

REPUBLICA DEL PERU



RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Lima, 15 de Diciembre de 2017

VISTOS: El Expediente N° 22322-2017 con el Oficio N° 1058-2017-DEMCC/N°099-UFGR-HCH, remitido por Jefe del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, quien solicita la aprobación del Plan de Prevención y Reducción Riesgos de Desastres del Hospital Cayetano Heredia 2017- 2018, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el artículo II del Título Preliminar de la Ley General de Salud, dispone que: La protección de la salud es de interés público. Por tanto, es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, mediante el artículo 37° de la norma acotada en el párrafo precedente, establece que los establecimientos de salud y los servicios médicos de apoyo, cualquiera sea su naturaleza o modalidad de gestión, deben cumplir los requisitos que disponen los reglamentos y normas técnicas que dicta la Autoridad de Salud de nivel nacional relación a planta física, equipamiento, personal asistencial, sistemas de saneamiento y control de riesgos relacionados con los agentes ambientales físicos, químicos, biológicos y ergonómicos y demás que proceden atendiendo a la naturaleza y complejidad de los mismos. La Autoridad de Salud de nivel nacional o a quien ésta delegue, verificará periódicamente el cumplimiento de lo establecido en la presente disposición;

Que, el artículo 29° del Decreto Supremo N° 006-2006-SA, Reglamento de Establecimiento de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, dispone que: La planta física de los establecimientos de salud, sin perjuicio de las condiciones específicas que para caso en particular se establezca, debe cumplir con los siguientes requisitos: a) Señalización externa que identifique al establecimiento de acuerdo a la clasificación que le corresponda; b) Áreas y ambientes acordes con el tipo del establecimiento, según lo dispuesto en el presente Reglamento y normas sanitarias conexas; c) Instalaciones sanitarias, eléctricas, de comunicaciones y otras especiales, en condiciones operativas, que correspondan al tipo de establecimiento y a la modalidad de servicios que presta; d) Vías de acceso al establecimiento y circulación dentro del mismo que faciliten el ingreso y desplazamiento de personas con limitaciones físicas y que requieran silla de ruedas, camillas u otro tipo de ayudas, según las normas; e) Señalización escrita y por símbolos, que permita la ubicación e identificación de los servicios, zonas de seguridad, salidas de emergencia, avisos de no fumar, de guardar silencio; de acuerdo a los parámetros establecidos por las autoridades correspondientes. Todo espacio señalizado debe estar libre de cualquier otro tipo de letrero o cartel distractor; f) Condiciones de seguridad para los usuarios y el personal que acuden al establecimiento; g) Pisos impermeables, resistentes, antideslizantes, secos, de fácil limpieza y uniformes. Además deben tener nivelación adecuada para facilitar el drenaje, cuando corresponda; h) La unión de paredes y muros con el piso, cielos rasos o techos en las áreas de centro obstétrico, neonatología, central de esterilización, centro quirúrgico, unidad de cuidados intensivos y cuartos de aislamiento invertido, deben contar con acabados que faciliten la limpieza y las condiciones de asepsia; i) Cielos rasos, paredes o muros impermeables, resistentes a factores ambientales, cubiertos con material lavable de fácil limpieza que posibilite el cumplimiento de las condiciones de asepsia; y, j) Ascensor, cuando cuenten con más de dos pisos y cuando se trate de hospitales, clínicas o similares, debe tener las dimensiones mínimas que permitan el ingreso cómodo de una camilla;



Que, mediante el artículo 3° de la Ley 29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. La Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado;

Que, el artículo 16.2 de la norma citada, establece que las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable;



Que, mediante el artículo 21° numeral 4 del literal e) del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Decreto Supremo que aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), establece que: "Asimismo, constituyen instrumentos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo";

Que, mediante el literal c) del artículo 3° del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Cayetano Heredia, se establece que dentro de las funciones generales del Hospital es lograr la prevención y disminución de los riesgos y daños a la salud;

Que, de acuerdo al artículo 17° numeral 1 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General establece que: "La autoridad podrá disponer en el mismo acto administrativo que tenga eficacia anticipada a su emisión, sólo si fuera más favorable a los administrados, y siempre que no lesione derechos fundamentales o intereses de buena fe legalmente protegidos a terceros y que existiera en la fecha a la que pretenda retrotraerse la eficacia del acto el supuesto de hecho justificativo para su adopción";



Que, estando a lo propuesto por el Jefe del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, lo recomendado por la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico y lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica en el Informe N° 988-2017-OAJ/HCH;

Con visto del Jefe del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos; la Directora Ejecutiva de Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico y la Jefa de la Oficina de Asesoría Jurídica;

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

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR el Plan de Prevención y Reducción Riesgos de Desastres del Hospital Cayetano Heredia 2017- 2018, el cual tiene una eficacia anticipada desde el 01 de enero del 2017 al 31 de diciembre del 2018, el mismo que se adjunta y forma parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2°.- ENCARGAR al Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos del Hospital Cayetano Heredia, adopte las acciones administrativas para el cumplimiento del referido Plan.

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.

- () ACPR/BIC/ACV
DISTRIBUCIÓN:
() DG
() DEMCC
() OEPE
() OAJ
() OCOM


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

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL CAYETANO HEREDIA
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA
FIEL DEL ORIGINAL

22 MAR. 2018

EMILIANO ELIAS SUAREZ QUISPE
ASISTENTE ADMINISTRATIVO
SECRETARIO TITULAR
DE LA OFICINA DE REGISTRO E INTERIO



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN RIESGOS DE DESASTRES

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA 2017-2018

- DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA Y CUIDADOS CRÍTICOS
- UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
- EQUIPO TÉCNICO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO



Contenido

I.	Introducción.....	3
II.	Antecedentes.....	3
III.	Diagnóstico de la Gestión de Riesgos en el HNCH.....	4
3.1.	Principales peligros de origen natural e inducidos por el hombre	4
3.2.	Consideraciones de vulnerabilidad.....	6
3.2.1.	Análisis de Vulnerabilidad hospitalaria estructural y no estructural por bloques: ...	6
3.2.2.	Análisis de vulnerabilidad en caso de incendio.....	20
3.3.	Escenarios de riesgos.....	28
3.4.	Situación de la implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en el HNCH	31
3.6.	Entidades de la Plataforma de Defensa Civil y de enlace comunitaria del área de influencia del HCH.	35
IV.	Objetivos y Estrategias.....	35
4.1.	Objetivo General	35
4.2.	Objetivos Específicos.....	35
4.3.	Estrategias	35
V.	Cronograma de actividades programadas 2017 y 2018.....	36
VI.	Programación de Metas Físicas del año 2017 y 2018.....	40
VII.	Financiamiento	41
VIII.	Monitoreo y Evaluación	42



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

I. Introducción

La Gestión de Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad y en nuestra institución con casi 49 años de construida las instalaciones; así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Por lo cual el HCH como entidad pública debe cumplir con objetivos estratégicos claros descritos en un plan sujeto a supervisión interna y externa que permita monitorizar los avances y los procesos de mejora en dicho campo.

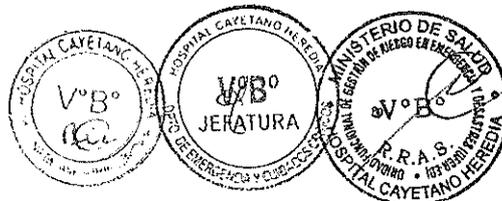
Los esquemas sistémicos de manejo de Desastre a nivel internacional han demostrado que la preparación es vital y la gestión de recursos humanos, recursos materiales y de equipamiento a nivel local es la piedra angular de la gestión de riesgo. La respuesta local a nivel municipal y en este caso particular hospitalaria-comunitaria deberá integrarse a las organizaciones de gestión de riesgo existentes que finalmente coordinen de manera eficaz con la Dirección de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Nacional (DIGERD) MINSA.

