS   | VELA        | AGT05116 | P011472   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                     | VIASYS   | VELA        | AGT05124 | P011474   | X                  |         |      | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                     | MAQUET   | SERVO-i     | 58675    | P030591   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | MAQUET   | SERVO-i     | 51894    | P027854   | X                  |         |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | MAQUET   | SERVO-i     | 58674    | P030590   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | MAQUET   | SERVO-i     | 58676    | P030592   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | MAQUET   | SERVO-i     | 51895    | P027850   | X                  |         |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | MAQUET   | SERVO-i     | 58677    | P030593   |                    | X       |      | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACCESORIOS          |
|                     | HAMILTON | HAMILTON G5 | 7572     | P036118   |                    | X       |      | EQUIPO CON FUNCIONAMIENTO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS       |
|                     | HAMILTON | HAMILTON G5 | 7583     | P036119   |                    | X       |      | EQUIPO CON FUNCIONAMIENTO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS       |
|                     | HAMILTON | HAMILTON G5 | 7584     | P036120   |                    | X       |      | EQUIPO CON FUNCIONAMIENTO LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS       |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
CIP: 12.1669

VENTILADOR MECANICO







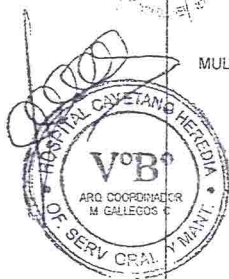
PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                       |                |                 |         |   |   |                                                                      |
|-----------------------|----------------|-----------------|---------|---|---|----------------------------------------------------------------------|
| HAMILTON              | HAMILTON<br>G5 | 7595            | P036121 |   | X | EQUIPO CON FUNCIONAMIENTO<br>LIMITADO - FALTA DE ACCESORIOS          |
| MAQUET                | SERVO-i        | 58674           | P030594 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| MAQUET                | SERVO-i        | 51893           | P027637 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| MAQUET                | SERVO-i        | 51892           | P027844 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| CAREFUSION            | AVEA           | BCV01578        | P030917 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| CAREFUSION            | AVEA           | BCV01593        | P030918 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| VIASYS                | VELA           | AGT05105        | P011469 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| VIASYS                | VELA           | AGT05107        | P011470 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| VIASYS                | VELA           | AGT05112        | P011471 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| CAREFUSION            | AVEA           | AKV02478        | P024953 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| HAMILTON              | HAMILTON<br>C2 | 6589            | P034019 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| PULMONETIC<br>SYSTEMS | LTV900         | B04756          | P011441 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| MINDRAY               | BENEVIEW<br>T8 | CF-<br>1A109781 | P028415 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| MINDRAY               | BENEVIEW<br>T8 | CF-<br>1A109785 | P028411 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| MINDRAY               | BENEVIEW<br>T8 | CF-<br>1A109782 | P028412 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| MINDRAY               | BENEVIEW<br>T8 | CF-<br>1A109779 | P028413 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| MINDRAY               | BENEVIEW<br>T8 | CF-<br>1A109785 | P028414 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |
| PHILIPS               | MP40           | DE44000355      | P011694 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| PHILIPS               | MP20           | DE62224816      | P011602 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| PHILIPS               | MP20           | DE62225232      | P011670 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE<br>CRITERIOS TECNICOS PARA<br>REPOSICION |
| NIHON<br>KOHDEN       | BSM-6701K      | 3715            | P036221 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y ACCESORIOS             |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN HERNANDEZ  
JEFE DE SEGURIDAD DE EQUIPO DE DIAGNOSTICO  
CIP. 121669

MONITOR  
MULTIPARAMETRO



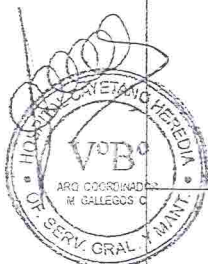




|                                      |                  |               |            |         |   |   |                                                                               |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------|---------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | NIHON KOHDEN     | BSM-6701K     | 3714       | P037465 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS                         |
|                                      | NIHON KOHDEN     | BSM-6701K     | 3717       | P037535 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS                         |
|                                      | NIHON KOHDEN     | BSM-6701K     | 3716       | P037534 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS                         |
|                                      | NIHON KOHDEN     | BSM-3763      | 4731       | P037787 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS                         |
|                                      | NIHON KOHDEN     | BSM-3763      | 4726       | P037788 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS                         |
| CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO TIPO UCI | DOMETAL          | PYXIS         | 23999      | P035967 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                      |
|                                      | DOMETAL          | PYXIS         | 23996      | P035968 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                      |
|                                      | DOMETAL          | PYXIS         | 23997      | P035969 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                      |
|                                      | DOMETAL          | PYXIS         | 23998      | P035970 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                      |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000154   | P011723 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000155   | P011724 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000146   | P011715 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000148   | P011717 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000149   | P011718 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000150   | P011719 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000151   | P011720 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
|                                      | METAX            | M500 PLUS     | M5000145   | P011714 | X |   | EQUIPO INOPERATIVO - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION                |
| DEFIBRILADOR                         | GENERAL ELECTRIC | CARDIOSERV    | 101171636  | P011540 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                                      | PHILIPS          | HEARTSTART XL | US00449512 | P011594 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                                      | PHILIPS          | HEARTSTART XL | US00449513 | P011598 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
CIP: 12 1069  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN H. RAE  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMEDICO

CAMA CAMILLA  
MULTIPROPOSITO TIPO  
UCI







|                        |              |               |            |         |   |   |                                                                               |
|------------------------|--------------|---------------|------------|---------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        | NIHON KOHDEN | TEC-5521K     | 4323       | P011855 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                        | PHILIPS      | HEARTSTART XL | US00449511 | P011595 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                        | PHILIPS      | HEARTSTART XL | US00449530 | P011597 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
|                        | NIHON KOHDEN | TEC-5521K     | 549        | P010536 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |
| ELECTROCARDIOGRAFO     | SCHILLER     | AT-101        | 0 80-19780 | P033031 |   | X | EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACCESORIOS                         |
| ECCARDIOGRAFO PORTATIL | SONOSITE     | MICROMAX      | 0 3CVLP    | P023029 | X |   | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES - CUMPLE CRITERIOS TECNICOS PARA REPOSICION |

#### ANEXO N°6

##### 61. CONDICIÓN Y SEGURIDAD DEL EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN

| DENOMINACION        | MARCA     | MODELO        | SERIE   | COD. PAT.        | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                                                                     |
|---------------------|-----------|---------------|---------|------------------|--------------------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                     |           |               |         |                  | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                                                                   |
| AUTOCLAVE           | TUTTNAUER | 6671130-2V SP | 1102054 | P030254          |                    | X       |      | EQUIPO NO OPERATIVO POR FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO            |
|                     | TUTTNAUER | 55120 EP-2VND | 2906005 | P030255          |                    | X       |      | EQUIPO NO OPERATIVO POR FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO            |
|                     | TUTTNAUER | 6671130-2V SP | 1102055 | P030256          |                    | X       |      | EQUIPO OPERATIVO CON LIMITACIONES, REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO |
| ESTERILIZADOR       | STERRAD   | 100S          | 26643   | P007063          |                    | X       |      | EQUIPO OPERATIVO CON UNA ANTIGÜEDAD DE 14 AÑOS, HA SUPERADO SU VIDA UTIL          |
| SECADORA DE LUMENES | STELCO    | AD400         | 1114015 | inv 2015 5-19829 |                    | X       |      | EQUIPO OPERATIVO                                                                  |

#### ANEXO N°7

##### 62. CONDICIÓN Y SEGURIDAD DEL EQUIPO MÉDICO PARA CUIDADO DEL RECIEN NACIDO

| DENOMINACION                 | MARCA  | MODELO       | SERIE     | COD. PAT. | GRADO DE SEGURIDAD |         |      | OBSERVACIONES                             |
|------------------------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------------|---------|------|-------------------------------------------|
|                              |        |              |           |           | BAJO               | REGULAR | ALTO |                                           |
| VENTILADOR MECANICO NEONATAL | DRAGER | BABYLOG 8000 | ARYB-0101 | P011798   |                    |         | X    |                                           |
|                              | DRAGER | BABYLOG 8000 | ARYA-0045 | P011790   |                    |         | X    |                                           |
|                              | DRAGER | BABYLOG 8000 | ARYB-0019 | P011794   | X                  |         |      | SE ENCUENTRA EN EL DEPOSITO DE PATRIMONIO |
|                              | DRAGER | BABYLOG 8000 | ARYB-0099 | P011797   | X                  |         |      | SE ENCUENTRA EN EL DEPOSITO DE PATRIMONIO |