II. Antecedentes

La Ley 29664 crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) y determina la existencia de un sistema descentralizado interinstitucional con ámbito de aplicación en todas las entidades públicas así como en el sector privado y ciudadanía en general. En su artículo N° 3: Define la Gestión de Riesgo de Desastres como un proceso social cuyo fin es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Asimismo la gestión de riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones y orienta las políticas, estrategias

En el Artículo N°16 de la Ley 29664 se refiere a las entidades públicas que constituyen grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres (GT GRD HCH) integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, en este caso la Dirección General.

Es en este marco normativo nuestro Hospital tiene la responsabilidad de organizar, planificar, preparar y ejecutar las estrategias para la gestión de riesgo hospitalaria, para lo que fue designada desde el año 2013 a la Unidad Funcional de Gestión de Riesgo de Emergencia y Desastres (UFGR-ED), unidad que depende del Departamento de



Emergencia y Cuidados Críticos. Dicha unidad está conformada por un equipo técnico en contacto directo con la Dirección General a través de la Jefatura de Departamento y responsable de efectuar la planificación de objetivos y estrategias para disminuir la vulnerabilidad y preparar al personal ante las amenazas existentes.

La gestión de riesgo en el HCH se constata con actas desde el 6 de Mayo del 2003 en las instalaciones de la Emergencia del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos según consta en al Acta de Instalación N° 3 del libro de Actas de COE, teniendo como funciones:

1. Elaboración del Plan de Respuesta Hospitalario ante Emergencias y Desastres
2. Elaboración de Plan Operativo de Emergencia
3. Convocatoria y capacitación a Brigadistas
4. Programación de simulacro de sismos

Al amparo de la reglamentación de la Ley del SINAGERD el 10 de julio del 2012 se inaugura el espacio físico del COE destinado a la administración y gestión de riesgo con la denominación de "Oficina de Gestión de Riesgo de Emergencia y Desastres".

Antes del 2013, el Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos a través del Servicio de Emergencia efectuaban estas funciones generando planes que por su naturaleza y de acuerdo a la Ley deben depender directamente de la Dirección General,

Actualmente se planifican las actividades trimestralmente y se dispone de cronogramas de actividades que elabora la UFGR-ED y presenta a la Jefatura de Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, el cual se ha venido cumpliendo con dificultades desde el año 2013 hasta la actualidad, entre otros factores debido a la aparición del PPR y ejecución de metas del Programa Presupuestal PPR 068 desde el 2012 que se reportan mensualmente a la Dirección de Planeamiento Estratégico del HCH y a la Oficina de Estadística e Informática.

III. Diagnóstico de la Gestión de Riesgos en el HNCH

3.1. Principales peligros de origen natural e inducidos por el hombre

El Hospital Cayetano Heredia durante el tiempo que tiene en funcionamiento ha estado expuesto a las siguientes amenazas externas:

PELIGRO DE ORIGEN NATURAL	EFECTOS
TERREMOTO	Afectación o destrucción parcial de la estructura del hospital Alteración parcial o total de los servicios asistenciales Alteración de las líneas vitales



	Incremento de la demanda de pacientes Traslado de pacientes
EPIDEMIAS	Incremento de la morbilidad y mortalidad de personal asistencial y administrativo del hospital. Sobredemanda en la Emergencia de Adultos y Pediatría

PELIGRO INDUCIDO POR EL HOMBRE	EFFECTOS
EXPLOSIONES	Incremento de la demanda de pacientes con quemaduras y otras lesiones
INCENDIOS	Incremento de la demanda de pacientes con quemaduras y otras lesiones
ACCIDENTES DE TRANSITO	Incremento de la demanda de pacientes politraumatizados y otras lesiones asociadas
CONFLICTOS SOCIALES	Incremento de la demanda de pacientes con traumatismos, heridas por PAF y otras lesiones
DISFUNCIONALIDAD DE GESTION	Riesgo de no cumplir articuladamente (en sesiones del GT GRD) las metas básicas de Prevención y Reducción de Riesgos, para mantener un Hospital seguro de los incidentes no estructurales y funcionales que los peligros naturales y antrópicos generan en nuestra institución
COLAPSO DE LOS DIFERENTES SISTEMAS INFORMATICOS DE ATENCION E INFORMACION PARA EL MANEJO DE PACIENTES (SIS, EXAMENS AUXILIARES, IMÁGENES, ADMINISTRATIVOS: CAJA, CUENTYAS CORRIENTES, FARMACIA,ETC)	Detención de la atención en algún punto de la cadena de registros y emisión de ordenes o realización de exámenes o procedimientos con la consiguiente demora de atención al pacientes y riesgo para su salud y vida.

PELIGROS INTERNOS ASOCIADOS A INFRAESTRUCTURA (instalaciones) HOSPITALARIA	EFFECTOS
GRUPO ELECTROGENO ANTIGUO Y TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DAÑADO	DAÑO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INFORMATICOS. CORTE DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A ÁREAS CRÍTICAS. ELECTROCUCIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE LA ENTIDAD. INCENDIO, CABLES DAÑADOS.
SISTEMA ELECTRICO DETERIORADO E INSTALADO FUERA DE NORMA	EXPLOSION, INCENDIO, CORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ELECTROCUCIÓN.
BALONES DE GAS Y O2 INADECUADAMENTE	EXPLOSION, INCENDIO



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

ALMACENADOS.	
FALTA DE SISTEMA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS DE TODA LA INSTITUCION (ROCIADORES, HIDRANTES Y SISTEMA INTERCONECTADIO DE MANGUERAS, ALARMA DE INCENDIOS)	FALTA DE RESPUESTA PARA CONFINAMIENTO DE INCENDIO
TUBERÍAS Y JUNTAS DE AGUA DURA ANTIGUAS Y DETERIORADAS	DESABASTECIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA
TUBERÍAS Y JUNTAS DE RED DE VAPOR (40 PSI Y 10 PSI) DETERIORADAS.	INCREMENTO DE RIESGO BIOLÓGICO INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS CORTE DE PROVISIÓN DE ALIMENTOS PARA PACIENTES
SISTEMAS DE ASCENSORES CON FALLAS REITERATIVAS	ATRAPAMIENTO DE PACIENTES, FAMILIARES Y PERSONAL HOSPITALARIO EN EL INTERIOR CON RIESGO PARA LA SALUD Y VIDA
RIESGO BIOLÓGICO POR INOPERATIVIDAD DEL INCINERADOR	INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS
RIESGO BIOLÓGICO EN EL LABORATORIO	RIESGO BIOLÓGICO INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS
RIESGO QUÍMICO	QUEMADURA POR ÁCIDOS O ALCALIS (AC. MURIÁTICO)
EQUIPO DE PERIFONEO INSTITUCIONAL	FALTA DE RESPUESTA EN ALERTA TEMPRANA EN INCENTOS.

3.2. Consideraciones de vulnerabilidad

3.2.1. Análisis de Vulnerabilidad hospitalaria estructural y no estructural por bloques:

El análisis de estudio del índice de vulnerabilidad efectuado en noviembre del 2016 por la oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, encontró una calificación del índice de seguridad hospitalaria de 0.41 y un índice de vulnerabilidad de 0.59, el cual muestra una desmejora discreta en valoración general de 0.02 respecto al año 2014 dado que el Hospital Cayetano Heredia obtuvo un Índice de Seguridad Hospitalario (ISH) de 0.43 y por ende un índice de vulnerabilidad de 0.57 según último reporte de evaluación DISA V de mayo del 2014.

La desmejora del ISH en relación al año 2016, dejando de lado los aspectos estructurales conocidos por evaluación CISMID del 2013, se debe a las debilidades presupuestales del sector en Prevención y Reducción de Riesgos de GRD que no permiten una intervención no estructural integral que termine con las vulnerabilidades descritas en los peligros internos propios del paso de los años y falta de modernización de instalaciones eléctricas, de agua, desagüe, cambio de ascensores, etc.