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|               |                 |            |         |   |  |   |                                              |
|---------------|-----------------|------------|---------|---|--|---|----------------------------------------------|
| DRAGER        | BABYLOG<br>8000 | ARYA-0088  | P011791 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | BABYLOG<br>8000 | ARYA-0093  | P011792 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | BABYLOG<br>8000 | ARYB-0077  | P011796 | X |  |   | SE ENCUENTRA EN EL DEPOSITO DE<br>PATRIMONIO |
| DRAGER        | BABYLOG<br>8000 | ARYA-0099  | P011793 | X |  |   | SE ENCUENTRA EN EL DEPOSITO DE<br>PATRIMONIO |
| DRAGER        | VN 500          | ASDB-0069  | P030774 | X |  |   | PENDIENTE DE REPARACION                      |
| DRAGER        | VN 500          | ASDB-0070  | P030775 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | VN 500          | ASDB-0071  | P030776 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | VN 500          | ASDB-0072  | P030777 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | VN 500          | ASFL-0187  | P038691 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | CALEO           | ASCK 0041  | P028360 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | CALEO           | ASCK 0042  | P028361 |   |  | X |                                              |
| DRAGER        | CALEO           | ASCK 0043  | P028359 |   |  | X |                                              |
| GENERAL ELEC. | GIRAFFE         | HDGR 50096 | P031519 |   |  | X |                                              |
| GENERAL ELEC. | GIRAFFE         | HDGR 50152 | P031518 |   |  | X |                                              |
| GENERAL ELEC. | GIRAFFE         | HDGR 50097 | P031520 |   |  | X |                                              |
| GENERAL ELEC. | GIRAFFE         | HDGR 50099 | P031521 |   |  | X |                                              |
| ATOM          | DUAL INCU I     | 24Z1413    | P038014 |   |  | X |                                              |
| ATOM          | DUAL INCU I     | 24Z1414    | P038015 |   |  | X |                                              |
| ATOM          | DUAL INCU I     | 24Z1415    | P038016 |   |  | X |                                              |
| ATOM          | DUAL INCU I     | 24Z1416    | P038017 |   |  | X |                                              |
| ATOM          | DUAL INCU I     | 24Z1417    | P038018 |   |  | X |                                              |

MINISTERIO DE SALUD  
SERVICIOS DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE  
SERVICIOS DE SALUDING. J. ALFONSO GUZMÁN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
C/P. 121869INCUBADORA  
NEONATAL





PERU

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión de  
Servicios de SaludHOSPITAL  
CAYETANO HEREDIAÍndice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

|                                         |               |             |            |         |   |   |   |                                 |
|-----------------------------------------|---------------|-------------|------------|---------|---|---|---|---------------------------------|
|                                         | GENERAL ELEC. | GIRAFFE     | HDGS-50035 | P033246 |   |   | X |                                 |
|                                         | GENERAL ELEC. | GIRAFFE     | HDGS-50037 | P033245 | X |   |   |                                 |
| INCUBADORA<br>NEONATAL<br>DE TRANSPORTE | FANEM         | IT-158-TS   | CF-6409    | P031234 |   | X |   |                                 |
|                                         | DRAGER        | TI 500      | CF02297    | P038544 |   |   | X |                                 |
| MONITOR<br>MULTIPARAMETRO               | MINDRAY       | BENEVIEW T8 | CF-1110617 | P030604 |   |   | X | EN REPISA DE INCUBADORA GIRAFFE |
|                                         | MINDRAY       | BENEVIEW T8 | CF-1110618 | P030603 |   |   | X | EN REPISA DE INCUBADORA GIRAFFE |
|                                         | MINDRAY       | BENEVIEW T8 | CF-1110619 | P030606 |   |   | X | EN REPISA DE INCUBADORA GIRAFFE |
|                                         | MINDRAY       | BENEVIEW T8 | CF-1110620 | P030605 |   |   | X | EN REPISA DE INCUBADORA GIRAFFE |
|                                         | NIHON KHODEN  | BSM 3562K   | 8694       | P037793 |   |   | X | EMPOTRADO EN INCUBADORA ATOM    |
|                                         | NIHON KHODEN  | BSM 3562K   | 8695       | P037791 |   |   | X | EMPOTRADO EN INCUBADORA ATOM    |
|                                         | NIHON KHODEN  | BSM 3562K   | 8699       | P037792 |   |   | X | EMPOTRADO EN INCUBADORA ATOM    |

MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO DE SERVICIOS DE SALUD

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

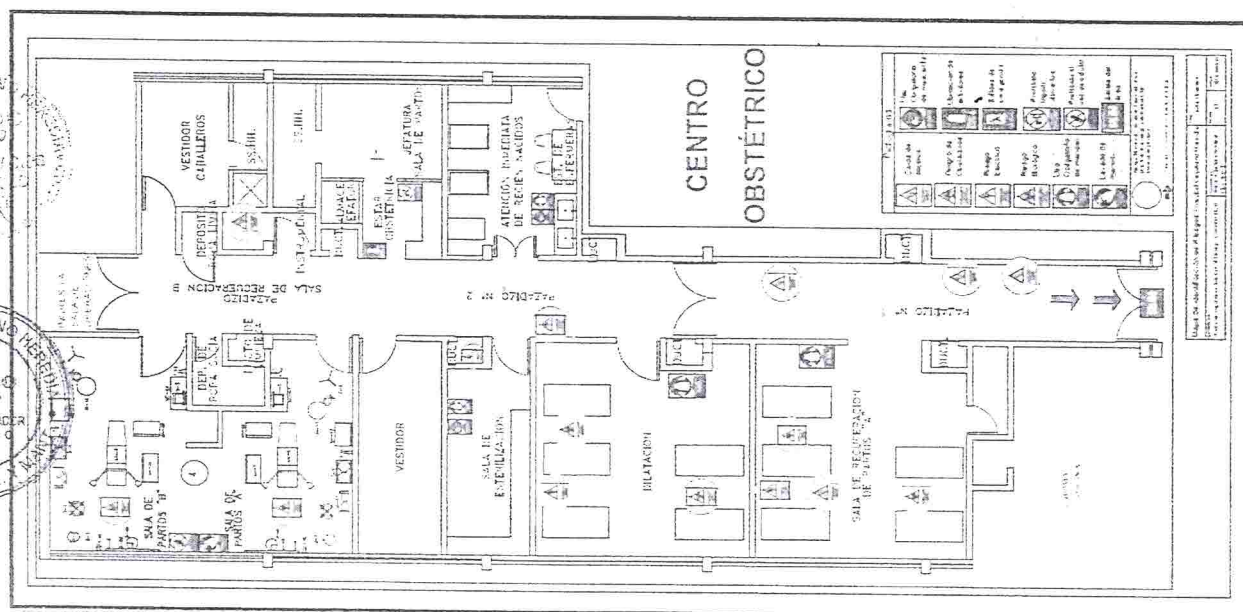
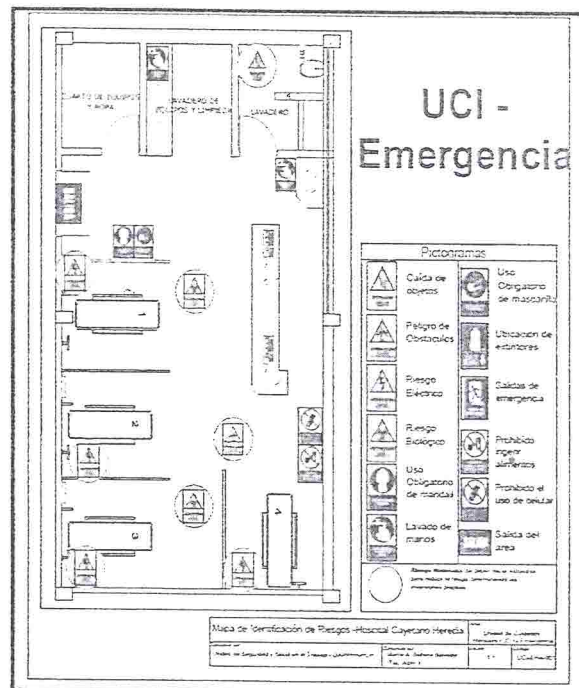
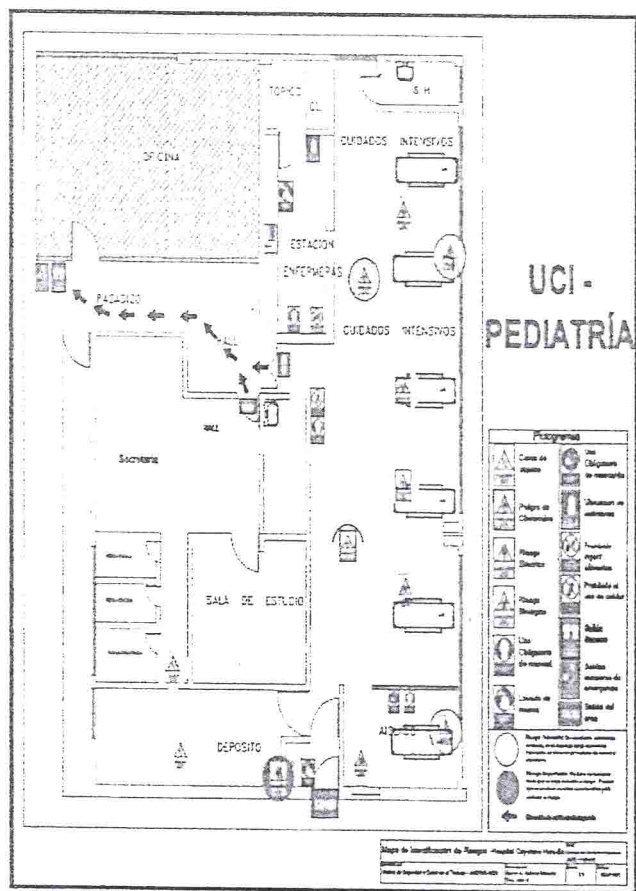
MAG. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA

JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO





**MAPAS DE IDENTIFICACION DE RIESGOS – AMBIENTES VULNERABLES**  
(Fuente: Oficina de seguridad y salud en el trabajo)





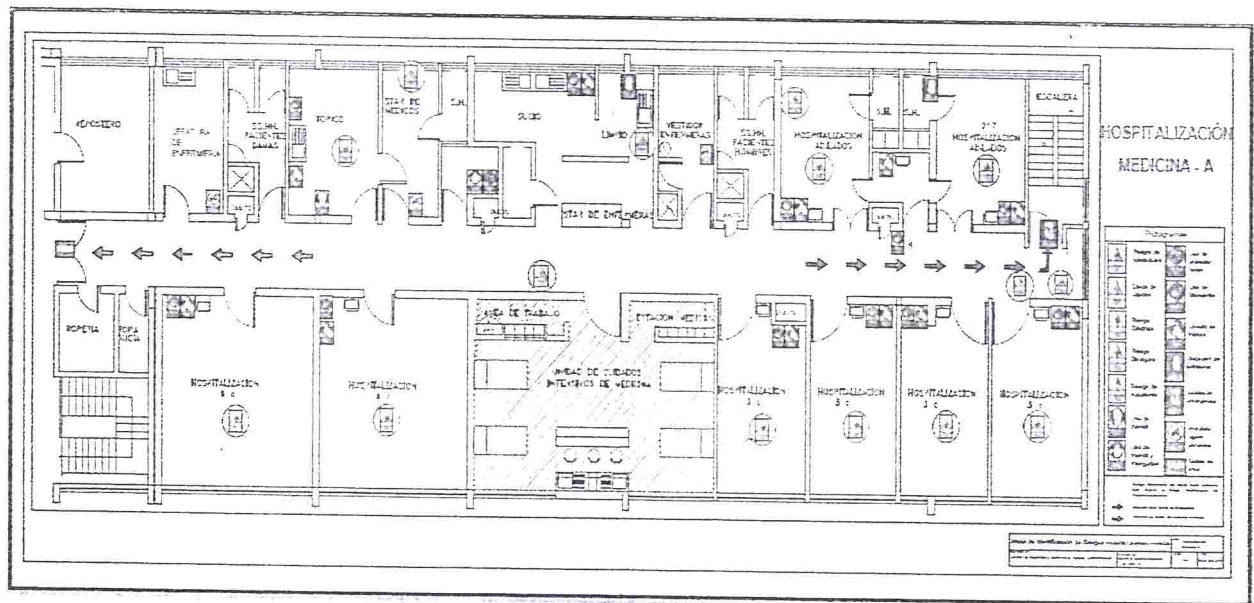
PERU

Ministerio de Salud

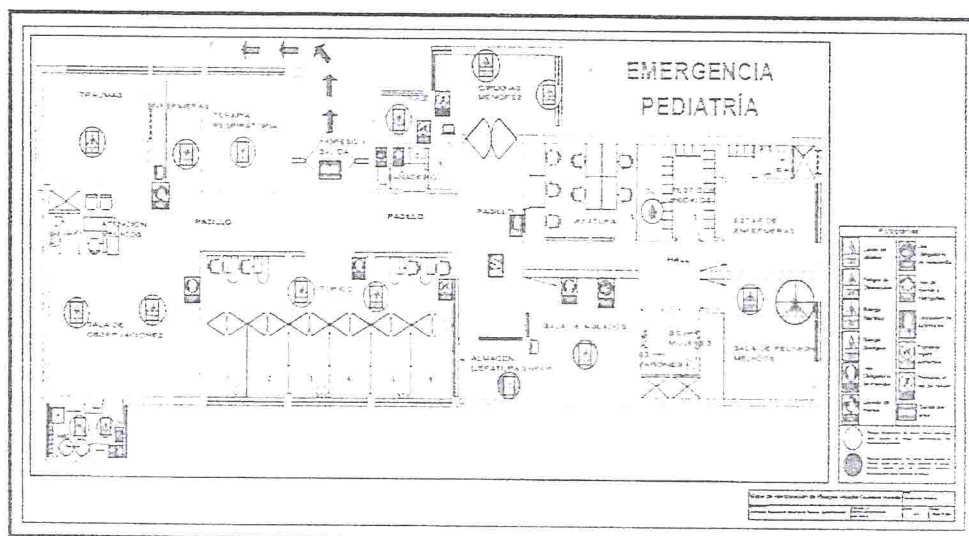
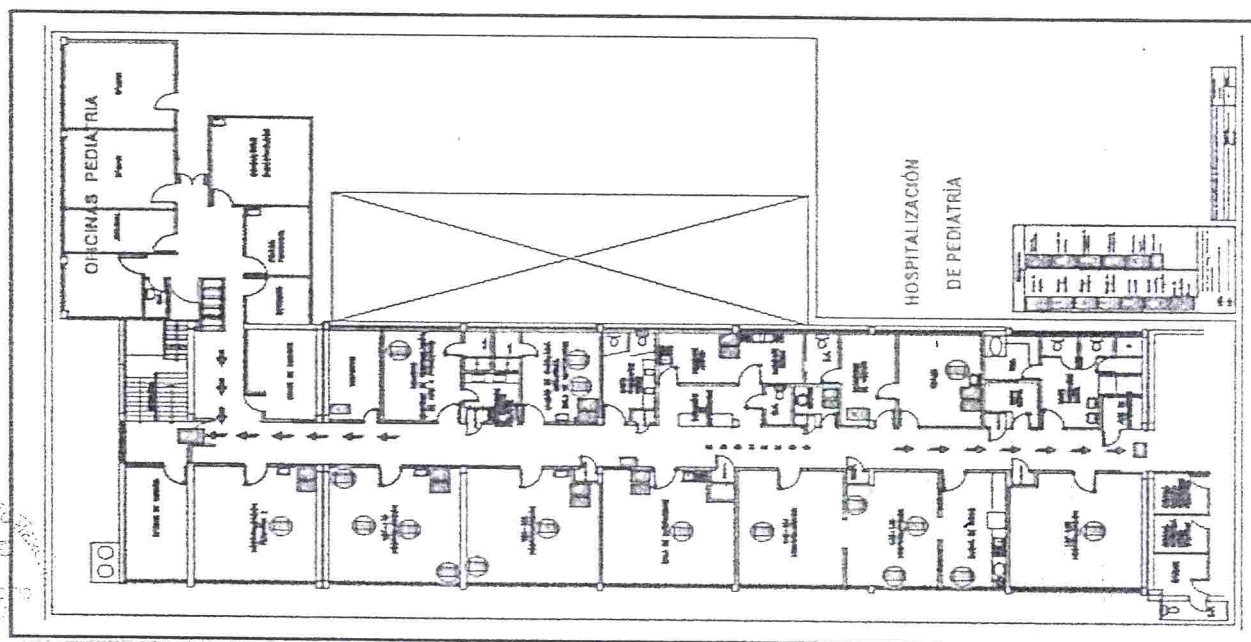
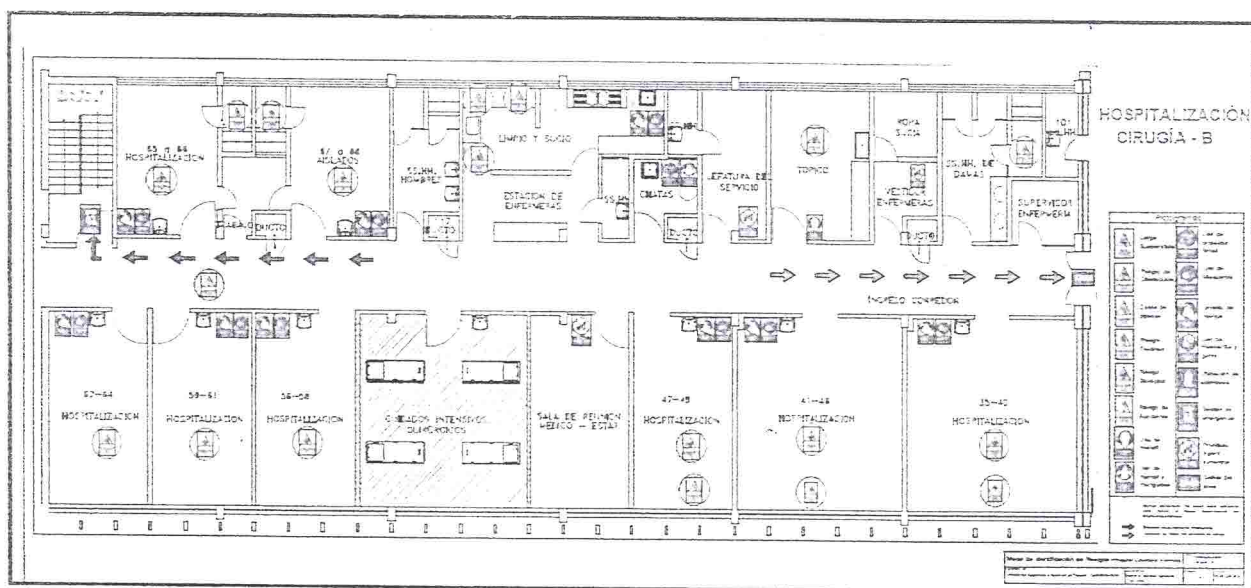
Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia









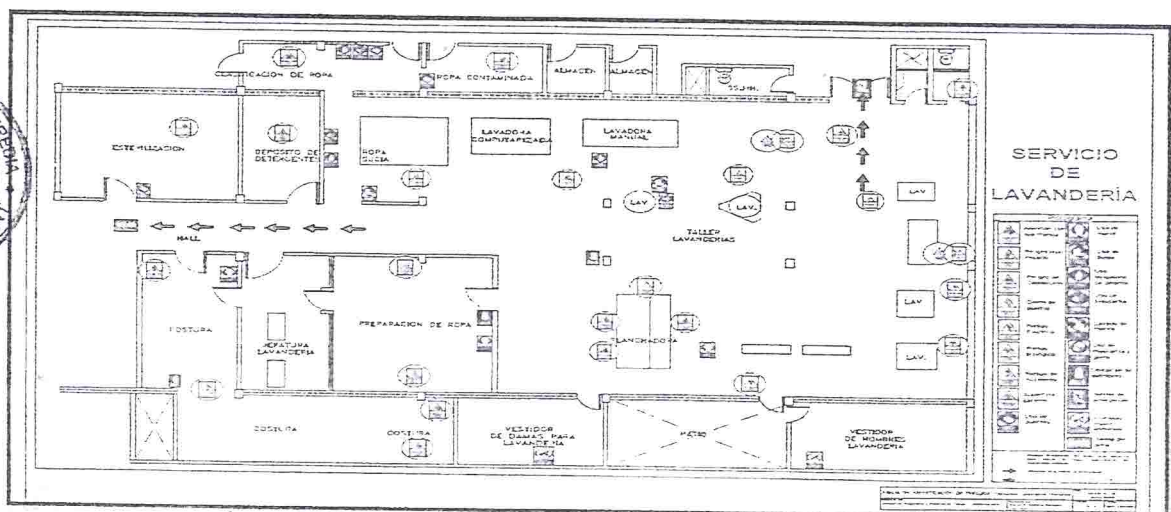
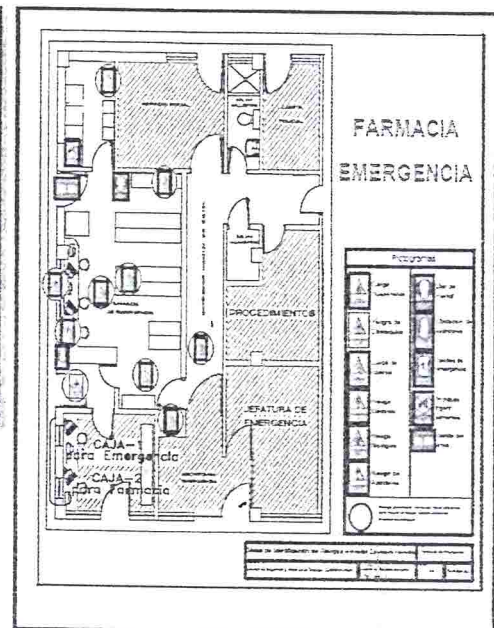
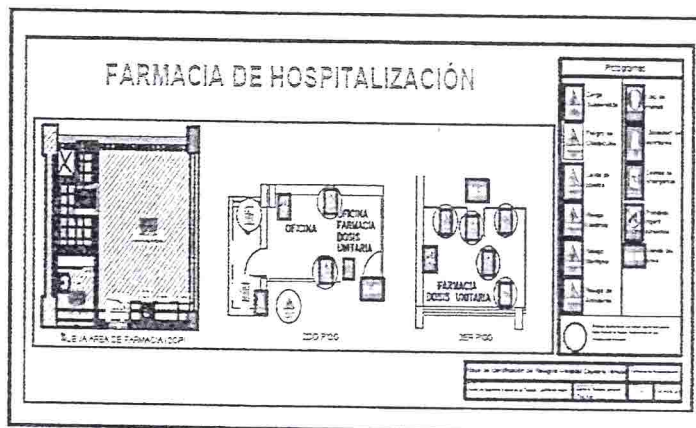
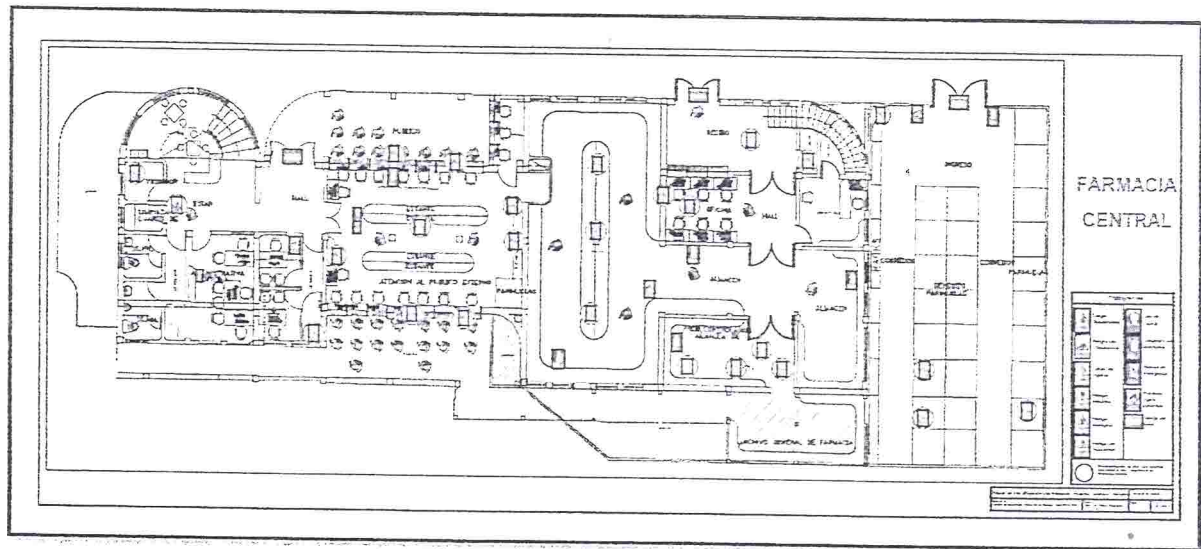
PERU

Ministerio de Salud

Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

# Índice de Seguridad Hospitalaria Hospital Cayetano Heredia







PERU

Ministerio de Salud

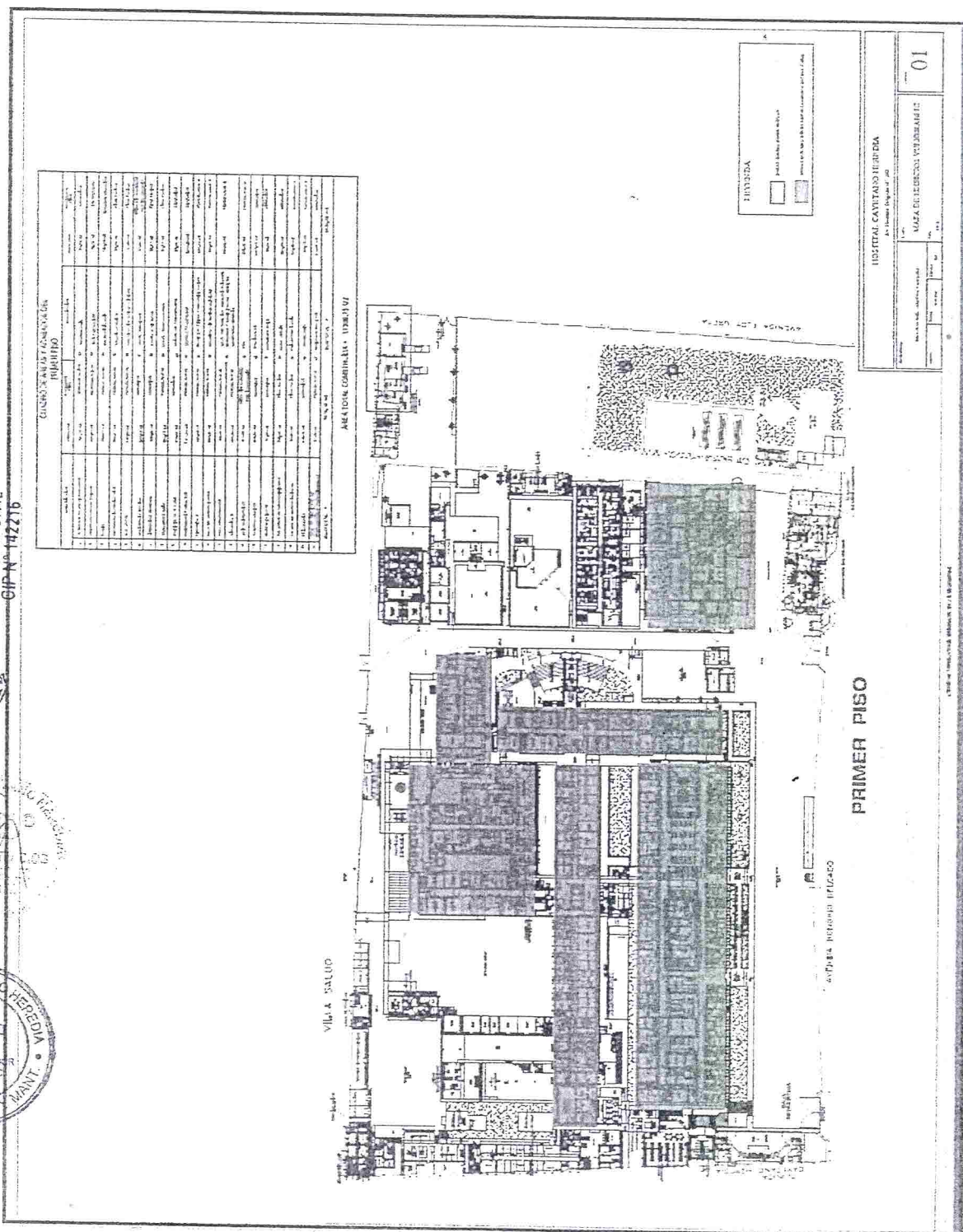
Instituto de Gestión de Servicios de Salud