**los últimos mantenimientos realizados en diferentes servicios del hospital, mejorando las condiciones de habitualidad del personal médico administrativo y de nuestros pacientes, garantizando espacios seguros y funcionales, sin embargo debemos mantener la continuidad en



BLOQUE	SERVICIOS
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



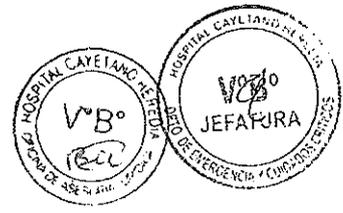
BLOQUE	SERVICIOS
	Banco de Sangre
	TORRE UCI

ANALISIS DE BLOQUES

BLOQUES	ANALISIS
A, B, C y D	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, los Bloques A, B, C y D tienen un factor de seguridad de 0.48, y un índice de seguridad de 0.52, con clasificación B. Los bloques A, B, C y D ocupan un área de 3 880,80 m2, se encuentra ubicado en la parte sur-central del Hospital y presenta un solo piso. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta también construcciones de material liviano (madera con vidrio crudo laminado) destinados a oficinas. Presentan 15 luces de Emergencia sólo en pasillos, vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo excepto en el Consultorio de Oftalmología. Presentan un 50% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en pasillos y áreas comunes, faltando en los consultorios.
E, F, y G	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, los Bloques E, F y G tienen un índice de seguridad de 0.43 y un índice de vulnerabilidad de 0.57, con clasificación B. Los bloques E, F y G ocupan un área de 6347.85 m2, y se encuentra ubicado en la parte central del Hospital, presentando un primer piso de 1752.75 m2; y un sótano, segundo y tercer piso de 1531.70 m2 de área construida cada uno. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada con pisos de cerámico. Presenta también construcciones de material liviano (madera con vidrio crudo) destinados a oficinas, obstaculizando las rutas de evacuación; así también como cobertura liviana en la cafetería al costado del cuerpo médico. Presentan luces de Emergencia sólo en los pasillos de Medicina A, vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo. Presentan un 20% de Señalización de toda el área, presentándose en los pasillos de Medicina B.
H	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque H tiene un índice de seguridad de 0.40 y un índice de vulnerabilidad de 0.60, con clasificación B. El bloque H ocupa un área de 2 573.94 m2, se encuentra ubicado en la parte central del Hospital y presenta un sótano de 1 009.13 m2, un primer piso de 1 143.94 m2 y un segundo piso de 420.87 m2. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de



BLOQUES	ANALISIS
	<p>cerámico. Presenta también construcciones de material liviano de drywall destinados al COE, UCI pediátrica en el segundo piso, e informes en el primero.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentan 7 kits de luces de Emergencia distribuido en todas las áreas, vidrios templados y vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo. • Presentan un 90% de Señalización de toda el área, faltando señalización sólo en pocos ambientes.
I	<ul style="list-style-type: none"> • De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016 el Bloque I tiene un índice de seguridad de 0.42 y un índice de vulnerabilidad de 0.58, con clasificación B. • El bloque I ocupa un área de 2 427.84 m2, se encuentra ubicado en la parte central del Hospital y presenta un sótano, primer, segundo y tercer piso de 606.96 m2 cada uno. • El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. • Presentan 2 kits de luces de Emergencia en Sala de Recuperación y pasillos de Obstetricia, vidrios templados y vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo. • Presentan un 30% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en el área de Nutrición, Lavandería y algunos pasillos en el sótano.
J y K	<ul style="list-style-type: none"> • De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, los Bloque J y K tienen un índice de seguridad de 0.46 y un índice de vulnerabilidad de 0.54, con clasificación B. • Los Bloques J y K ocupan un área de 761.75 m2, se encuentra ubicados en la parte oeste del Hospital y presenta un primer piso de 648.35 m2, y un segundo piso de 113.40 m2. • El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cemento pulido en el primer piso. En el segundo presenta un sistema constructivo de material liviano de drywall, con cobertura liviana. • Presentan 2 kits de luces de Emergencia en la Oficina de Servicios Generales, vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo. • Presentan un 20% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en el pasillo de los talleres de Mantenimiento.
L	<ul style="list-style-type: none"> • De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque L tiene un índice de seguridad de 0.45 y un índice de vulnerabilidad de 0.55, con clasificación B. • El bloque L ocupa un área de 546.50 m2, se encuentra ubicado en la parte central del Hospital y presenta un primer y segundo piso de 273.25 m2 cada uno. El tercer piso se encuentra en ampliación actualmente. • Contiene las áreas de la Dirección General, Informática, Recursos Humanos, y oficinas para trámite documentario. • El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. • Presentan vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo ni kits de luces de Emergencia.



BLOQUES	ANALISIS
	<ul style="list-style-type: none"> Presentan un 40% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en los pasillos del primer y segundo piso.
LL	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque LL tiene un índice de seguridad de 0.49 y un índice de vulnerabilidad de 0.51, con clasificación B. El bloque LL ocupa un área de 3237.42 m², se encuentra ubicado en la parte central del Hospital y presenta un sótano de 867.01 m², un primer piso de 945.61 m², un segundo y tercer piso de 637.40 m² cada uno, y un cuarto piso de 150 m². El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. En el cuarto piso, presenta un sistema constructivo de material liviano de drywall, con cobertura liviana. Presentan 2 kits de luces de Emergencia en el área de Consultorio para Personal Médico y en Hemodiálisis (sótano), vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo. Presentan un 20% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en la estación de Enfermeras de Hospitalización del Primer Piso.
M	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque M tiene un índice de seguridad de 0.44 y un índice de vulnerabilidad de 0.56, con clasificación B. El bloque M ocupa un área de 1 266.16 m², se encuentra ubicado en la parte este - central del Hospital y presenta primer y segundo piso de 633.08 m² cada uno. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presentan vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo ni kits de luces de Emergencia. Presentan un 50% de Señalización de toda el área, presentándose en el Pasillo del Primer Piso.
N	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque N tiene un índice de seguridad de 0.38 y un índice de vulnerabilidad de 0.62, con clasificación B. El bloque N ocupa un área de 1 279.90 m², se encuentra ubicado en la parte central del Hospital y presenta un primer, segundo piso de 617.45 m² cada uno, y un tercer piso de 45 m². El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. En el tercer piso, presenta un sistema constructivo de material liviano de drywall, con cobertura liviana. Presenta 1 kit de luces de Emergencia en el pasillo de la Sala de Procedimientos de Gastro, vidrios crudos laminados, mas no presentan detectores de humo. Presentan un 20% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en el Primer Piso.
Ñ	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque Ñ tiene un índice de seguridad de 0.43 y un índice de vulnerabilidad de 0.57, con clasificación B. El bloque Ñ ocupa un área de 639.92 m², se encuentra ubicado en la parte este - central del