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

## MAPA DE EDIFICIO VULNERABLES

Recomendación: Estos edificios requieren reforzamiento estructural a consecuencia del deterioro y el paso de los años.





AVENIDA ELOY URETA

| PRIMER PISO                  |          |               |               |
|------------------------------|----------|---------------|---------------|
| RECORRIDO                    | AREA: m2 | ACABADO: PISO | ACABADO: PISO |
| 1 ALUMBRADO DE RECORRIDOS    | 11.11 m2 | RECORRIDO     | 11.11 m2      |
| 2 PUERTAS Y QUINCIALES       | 42.6 m2  | RECORRIDO     | 42.6 m2       |
| 3 BAÑOS                      | 30.21 m2 | RECORRIDO     | 30.21 m2      |
| 4 BAÑOS DE VESTIDOR          | 34.11 m2 | RECORRIDO     | 34.11 m2      |
| 5 BIB. CLAY                  | 14.66 m2 | RECORRIDO     | 14.66 m2      |
| 6 RECORRIDO ALICATA          | 44.24 m2 | RECORRIDO     | 44.24 m2      |
| 7 RECORRIDO DISEÑO           | 37.31 m2 | RECORRIDO     | 37.31 m2      |
| 8 TRANSICION                 | 61.37 m2 | RECORRIDO     | 61.37 m2      |
| 9 COMPOSICION ALICATA        | 11.31 m2 | RECORRIDO     | 11.31 m2      |
| 10 COMPOSICION ALICATA       | 11.31 m2 | RECORRIDO     | 11.31 m2      |
| 11 ALUMBRADO DE RECORRIDOS   | 58.73 m2 | RECORRIDO     | 58.73 m2      |
| 12 ALUMBRADO DE RECORRIDOS   | 59.14 m2 | RECORRIDO     | 59.14 m2      |
| 13 ALUMBRADO DE RECORRIDOS   | 18.69 m2 | RECORRIDO     | 18.69 m2      |
| 14 ALUMBRADO DE RECORRIDOS   | 17.71 m2 | RECORRIDO     | 17.71 m2      |
| 15 UNO COMANDO               | 17.71 m2 | RECORRIDO     | 17.71 m2      |
| 16 CUERPO DEZCO              | 24.51 m2 | RECORRIDO     | 24.51 m2      |
| 17 ALUMBRADO                 | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 18 TALLERES DE MANTENIMIENTO | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 19 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 20 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 21 RECORRIDO                 | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 22 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 23 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 24 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 25 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 26 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 27 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 28 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 29 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 30 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 31 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 32 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 33 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 34 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 35 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 36 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 37 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 38 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 39 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 40 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 41 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 42 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 43 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 44 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 45 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 46 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 47 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 48 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 49 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 50 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 51 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 52 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 53 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 54 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 55 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 56 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 57 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 58 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 59 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 60 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 61 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 62 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 63 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 64 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 65 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 66 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 67 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 68 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 69 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 70 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 71 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 72 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 73 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 74 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 75 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 76 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 77 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 78 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 79 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 80 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 81 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 82 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 83 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 84 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 85 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 86 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 87 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 88 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 89 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 90 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 91 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 92 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 93 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 94 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 95 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 96 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 97 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 98 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 99 TALLER DE MANTENIMIENTO   | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 100 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 101 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 102 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 103 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 104 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 105 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 106 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 107 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 108 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 109 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 110 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 111 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 112 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 113 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 114 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 115 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 116 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 117 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 118 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 119 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 120 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 121 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 122 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 123 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 124 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 125 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 126 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 127 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 128 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 129 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 130 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 131 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 132 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 133 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 134 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 135 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 136 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 137 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 138 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 139 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 140 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 141 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 142 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 143 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 144 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 145 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 146 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 147 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 148 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 149 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 150 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 151 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 152 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 153 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 154 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 155 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 156 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 157 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 158 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 159 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 160 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 161 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 162 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 163 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 164 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 165 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 166 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 167 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 168 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 169 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 170 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 171 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 172 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 173 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 174 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 175 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 176 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 177 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 178 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 179 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 180 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 181 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 182 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 183 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 184 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 185 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 186 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 187 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 188 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 189 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 190 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 191 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 192 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 193 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 194 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 195 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 196 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 197 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 198 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 199 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 200 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 201 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 202 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 203 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 204 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 205 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 206 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 207 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 208 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 209 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 210 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 211 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 212 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 213 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 214 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 215 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 216 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 217 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 218 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 219 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 220 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 221 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 222 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 223 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 224 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 225 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 226 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 227 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 228 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 229 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 230 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 231 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 232 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 233 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 234 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
| 235 TALLER DE MANTENIMIENTO  | 17.64 m2 | RECORRIDO     | 17.64 m2      |
|                              |          |               |               |