BLOQUES	ANALISIS
	<p>Hospital y presenta, primer, segundo, tercer piso y cuarto piso de 159.98 m2 cada uno.</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico, y alfombrado en el cuarto piso. Presenta 11 Kits de lámparas automáticas para emergencia distribuidas de la siguiente manera: 3 en la escalera principal (1 por cada tramo entre pisos), 3 en la escalera de emergencia (1 por cada tramo entre pisos), 1 en el gimnasio del 4to piso, 1 en la sala de cómputo del 3er piso, 1 en el restaurant del 2do piso, y 2 a lo largo del primer piso. Todas las lámparas se encuentran distribuidas alumbrando las salidas de emergencia y rutas de evacuación correctamente. Presenta Vidrio templado en sus ventanas. También Presenta 7 detectores de humo distribuido de la siguiente manera: 2 en la sala de cómputo del 3er piso, 2 en el restaurant del 2do piso, y 3 a lo largo del primer piso, siendo estas áreas las únicas del hospital que los presenta. Presenta también un sistema de alarma contra incendio a los largo de toda la escalera principal, siendo también el único bloque del hospital que la presenta. Presentan un 40% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en el Primer Piso y en las escaleras.
O	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque O tiene un índice de seguridad de 0.35 y un índice de vulnerabilidad de 0.65, con clasificación C; pero cabe resaltar de que se ha remodelado este bloque en el 2013. El bloque O ocupa un área de 675.02 m2, se encuentra ubicado en la parte este del Hospital y presenta un solo piso. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta también cobertura de material liviano en la oficina de seguridad. Presenta 18 unidades de kits de luces de emergencias en las siguientes áreas 4 en Hospitalización 2, 3 en los pasillos hacia las salidas, 2 en el Ingreso Principal (uno hacia adentro y otro hacia afuera), 1 en Sala de Observaciones, 1 en Trauma, 2 en pasillo fuera de tópico, 2 dentro de tópico, 1 dentro de jefatura, 1 en el pasillo que da hacia la jefatura, y 1 en el estar de enfermeras. Presenta vidrios templados en las ventanas, salidas de sistema contra incendio, mas no hay instalados equipos contra incendios ni detectores de humo. Presentan un 100% de Señalización de toda el área de Emergencia Pediátrica y alrededores.
P	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque P tiene un índice de seguridad de 0.53 y un índice de vulnerabilidad de 0.47, con clasificación B. El bloque P ocupa un área de 400 m2, se encuentra ubicado en la parte este del Hospital y presenta un solo piso. En CUNA, el sistema constructivo es de muros portantes y techo de losas aligeradas de concreto, con pisos de cerámico. En la capilla el sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado y techo de losas aligeradas de concreto. En Profilaxis para Gestantes el sistema constructivo es de Muro portante con Columnas y Vigas de Arriostre, y cobertura de Policarbonato. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni



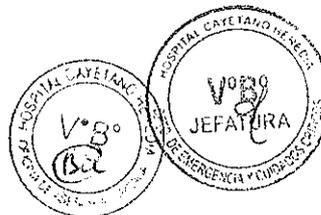
BLOQUES	ANALISIS
	<p>detectores de humo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentan un 10% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en el punto de Reunión del jardín de la Cuna Jardín.
Q	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque Q tiene un índice de seguridad de 0.25 y un índice de vulnerabilidad de 0.75, con clasificación C, el cual actualmente se encuentra en remodelación. El bloque Q ocupa un área de 406.71 m², se encuentra ubicado en la parte este – central del Hospital y presenta un primer piso de 377.71 m², y un segundo piso de 69.00 m². El sistema constructivo es de muros portantes, y su cobertura es de material liviano (calamina). En el segundo piso, su sistema constructivo de drywall para el auditorio de sindicato, Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. No presenta ningún tipo de Señalización.
R	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque R tiene un índice de seguridad de 0.45 y un índice de vulnerabilidad de 0.55, con clasificación B. El bloque R ocupa un área de 1 968.60 m², se encuentra ubicado en la parte norte - central del Hospital y presenta un primer piso de 1 545.56 m² y segundo piso de 423.04 m² El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. Presentan un 10% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en algunos puntos de pasillos del primer y segundo piso.
S	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 20106 el Bloque S tiene un índice de seguridad de 0.26 y un índice de vulnerabilidad de 0.74, con clasificación C. El bloque S ocupa un área de 118.70 m², se encuentra ubicado en la parte norte - central del Hospital y presenta un solo piso. En el área de Procets el sistema constructivo es de muros portantes, y su cobertura es de material liviano (calamina), con pisos de cerámico. En las áreas de dermatología el sistema constructivo es de material liviano de drywall, con cobertura liviana (calamina), con pisos cerámicos. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo.



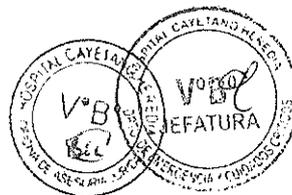
BLOQUES	ANALISIS
	<ul style="list-style-type: none"> No presenta ningún tipo de Señalización.
T	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque T tiene un índice de seguridad de 0.38 y un índice de vulnerabilidad de 0.62, con clasificación B. El bloque T ocupa un área de 244.76 m2, se encuentra ubicado en la parte norte – oeste del Hospital y presenta un solo piso. En el área de neurología el sistema constructivo es de muros portantes, y su cobertura es de material liviano (calamina), con pisos de cerámico. En el área de psicología el sistema constructivo es de material liviano de drywall, con cobertura liviana (calamina), con pisos cerámicos. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. No presenta ningún tipo de Señalización.
U	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque U tiene un índice de seguridad de 0.34 y un índice de vulnerabilidad de 0.66, con clasificación C. El bloque U ocupa un área de 423.57 m2, se encuentra ubicado en la parte norte – oeste del Hospital y presenta un solo piso. El sistema constructivo es de muros portantes y techo de losas aligeradas de concreto, con pisos de cemento pulido. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. No presenta ningún tipo de Señalización.
FARMACIA CENTRAL (en Remodelación y Ampliación)	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Nacional Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque de Farmacia Central tiene un índice de seguridad de 0.47 y un índice de vulnerabilidad de 0,53, con clasificación B. El bloque de farmacia central ocupa un área de 774.42 m2, se encuentra ubicado en la parte sur – central del Hospital y presenta un primer piso de 452.39 m2 y segundo piso de 322.03 m2, y actualmente se encuentra en Remodelación y Ampliación para un tercer piso. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. En este momento se encuentra en Remodelación y Ampliación.
MAMIS	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, el Bloque de MAMIS tiene un índice de seguridad de 0.45, y un índice de vulnerabilidad de 0.55, con clasificación B. El bloque de MAMIS ocupa un área de 474.94 m2, se encuentra ubicado en la parte sur –



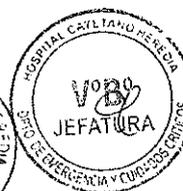
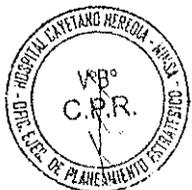
BLOQUES	ANALISIS
	<p>este del Hospital y presenta un primer y segundo piso de 237.47 m².</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios Templados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. Presentan un 50% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en algunos puntos de los pasillos del primer y segundo piso.
LABORATORIOS TBC – AUDITORIO – SALA PATRUCCO W. GORGAS	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Nacional Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. Los bloques de Laboratorios de TBC – Auditorio y Sala R Patrucco W. Gorgas ocupan un área de 704.75 m², se encuentran ubicados en la parte norte del Hospital y presenta un solo piso. El sistema constructivo de estos bloques es de muros portantes de ladrillo, con techo de losas aligeradas de concreto, con pisos de cerámico. Presenta 7 Kits de lámparas automáticas para emergencia distribuidos de la siguiente manera: 5 en los pasillos del laboratorio de TBC, y 2 en el auditorio. Presenta vidrios Templados, mas no presenta detectores de humo. Presentan un 30% de Señalización de toda el área, presentándose sólo en el Laboratorio de TBC.
ALMACÉN CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. El Bloque del almacén central de residuos sólidos ocupa un área de 228.35 m², se encuentra ubicado en la parte este del Hospital y presenta un solo piso. El sistema constructivo de estos bloques es de muros portantes de ladrillo, con techo de losas aligeradas de concreto, con pisos de cemento pulido. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. No presenta ningún tipo de Señalización.
CENTRO JUVENIL	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. El Bloque del centro juvenil ocupa un área de 271.23 m², se encuentra ubicado en la parte sur - este del Hospital y presenta un solo piso. Contiene las áreas del Centro Juvenil. En las oficinas y en los baños el sistema constructivo de estos bloques es de muros portantes de ladrillo, con techo de material ligero (calamina), con pisos de cemento pulido. En la sala de uso múltiple el sistema constructivo es de columnas y vigas de madera (las cuales se encuentran deterioradas y apolilladas), con techo de estructura de madera con cobertura de