AREA TOTAL CONSTRUIDA = 17309.75 M2

CLÍNICA  
CAYETANO HEREDIA

## ESTABLISHMENT

AVENIDA HONORIO DELGADO

LEONARDO ALBINO

7. ALMUCHEN  
DE MEDICAMENTO

HOSPITAL CAJETANO HEREDIA

Av. Monarrio Delgado N° 262


 Rocio da Cunha Vasques  
 INGEI  
 CIP  
 IVL

MAPA DE EDIFICIOS VULNERABLES

LEYENDA

ALIAS QUE ALTERNAN ENTRE

# ALIAS QUE RECUBREN EL COMERCIO ESTRANERO

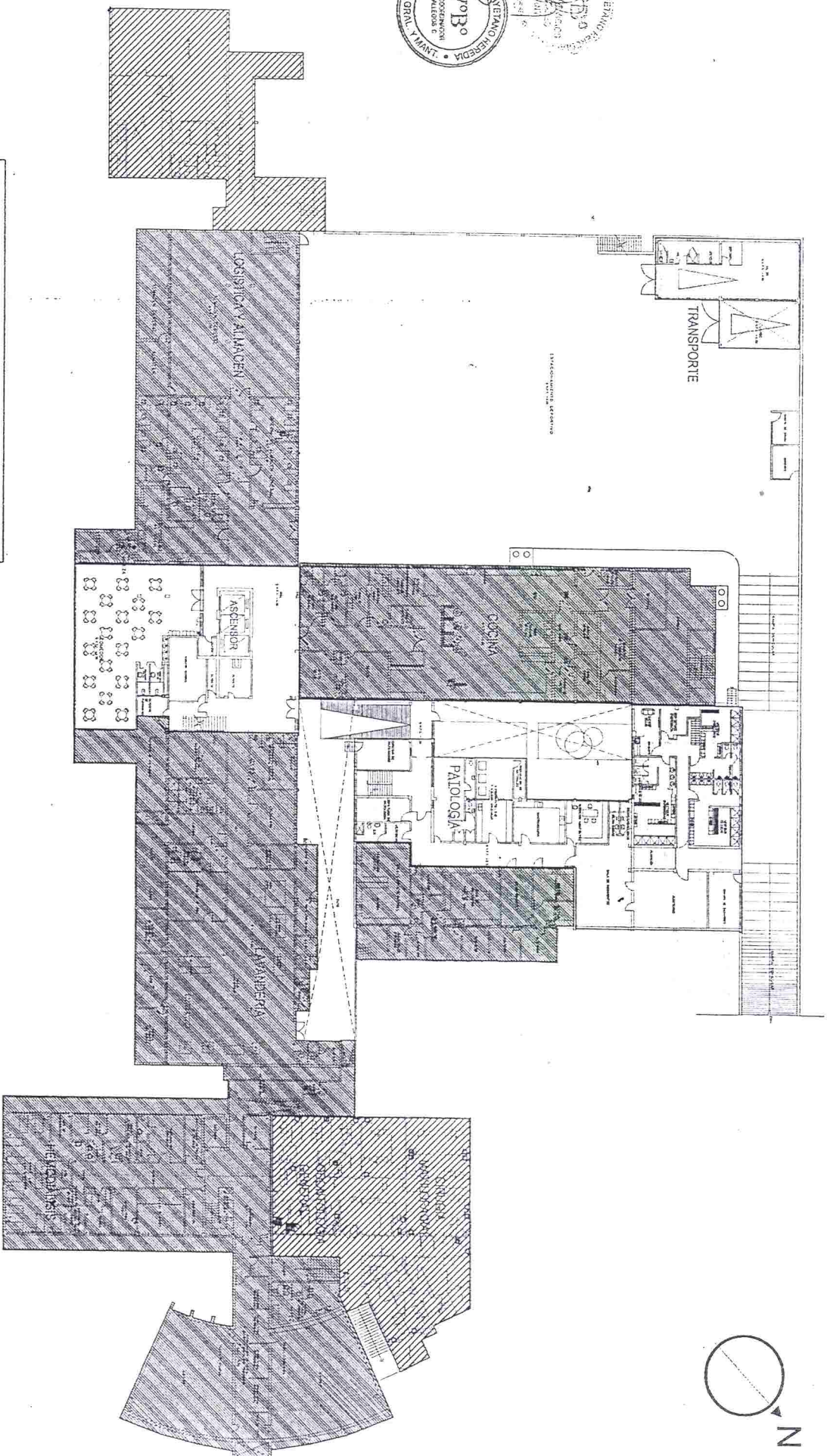
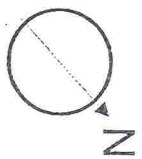
0

JCEL ATAL JATA ,000C

比一比







REQUIERE MANTENIMIENTO

TRANSPORTE

06-09-2008 10:00 AM

LOGÍSTICA Y ALMACÉN

COCINA

PATHOLOGICAL

LAVANDERIE

MEMORANDUM

MANUEL CALLEGOS CALDERON

☒ ARQUITECTO

Reg. Colegio de Arquitectos N° 1073



HOSPITAL  
C NO HEREDIA

PROPIETARIO

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

FAMILIA

PROYECTO

INDICE DE SEGURIDAD  
HOSPITALARIA (ISH)

ISH

PLANO  
ARQUITECTURA  
PLANTA GENERAL - SOTANO

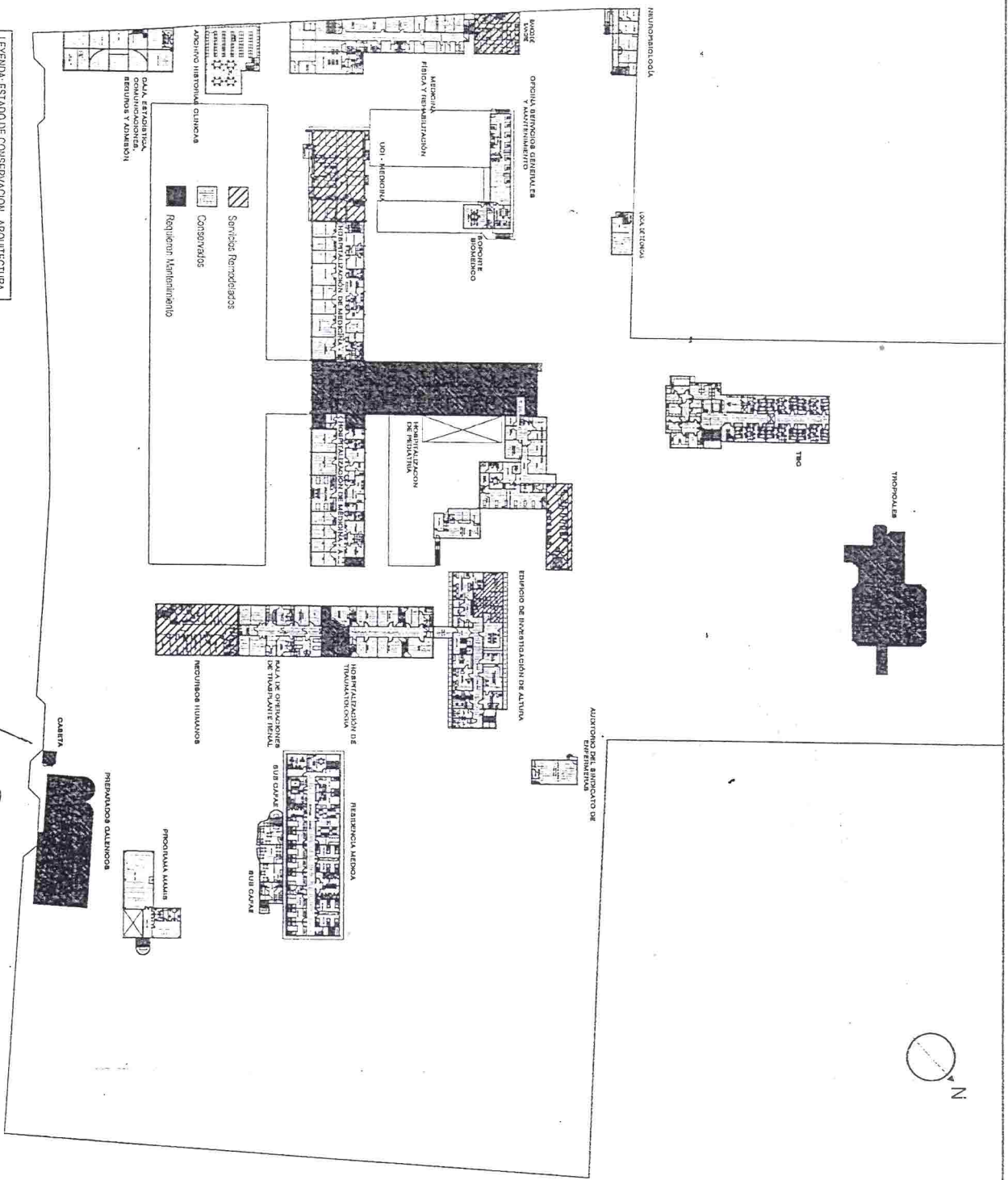
|        |         |       |                 |
|--------|---------|-------|-----------------|
| ESCALA | Q180000 | FECHA | NOVIEMBRE, 2010 |
| S/E    |         |       |                 |

A-10





1003



|                                               |
|-----------------------------------------------|
| LEYENDA ESTADO DE CONSERVACION - ARQUITECTURA |
| SERVICIOS REMODELADOS (MENOS DE 3 AÑOS)       |
| CONSERVADO                                    |
| REQUIERE MANTENIMIENTO                        |

MANUEL CALDERON CALDERON  
ARQUITECTO  
Ing. Colegio de Arquitectos N° 1073

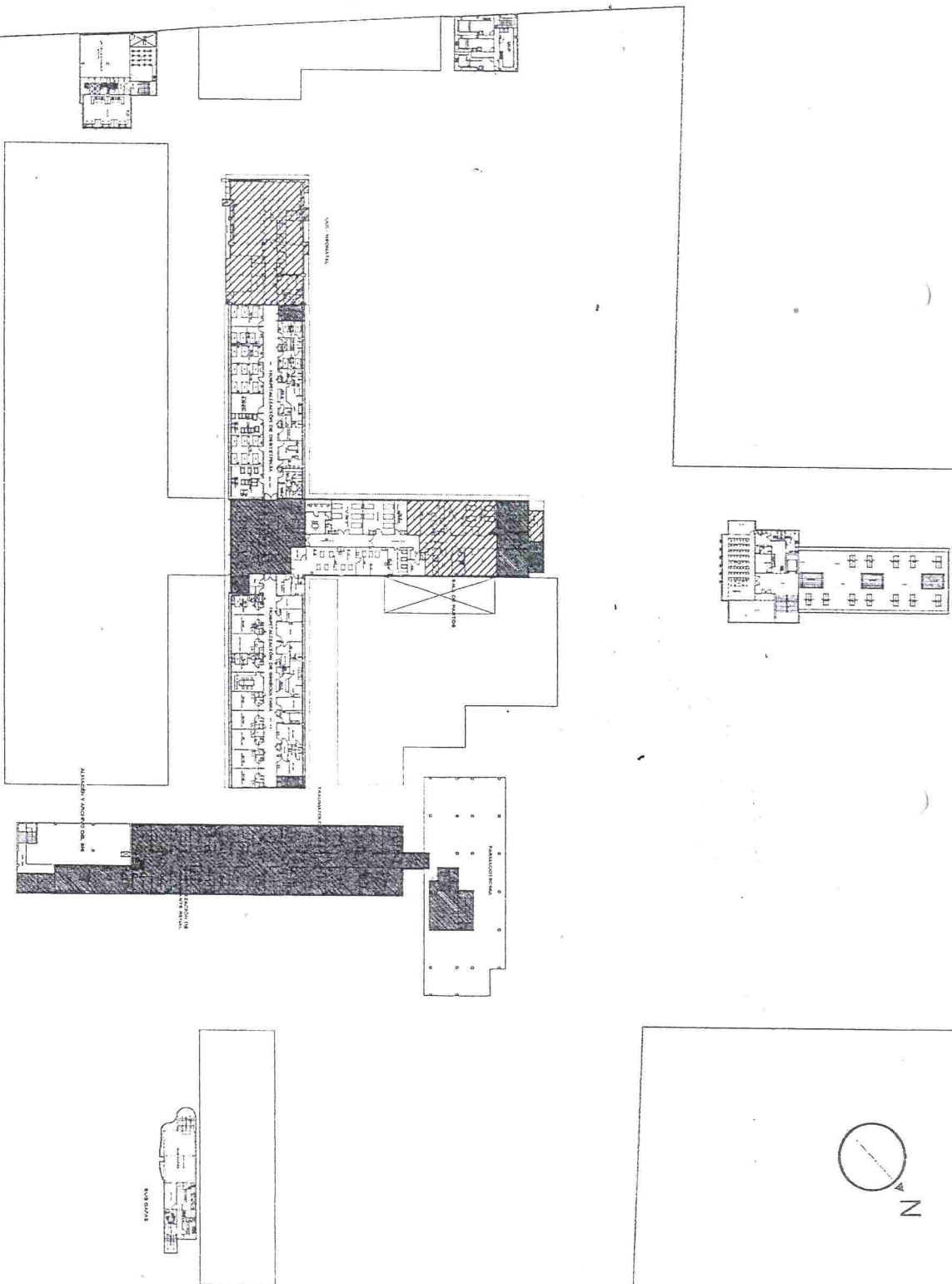
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| HOSPITAL CAYETANO HEREDIA     |  |
| INDICE DE SEGURIDAD           |  |
| HOSPITALARIA (ISH)            |  |
| ASISTENTE                     |  |
| PLANTA GENERAL - SECCION P-03 |  |
| A-03                          |  |





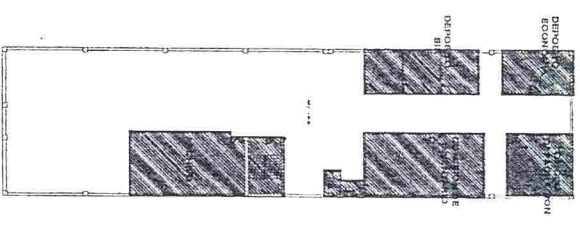
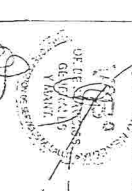
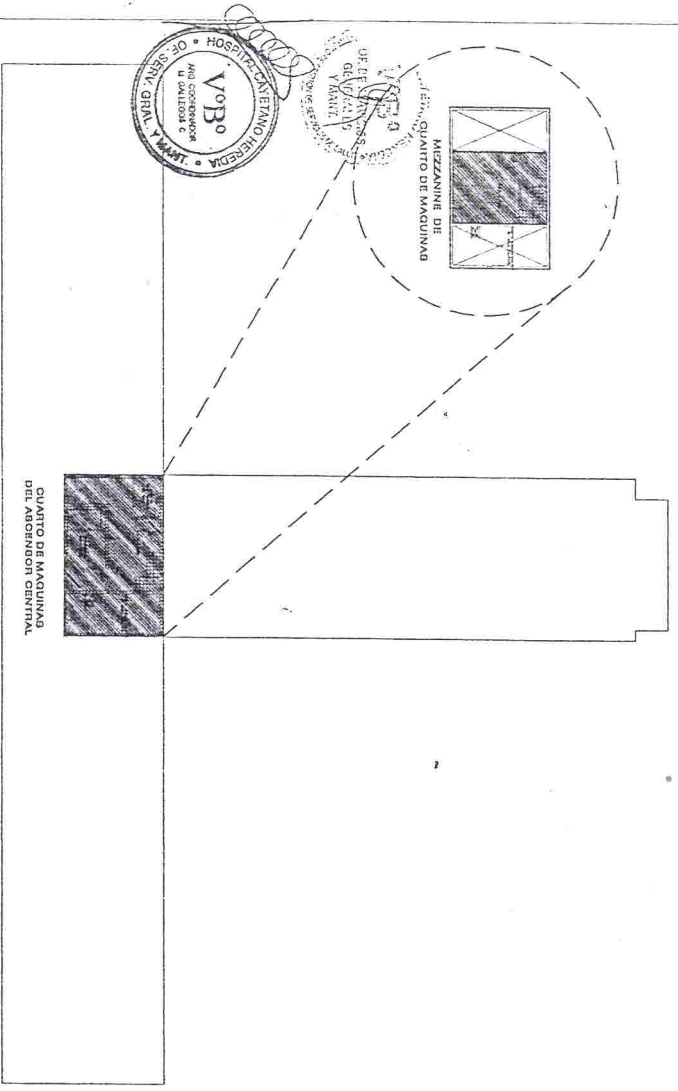
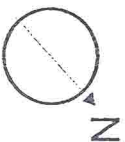
LEYENDA: ESTADO DE CONSERVACION - ARQUITECTURA

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | SERVICIOS REMODELADOS (MENOS DE 3 AÑOS) |
|  | CONSERVADO                              |
|  | REQUIERE MANTENIMIENTO                  |



MANUEL GARCERAN  
ARQUITECTO  
Reg. Coleg. de Arquitectos N° 1073

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              |  |
| HOSPITAL CAJETANO HUERFANA   |  |
| INDICE DE SEGURIDAD          |  |
| HOSPITALARIA (ISH)           |  |
| ARQUITECTURA                 |  |
| PLANTA GENERAL - TERCER PISO |  |
| A - 04                       |  |



LEYENDA: ESTADO DE CONSERVACION - ARQUITECTURA

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | SERVICIOS REMODELADOS (MENOS DE 3 AÑOS) |
|  | CONSERVADO                              |
|  | REQUIERE MANTENIMIENTO                  |

MANUEL GUTIERREZ CALDERON  
ARQUITECTO  
Reg. Colegio de Arquitectos N° 1073

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
|                           |                                        |
| HOSPITAL CAYETANO HEREDIA |                                        |
| PROYECTO                  | INDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA (ISH) |
| PLANO                     | ARQUITECTURA                           |
| ESCALA                    | SE                                     |
| FECHA                     | NOVIEMBRE 2018                         |
| LAMINA: ISH A - 05        |                                        |





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto de Gestión de  
Servicios de Salud

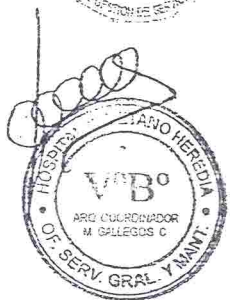
HOSPITAL  
CAYETANO HEREDIA

Índice de Seguridad Hospitalaria  
Hospital Cayetano Heredia

# RELACION DE EXTINTORES

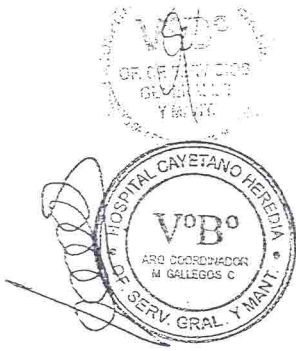
## Situación Actual

### (Unidad de Vigilancia y limpieza)



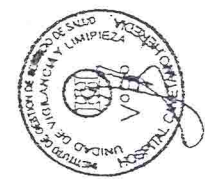
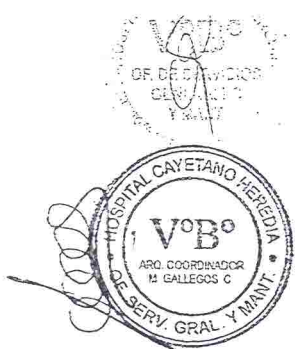
00005