BLOQUES	ANÁLISIS
	<p>paja. En el club del adulto mayor, el depósito de materiales, y el depósito de artículos deportivos el sistema constructivo es de madera prefabricada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se está utilizando las áreas internas de 2 ómnibus antiguos para el servicio de consejería, biblioteca y asesoría. Presenta vidrios crudos laminados, mas no presenta kits de luces de emergencia ni detectores de humo. No presenta ningún tipo de Señalización.
CAJA Y ADMISIÓN	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. El Nuevo bloque de Estadística ocupa un área de 600.40 m2, se encuentra ubicado en la parte sur - oeste del Hospital, y presenta un primer y segundo piso de 300.20 m2 cada uno. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios templados en ventanas y mamparas. Presenta Kits de Luces de Emergencia necesarios para iluminar las rutas de evacuación durante un desastre, implementado a un 100%, mas no presentan detectores de humo ni sistema contra incendios. Presentan un 100% de Señalización de toda el área.
RESONANCIA MAGNÉTICA Y ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. El bloque de Resonancia magnética y Archivo de Historias Clínicas ocupa un área de 519.28 m2, se encuentra ubicado en la parte sur - oeste del Hospital, y presenta un primer piso de 298.64 m2 y un segundo piso de 220.64 m2 El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios templados en ventanas y mamparas. Presenta Kits de Luces de Emergencia necesarios para iluminar las rutas de evacuación durante un desastre, implementado a un 100%. Presentan Detectores de Humo en todos los ambientes, implementados a un 100%. Presenta Sistema de Alarmas Contra Incendios con Pulsadores en las Rutas de Evacuación, implementado al 100%. Presentan un 100% de Señalización de toda el área.
MEDICINA FÍSICA Y	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Nacional Cayetano Heredia realizado en



BLOQUES	ANALISIS
REHABILITACIÓN	<p>el año 2016, no se analizó esta área.</p> <ul style="list-style-type: none"> El Bloque de Medicina Física ocupa un área de 1 000.64 m2, se encuentra ubicado en la parte sur - oeste del Hospital, y presenta un primer y segundo piso de 500.32 m2 cada uno. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios templados en ventanas y mamparas. Presenta Kits de Luces de Emergencia necesarios para iluminar las rutas de evacuación durante un desastre, implementado a un 100%, mas no presentan detectores de humo ni sistema contra incendios. Presentan un 100% de Señalización de toda el área.
INSTITUTO DE EXCELENCIA CENEX	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. El bloque del Instituto de Excelencia CENEX ocupa un área de 1 623.77 m2, se encuentra ubicado en la parte noroeste del Hospital, y presenta un primer piso de 734.40 m2, un segundo piso de 647.09 m2 y un tercer piso de 242.28 m2. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios templados en ventanas y mamparas. Presenta Kits de Luces de Emergencia necesarios para iluminar las rutas de evacuación durante un desastre, implementado a un 100%, mas no presentan detectores de humo ni sistema contra incendios. Presentan un 100% de Señalización de toda el área.
MAESTRANZA Y TRANSPORTE	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo al Estudio de Vulnerabilidad del Hospital Cayetano Heredia realizado en el año 2016, no se analizó esta área. Este Bloque actualmente se encuentra en Construcción.
BANCO DE SANGRE	<ul style="list-style-type: none"> Este bloque fue edificado en el año 2015. El sistema constructivo es de tipo aporticado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios templados en ventanas y mamparas. Tiene acabado en Falso cielo raso Utilización en los acabados en piso, contrazócalo y zócalo: cerámico y porcelanato.



BLOQUES	ANALISIS
	<ul style="list-style-type: none"> Presenta Kits de Luces de Emergencia necesarios para iluminar las rutas de evacuación durante un desastre, implementado a un 100% Presentan sistema de detectores de humo. Presentan un 100% de Señalización de toda el área.
TORRE UCI	<ul style="list-style-type: none"> Este proyecto ha sido desarrollado durante el periodo 2016-II Y 2017-I. El sistema constructivo es de tipo aporcado, muros en columnas y vigas de concreto armado, techo de losas aligeradas de concreto y albañilería confinada, con pisos de cerámico. Presenta vidrios templados en ventanas y mamparas (a la fecha los certificados están pendientes de entrega) Tiene acabado en Falso cielo raso Utilización en los acabados en piso, contrazócalo y zócalo: cerámico, porcelanato y vinílico El sistema eléctrico se alimenta de un suministro eléctrico en baja tensión de la red pública, contando con un grupo electrógeno que cubre su demanda total. Presenta Kits de Luces de Emergencia necesarios para iluminar las rutas de evacuación durante un desastre, además presentan detectores de humo, sistema de alarma, rociadores y gabinete contra incendio, sin embargo se hace mención que aún están pendiente las entregas de los certificados y especificaciones técnicas del sistema implementado. Referente a la señalización, se concluye que esta se encuentra en proceso de implementación. Los equipos de climatización de torre Uci, desde la fecha de su instalación hasta la fecha no han recibido ningún tipo de mantenimiento (octubre 2016), indicando que el mantenimiento básico preventivo debe realizarse cada 03 meses.

Se resume los siguientes problemas de vulnerabilidad

ESTRUCTURAL Y NO ESTRUCTURAL:

Estructural:

- Se han podido observar rajaduras y grietas de 3mm.
- En general las edificaciones son vulnerables estructuralmente, principalmente debido a la falta de rigidez en su estructura y al paso de los años.
- La mayor parte de las edificaciones han sido construidas sin considerar los estándares anti sísmicos.
- El resultante del factor de seguridad es: baja en un 26%, media 61% y alta 13%..
- Cabe mencionar que para los edificios construidos en los últimos 05 años, se ha tomado como referencia la **normativa técnica 119 del MINSA** para el desarrollo de la infraestructura, es el caso del edificio de archivo de historias clínicas, Neurología, consulta externa de oncología, Banco de Sangre y Torre UCI.



- 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 y la prevención de los mismos.

No Estructural:

- El Hospital presenta una Señalética deficiente. Se recomienda implementarla en todas las rutas de evacuación del Hospital.
- No presenta suficientes kits de luces de emergencia en las Rutas de Evacuación. Se recomienda implementarlos.
- No presenta suficientes detectores de Humo. Se recomienda implementarlos.
- El Hospital no cuenta con un Sistema contra Incendio. Se recomienda con urgencia su implementación.
- A diferencia de los ultimo servicios de mantenimiento, existen diferentes áreas donde el uso del vidrio no corresponde a la normativa técnica indicada para los establecimientos de salud de nivel III-1, identificando el servicio de hospitalización de pediatría como uno de los más afectados, ya que en algunos de los casos se detectó en las ventanas el vidrio rajado , poniendo en peligro la vida física de los pacientes.
- El grupo Electrogénico cubre en un 70% aproximadamente 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.
- El sistema eléctrico del 60% de la infraestructura del Hospital es suministrado con tendido eléctrico aéreo y que está fuera de norma.
- Del Tanque de agua con reserva permanente, 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.
- Del Sistema Alterno de abastecimiento de agua adicional a la red de distribución principal: 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 fallar 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 alternativo, por lo tanto no es acorde buscar otro sistema alternativo por ser un exceso.
- De la Seguridad del Sistema de Distribución de agua, 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.
- De la Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles, Se debe hacer mantenimiento a las tapas de ingreso al ambiente de tanques y hacer los resanes correspondiente en las paredes.
- De los Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos, Se constató que el 36% (18/50 áreas de trabajo) no presenta la seguridad respectiva, puesto a que los materiales puestos en las estanterías no se encuentran fijados y en otros casos sobresaturados con riesgo a caída de los objetos sobre los trabajadores.



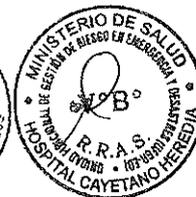
Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

- Condición y Seguridad de otros elementos de cierre (muros externos, fachadas, etc.) Se constató que el muro perimétrico que da a la Av. Eloy Espinoza existe en toda su 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.
- De las Condición de Seguridad de Techos y Cubiertas se verifico 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 médico de personal.
- De la Condición y Seguridad de Otros Elementos Perimetrales (cornisas, ornamentos etc.) 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.
- Condición y Seguridad de áreas de circulación interna 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.
- De la Condición y Seguridad de particiones o divisiones internas se detectó en el Servicio de Emergencia que los ambientes internos cuentan con la tabiquería deteriorada y en algunos casos no cumple con las condiciones óptimas de seguridad que manda la Normativa técnica N°119 -MINSa.
- Las Condiciones de las vías de acceso al hospital, en el caso de 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 ambulante 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 ha causado accidentes inesperados al mismo personal técnico administrativo.
- De las señales de seguridad, el hospital requiere 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".
- De los aires acondicionados, a nivel del hospital el mantenimiento preventivo básico es asumido de forma eventual por la Unidad de mantenimiento, dependiendo de la necesidad del servicio.

3.2.2. Análisis de vulnerabilidad en caso de incendio

Lugares de probable incendio.

- Tableros eléctricos.
- Zona de almacenamiento de tanques de gas.



- Tanques de almacenamiento de petróleo.
- Área de patología, por insumos que manejan.
- Talleres de mantenimiento
- Torre de UCI(posible incendio de cable alimentador eléctrico)

Recomendaciones Generales.

Sistema Eléctrico.

- Todas las cajas de paso y/o tableros deben tener tapas metálicas.
- Las llaves de cuchilla ya no están permitidas, deben cambiarse por interruptores termo magnéticos.
- Los cables mellizos ya no están permitidos, deben cambiarse por cable THW o TW.
- Todos los cables eléctricos deben ir entubados o con canaletas, excepto los cables blindados.
- Todos los tableros eléctricos y/o equipos deben ir aterrados, es decir deben ir conectados a tierra.

Gabinetes contra incendios.

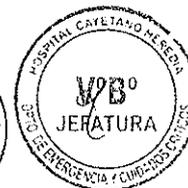
- Las mangas de los gabinetes contra incendios deben ir enrolladas, según la norma NFPA. Ya no están autorizados los acordeones. Retirarlos.
- Todos los gabinetes deben tener instalados los pitones en las mangas contra incendios.
- Dado que por la ubicación de los gabinetes contra incendios no se llega a tener un 100 % de cobertura, no llegan a todos los rincones, se pueden tener mangas adicionales en lugares estratégicos para que sirvan como extensiones.

Extintores.

- Corregir la ubicación de los extintores, estos deben estar al ingreso de determinadas áreas que se quiera proteger. "En caso de incendio el personal de la brigada debe ingresar al área afectada con el extintor en la mano y no buscarlo dentro del área afectada".
- Para la zona de mantenimiento y tanques de combustible y gas se deben tener extintores de PQS tipo ABC rodante de gran capacidad. Similar al existente en la zona de almacenaje de los tanques de gas.

Tanques de almacenamiento de combustibles.

- Evaluar la posibilidad de solicitar al proveedor que recarga los tanques de gas la instalación de un tanque único de buena capacidad que reemplace la gran cantidad de tanques que existen en la actualidad.
- Retirar el tanque metálico existente pero sin uso del cuarto del grupo electrógeno dado que en su interior se generan gases que pueden ser inflamables. En caso de utilizarse la tubería de venteo del tanque debe ventilar fuera del cuarto del grupo electrógeno.



RELACION DE EXTINTORES CO2 (62 UNIDADES)

N°	CODIGO PATRIMONIAL	CARACTERISTICAS		UBICACIÓN ACTUAL	SERVICIO OFICINA Y/O DEPARTAMENTO DE UBICACIÓN	VENCIMIENTO
		TIPO	LIBRAS			
1	PO32251	CO2	5 LBS	SEGURIDAD INTERNA	SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
2	PO32248	CO2	5 LBS	TRAUMATOLOGIA	SALA DE OPERACIONES	DIC. 2017
3	PO32249	CO2	5 LBS	TRAUMATOLOGIA	SALA DE OPERACIONES	DIC. 2017
4	PO32261	CO2	5 LBS	TRAUMATOLOGIA	SALA DE OPERACIONES	DIC. 2017
5	PO32263	CO2	5 LBS	DIRECCION GENERAL	INTERIOR DE DIRECCION GENERAL	DIC. 2017
6	PO-12085	CO2	5 LBS	NEONATOLOGIA	CUIDADOS CRITICOS 3ER PISO	DIC. 2017
7	PO-12086	CO2	5 LBS	SALA DE PARTOS	PASADIZO DEL PABELLON 3er PISO	DIC. 2017
8	PO-12087	CO2	5 LBS	OBSTETRICIA	PASADIZO DEL PABELLON 3er PISO	DIC. 2017
9	PO-12088	CO2	5 LBS	GINECOLOGIA	FRENTE A LA ESTACION DE ENFERMERAS	DIC. 2017
10	PO-12089	CO2	5 LBS	PEDIATRIA HOSPITALIZACION	PASADIZO DEL PABELLON 2DO PISO	DIC. 2017
11	PO-12090	CO2	5 LBS	PEDIATRIA HOSPITALIZACION	UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS 2DO PISO	DIC. 2017
12	PO-12091	CO2	5 LBS	MEDICINA A	ESTACION DE ENFERMERAS	DIC. 2017
13	PO-12092	CO2	5 LBS	MEDICINA B	FRENTE A LA ESTACION DE ENFERMERAS	DIC. 2017
14	PO-12093	CO2	5 LBS	EMERGENCIA PEDIATRICA	HIDRATACION EMERGENCIA PEDIATRICA	DIC. 2017
15	PO-12094	CO2	5 LBS	TRAUMATOLOGIA	HOSPITALIZACION 1ER PISO	DIC. 2017
16	PO-12095	CO2	5 LBS	EPIDEMIOLOGIA	AL INTERIOR DEL BAÑO	DIC. 2017
17	PO-12096	CO2	5 LBS	CIRUGIA A	PASADIZO DEL PABELLON	DIC. 2017
18	PO-12097	CO2	5 LBS	CIRUGIA B	ESTACION DE ENFERMERAS 1ER PISO	DIC. 2017
19	PO32254	CO2	5 LBS	BACIOSCOPIA	INTERIOR DEL CONSULTORIO	DIC. 2017
20	PO32255	CO2	5 LBS	LABORATORIO	INTERIOR DE CONSULTORIO	DIC. 2017
21	PO32250	CO2	5 LBS	LAVANDERIA	INTERIOR	DIC. 2017
22	PO32256	CO2	5 LBS	LAVANDERIA	INTERIOR	DIC. 2017
23	PO32252	CO2	5 LBS	LAVANDERIA	INTERIOR	DIC. 2017
24	PO32259	CO2	5 LBS	PATOLOGIA	INTERIOR DEL DEPARTAMENTO	DIC. 2017
25	PO32257	CO2	5 LBS	LABORATORIO	LABORATORIO N 46	DIC. 2017
26	PO-32253	CO2	5 LBS	BANCO DE SANGRE	INTERIOR DE CONSULTORIO	DIC. 2017

N°	CODIGO PATRIMONIAL	CARACTERISTICAS		UBICACIÓN ACTUAL	SERVICIO OFICINA Y/O DEPARTAMENTO DE UBICACIÓN	VENCIMIENTO
		TIPO	LIBRAS			
27	PO10948 (2)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	ARMACIA DE EMERGENCIA DE ADULTOS	DIC. 2017
28	PO-32260	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	TOPICO DE UCI	DIC. 2017
29	PO-10950 (4)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	TOPICO DE CIRUGIA	DIC. 2017