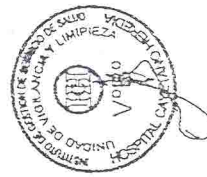
| Nº | CÓDIGO   | CANTIDAD |       | UNIDAD DE MEDIDA   | SERVICIO                            | FECHA                 | OBSERVACIONES |
|----|----------|----------|-------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|
|    |          | Q        | KG    |                    |                                     |                       |               |
| 1  | PO-13137 | PQS      | 6 KG  | TRAUMATOLOGIA      | ALMACEN ALMACEN                     | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 2  | PO-13138 | PQS      | 6 KG  | SEGURIDAD INTERNA  | ALMACEN ALMACEN                     | MAYO-2016             |               |
| 3  | PO-13139 | PQS      | 6 KG  | SEGURIDAD INTERNA  | DE CIMA DE SEGURIDAD INTERNA        | EXTINTOR DADO DE BATA |               |
| 4  | PO-13140 | PQS      | 6 KG  | EMERGENCIA ADULTOS | SOTAFUO VESTIDORES                  | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 5  | PO-13141 | PQS      | 6 KG  | EMERGENCIA ADULTOS | SECRETARIA DE MAJIS                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 6  | PO-13142 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | BATO DEL DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 7  | PO-13143 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 8  | PO-13144 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 9  | PO-13145 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 10 | PO-13146 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 11 | PO-13147 | PQS      | 6 KG  | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 12 | PO-13148 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 13 | PO-13149 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 14 | PO-13150 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 15 | PO-13151 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 16 | PO-13152 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 17 | PO-13153 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 18 | PO-13154 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 19 | PO-13155 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 20 | PO-13156 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 21 | PO-13157 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 22 | PO-13158 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 23 | PO-13159 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 24 | PO-13160 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 25 | PO-13161 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 26 | PO-13162 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 27 | PO-13163 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 28 | PO-13164 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 29 | PO-13165 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 30 | PO-13166 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 31 | PO-13167 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 32 | PO-13168 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 33 | PO-13169 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 34 | PO-13170 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 35 | PO-13171 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 36 | PO-13172 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 37 | PO-13173 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 38 | PO-13174 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 39 | PO-13175 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 40 | PO-13176 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 41 | PO-13177 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 42 | PO-13178 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 43 | PO-13179 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 44 | PO-13180 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 45 | PO-13181 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 46 | PO-13182 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 47 | PO-13183 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 48 | PO-13184 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 49 | PO-13185 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 50 | PO-13186 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 51 | PO-13187 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 52 | PO-13188 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 53 | PO-13189 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 54 | PO-13190 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 55 | PO-13191 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 56 | PO-13192 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 57 | PO-13193 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |
| 58 | PO-13194 | PQS      | 12 KG | PSICOLOGIA         | CONSULTORIO INTERNO                 | NOVIEMBRE-2016        |               |





| Nº  | CÓDIGO   | UNIDAD DE SERVICIO | DESCRIPCIÓN DE SERVICIO         | UBICACIÓN                             | VENCIÓN        | OBSERVACION |
|-----|----------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------|
| 58  | PO-12583 | SVES               | SENA GLOV                       | CUADROS DE COSER 2do                  | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 59  | PO-12586 | SVES               | SALA DE PARTOS                  | PASADIZO DEL PASADIZO 3do PISO        | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 60  | PO-12587 | SVES               | OBSTETRICIA                     | PASADIZO DEL PASADIZO 3do PISO        | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 61  | PO-12588 | SVES               | GINECOLOGIA                     | FRENTE A LA ESTACION DE ENFERMERAS    | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 62  | PO-12589 | SVES               | PEDIATRIA HOSPITALIZACION       | PASADIZO DEL PASADIZO 2do PISO        | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 63  | PO-12590 | SVES               | PEDIATRIA HOSPITALIZACION       | UNIDAD DE CUADROS INTENSIVOS 2do PISO | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 64  | PO-12591 | SVES               | MEDICINA A                      | ESTACION DE ENFERMERAS                | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 65  | PO-12592 | SVES               | MEDICINA B                      | FRENTE A LA ESTACION DE ENFERMERAS    | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 66  | PO-12593 | SVES               | EMERGENCIA PEDIATRIA            | HOSPITALIZACION EMERGENCIA PEDIATRIA  | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 67  | PO-12594 | SVES               | TRAUMATOLOGIA                   | HOSPITALIZACION 1er PISO              | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 68  | PO-12595 | SVES               | EPIDEMIOLOGIA                   | AL INTERIOR DEL PAJON                 | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 69  | PO-12596 | SVES               | QUIRUGIA                        | PASADIZO DEL PASADIZO                 | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 70  | PO-12597 | SVES               | LOGISTICA                       | ESTACION DE ENFERMERAS 1er PISO       | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 71  | PO-12598 | SVES               | DIRECCION GENERAL               | ALMACEN GENERAL                       | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 72  | PO-12599 | SVES               | ALUBA                           | OFICINA DEL DIRECTOR GENERAL          | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 73  | PO-12600 | SVES               | CONSULTORIO EXTERNO             | EDIFICIO ALUBA 1er PISO               | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 74  | PO-12601 | SVES               | CONSULTORIO EXTERNO             | CONSULTORIO N 22 OFTALMOLOGIA         | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 75  | PO-12602 | SVES               | CONSULTORIO EXTERNO             | COSTADO DEL CONSULTORIO N 47          | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 76  | PO-12603 | SVES               | PATOLOGIA                       | PASADIZO PRINCIPAL DEL DEPARTAMENTO   | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 77  | PO-12604 | SVES               | LOGISTICA                       | UNIDAD DE CONTROL PATRIMONIAL         | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 78  | PO-12605 | SVES               | MEDICINA FISICA                 | INTERIOR DE CONSULTORIO               | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 79  | PO-12606 | SVES               | REUMATOLOGIA                    | CONSULTORIO REUMATOLOGIA              | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 80  | PO-12607 | SVES               | CENTRO JUVENIL                  | FRENTE A LA JEFATURA DEL CENTRO       | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 81  | PO-12608 | SVES               | ESTOMATOLOGIA                   | CONSULTORIO - SOTANO                  | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 82  | PO-12609 | SVES               | PLANEAMIENTO ESTRATEGICO        | RESIDENCIA MEDICA 1er PISO            | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 83  | PO-12610 | SVES               | LOGISTICA                       | UNIDAD DE COMPRAS                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 84  | PO-12611 | SVES               | LOGISTICA                       | UNIDAD E COMPRAS                      | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 85  | PO-12612 | SVES               | DIRECCION GENERAL               | SECRETARIA PRINCIPAL                  | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 86  | PO-12613 | SVES               | FARMACIA DE SALA DE OPERACIONES | INTERIOR DE FARMACIA DE SALA          | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 87  | PO-12614 | SVES               | PSICOLOGIA                      | BAÑO DEL DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA   | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 88  | PO-12615 | SVES               | BACTERIOLOGIA                   | INTERIOR DEL CONSULTORIO              | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 89  | PO-12616 | SVES               | FARMACIA CENTRAL                | ALMACEN AUXILIAR                      | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 90  | PO-12617 | SVES               | FARMACIA CENTRAL                | ALMACEN AUXILIAR                      | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 91  | PO-12618 | SVES               | FARMACIA CENTRAL                | ALMACEN AUXILIAR                      | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 92  | PO-12619 | SVES               | ANESTESIOLOGIA                  | SALA DE OPERACIONES                   | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 93  | PO-12620 | SVES               | LAVANDERIA                      | INTERIOR                              | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 94  | PO-12621 | SVES               | LAVANDERIA                      | INTERIOR                              | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 95  | PO-12622 | SVES               | PATOLOGIA                       | INTERIOR DEL DEPARTAMENTO             | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 96  | PO-12623 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 97  | PO-12624 | SVES               | LABORATORIO                     | LABORATORIO N 46                      | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 98  | PO-12625 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 99  | PO-12626 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 100 | PO-12627 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 101 | PO-12628 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 102 | PO-12629 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 103 | PO-12630 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 104 | PO-12631 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 105 | PO-12632 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 106 | PO-12633 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 107 | PO-12634 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 108 | PO-12635 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 109 | PO-12636 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 110 | PO-12637 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 111 | PO-12638 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 112 | PO-12639 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 113 | PO-12640 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |
| 114 | PO-12641 | SVES               | LABORATORIO                     | SEGURIDAD INTERNA                     | NOVIEMBRE-2016 |             |



[illegible]

100000

## BIBLIOGRAFIA

MANUAL - Estudios de vulnerabilidad sísmica: estructural, no estructural y funcional en catorce (14) establecimientos de salud de la provincia de lima Hospital Nacional Cayetano Heredia.

- PLAN DE GESTION DE RIESGOS Y PREPARATIVOS PARA EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA.
- NORMA TECNICA 119-MINSA
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Plan operativo Priorizado de la Infraestructura hospitalaria-Hospital Cayetano Heredia-2016
- <http://www.who.int/es/>
- <http://www.planeamientohospitalario.info/contenido/referencia/ish-guia.pdf>
- <http://eudora.vivienda.gob.pe/OBSERVATORIO/Documentos/Normativa/NormasPropuestas/EstandaresUrbanismo/CAPITULO-I-II.pdf>
- <http://safehospitals.info/images/stories/3Resources/techGuides/SafeHospFormsSpa.pdf>

  
MICHEL MONTENEGRO  
ING. MECÁNICO - ELÉCTRICO  
C.I.P. 92260

  
MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD  
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA  
ING. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA  
JEFE DE LA UNIDAD DE SOPORTE BIOMÉDICO  
CIP. 121669

  
CHRISTIAN DIAZ HUAYANA  
ING. SANITARIO  
CIP N° 110669

  
Ricardo Joel Diezra Vasquez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 142216