30	PO-10951 (5)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	RAYOS X	DIC. 2017
31	PO-10952 (6)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	RAYOS X	DIC. 2017
32	PO-10953 (7)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	PASADIZO DEL SERVICIO DE RAYOS X	DIC. 2017
33	PO-10954 (8)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	PASADISO DEL SERVICIO DE OBSERVACION	DIC. 2017
34	PO-10955 (9)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	PASADISO DEL SERVICIO DE OBSTETRICIA	DIC. 2017
35	PO-10956	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	PASADISO DEL SERVICIO DE OBSERVACION	DIC. 2017
36	PO-10957 (11)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	PASADISO FRENTE A GINECOLOGIA OBSTETRICIA	DIC. 2017
37	PO-10958	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	SOTANO DE EMERGENCIA ADULTOS	DIC. 2017
38	PO-10959	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	TOPICO DEL SERVICIO DE MEDICINA	DIC. 2017
39	PO-10960 (14)	CO2	7 LBS	EMERGENCIA DE ADULTOS	PASADISO DE SHOCK TRAUMA	DIC. 2017
40	POO10954	CO2	7 LBS	EMERGENCIA ADULTOS	JEFATURA ENFERMERIA	DIC. 2017
41	PO10953	CO2	7 LBS	EMERGENCIA ADULTOS	JEFATURA ENFERMERIA	DIC. 2017
42	PO10949	CO2	7 LBS	EMERGENCIA ADULTOS	JEFATURA ENFERMERIA	DIC. 2017

Nº	CODIGO PATRIMONIAL	CARACTERISTICAS		UBICACIÓN ACTUAL	SERVICIO OFICINA Y/O DEPARTAMENTO DE UBICACIÓN	VENCIMIENTO
		TIPO	LIBRAS			
43	POO-7353	CO2	10 LBS	LOGISTICA	ALMACEN GENERAL	DIC. 2017
44	POO-7398	CO2	10 LBS	DIRECCION GENERAL	OFICINA DEL DIRECTOR GENERAL	DIC. 2017
45	POO-7399	CO2	10 LBS	ALTURA	EDIFICIO ALTURA 1ER PISO	DIC. 2017
46	PO-32262	CO2	10 LBS	CONSULTORIO EXTERNO	CONSULTORIO N 22 OFTALMOLOGIA	DIC. 2017
47	POO-7405	CO2	10 LBS	CONSULTORIO EXTERNO	COSTADO DEL CONSULTORIO N 47	DIC. 2017
48	POO-7406	CO2	10 LBS	PATOLOGIA	PASADIZO PRINCIPAL DEL DEPARTAMENTO	DIC. 2017
49	POO-7407	CO2	10 LBS	LOGISTICA	UNIDAD DE CONTROL PATRIMONIAL	DIC. 2017
50	POO-7408	CO2	10 LBS	MEDICINA FISICA	INTERIOR DE CONSULTORIO	DIC. 2017
51	POO-7409	CO2	10 LBS	REUMATOLOGIA	CONSULTORIO N 22 OFTALMOLOGIA	DIC. 2017
52	POO-7410	CO2	10 LBS	CENTRO JUVENIL	FRENTE A LA JEFATURA DEL CENTRO	DIC. 2017
53	POO-7413	CO2	10 LBS	ESTOMATOLOGIA	CONSULTORIO DENTAL	DIC. 2017
54	POO-7415	CO2	10 LBS	PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	RESIDENCIA MEDICA 1ER PISO	DIC. 2017
55	POO-7416	CO2	10 LBS	LOGISTICA	UNIDAD DE COMPRAS	DIC. 2017
56	POO-7417	CO2	10 LBS	LOGISTICA	UNIDAD E COMPRAS	DIC. 2017
57	POO-7420	CO2	10 LBS	DIRECCION GENERAL	SECRETARIA PRINCIPAL	DIC. 2017



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo - Setiembre 2017.
--	---	---

58	POO7411	PQS	10 LBS	FARMACIA	DOSIS UNITARIA	DIC. 2017
59	POO7403	CO2	10 LBS	FARMACIA	CONTENEDOR DE FARMACIA	DIC. 2017
60	POO7418	CO2	10 LBS	CENTRO DE COMPUTO	2DO PISO	DIC. 2017
61	4-12398	CO2	10 LBS	UNIDAD DE ONCOLOGIA	ESTACION DE ENFERMERIA	DIC. 2017
62	POO7414	CO2	10 LBS	RECEPCION RAYOS X	RECEPCION RAYOS X	DIC. 2017

RELACION DE EXTINTORES PQS (66 UNIDADES)

Nº	CODIGO PATRIMONIAL	CARACTERISTICAS		UBICACIÓN ACTUAL	SERVICIO OFICINA Y/O DEPARTAMENTO DE UBICACIÓN	VENCIMIENTO
		TIPO	KILOS			
1	3-15133	PQS	1 KILO	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
2	3-15132	PQS	1 KILO	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
3	PO-27743	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
4	PO-24080	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
5	PO-24077	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
6	PO-24081	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
7	3-15134	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
8	PO24079	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
9	3-15129	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
10	PO-24078	PQS	2 KILOS	OFICINA DE TRANSPORTE	OFICINA DE TRANSPORTE	DIC. 2017
11	POO9851	PQS	4 KILOS	TRAUMATOLOGIA	CONSULTORIO EXTERNO 1ER PISO	DIC. 2017
12	POO9852	PQS	4 KILOS	TRAUMATOLOGIA	CONSULTORIO EXTERNO 1ER PISO	DIC. 2017
13	PO-23152	PQS	6 KILOS	FARMACIA CENTRAL	ALMACEN AUXILIAR	DIC. 2017
14	PO-23153	PQS	6 KILOS	FARMACIA CENTRAL	ALMACEN AUXILIAR	DIC. 2017
15	PO-25212	PQS	6 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	OFICINA DE SEGURIDAD INTERNA	EXTINTOR DE BAJA
16	PO32278	PQS	6 KILOS	ANESTESIOLOGIA	SALA DE OPERACIONES	DIC. 2017
17	POO5041	PQS	6 KILOS	PERSONAL	SECRETARIA PRINCIPAL	DIC. 2017
18	POO5085	PQS	6 KILOS	PERSONAL	AREA DE LEGAJOS	DIC. 2017
19	POO5225	PQS	6 KILOS	TRAUMATOLOGIA	GABINETE CONTRA INCENDIOS 3ER PISO	DIC. 2017
20	POO5226	PQS	6 KILOS	TRAUMATOLOGIA	GABINETE CONTRA INCENDIOS 2DO PISO	DIC. 2017
21	POO5227	PQS	6 KILOS	TRAUMATOLOGIA	GABINETE CONTRA INCENDIOS 1ER PISO	DIC. 2017
22	POO5767	PQS	6 KILOS	MEDICINA FISICA	CONSULTORIO INTERNO	DIC. 2017
23	POO6850	PQS	6 KILOS	EPIDEMIOLOGIA	INTERIOR DEL BAÑO	DIC. 2017
24	POO9853	PQS	6 KILOS	RESIDENCIA MEDICA	PASADIZO DEL 2DO PISO	DIC. 2017
25	POO9854	PQS	6 KILOS	TRAUMATOLOGIA	S.O.P TRAUMATOLOGIA 2DO PISO	DIC. 2017
26	POO9855	PQS	6 KILOS	VACUNA INTERNACIONAL	INTERIOR DE LA OFICINA	DIC. 2017

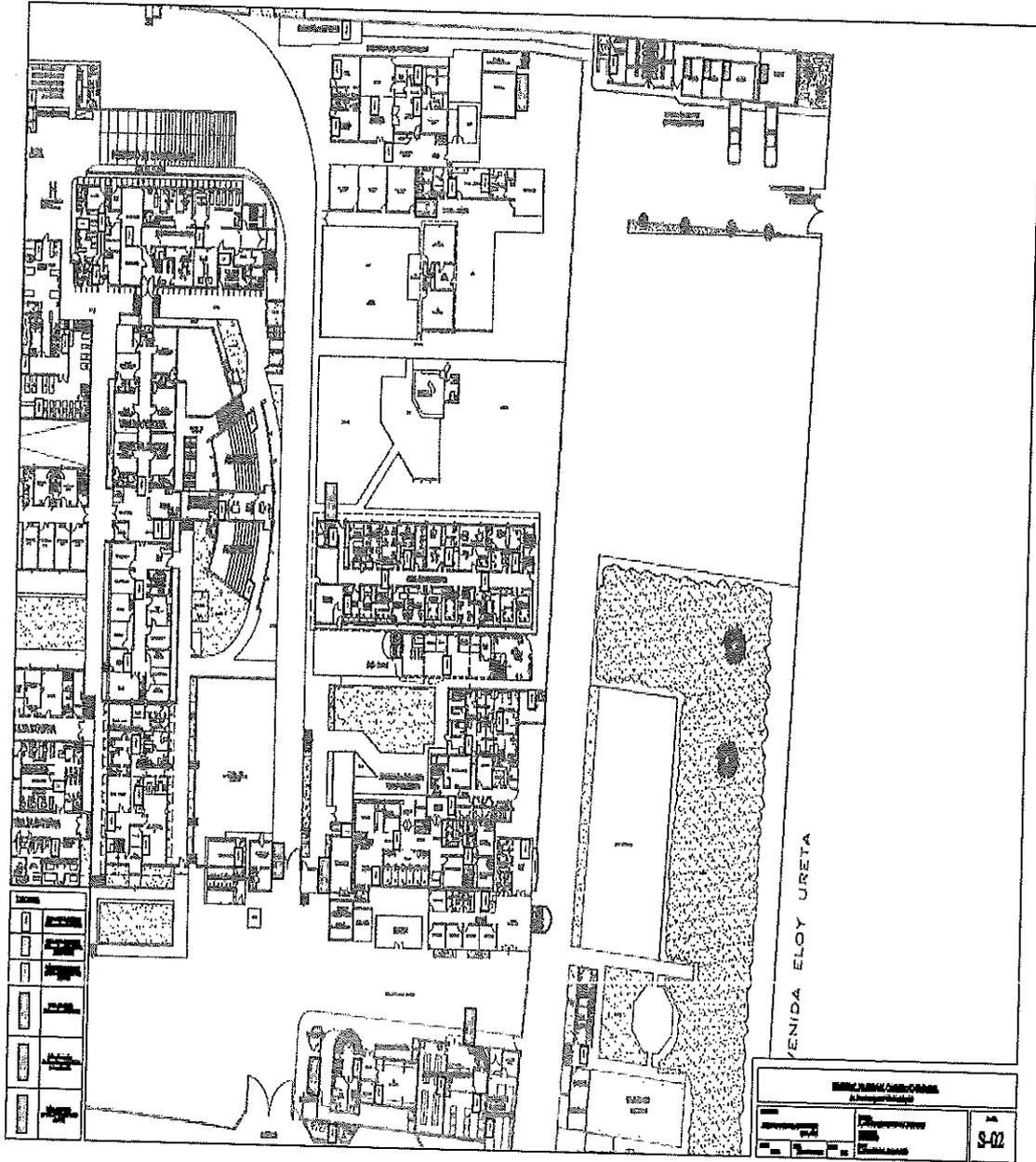


Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del HCH	Versión I Período de preparación: Marzo - Setiembre 2017.
---	--	---

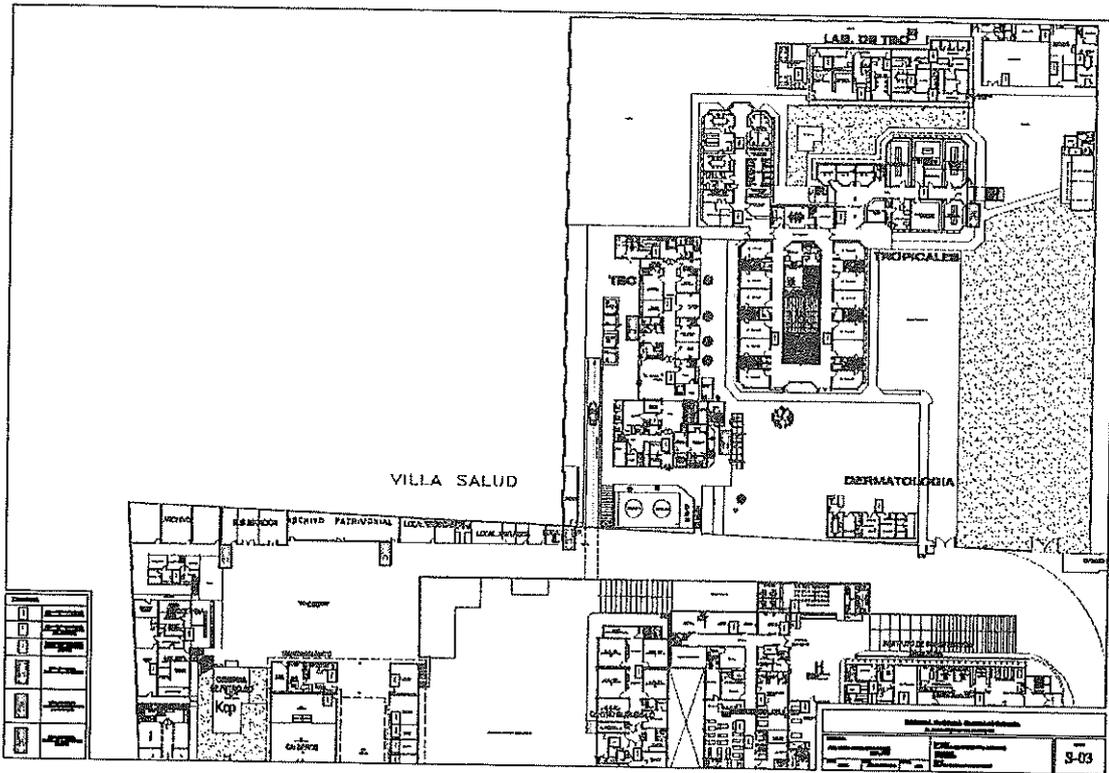
27	POO25142	PQS	6 KILOS	RESIDENCIA MEDICA	PASADIZO 1ER PISO ESTACION DE VIGILANCIA	DIC. 2017
28	PO-32276	PQS	6 KILOS	FARMACIA DE SALA DE OPERACIONES	INTERIOR DE FARMACIA DE SALA	DIC. 2017
29	PO-32274	PQS	6 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	OFICINA DE FARMACIA CENTRAL	DIC. 2017
30	PO32276	PQS	6 KILOS	OFICINA DE PERSONAL	2do piso MAMIS	DIC. 2017
31	P032277	PQS	6 KILOS	FARMACIA CENTRAL	1° PISO	DIC. 2017
32	PO36237	PQS	9 KILOS	SUB ESTACION	INTERIOR DE SUB ESTACION	DIC. 2017
33	PO36241	PQS	9 KILOS	ADMISION	2DO PISO - ADMISION	DIC. 2017
34	PO36239	PQS	9 KILOS	NEUMOLOGIA	2DO PISO - HOSPITALIZACION	DIC. 2017
35	PO36240	PQS	9 KILOS	ADMISION	1ER PISO	DIC. 2017
36	PO36238	PQS	9 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
37	PO1091	PQS	12 KILOS	MAMIS	SECRETARIA DE MAMIS	DIC. 2017
38	POQ2493	PQS	12 KILOS	MEDICINA FISICA	CONSULTORIO INTERNO	DIC. 2017
39	POO2602	PQS	12 KILOS	MANTENIMIENTO	OFICINA DE MANTENIMIENTO	DIC. 2017
40	POO2792	PQS	12 KILOS	LOGISTICA	ALMACEN GENERAL	DIC. 2017
41	POO2928	PQS	12 KILOS	CENTRAL DE ESTERILIZACIONES	1ER PISO	DIC. 2017
42	POO2930	PQS	12 KILOS	EMERGENCIA PEDIATRICA	INTERIOR DE NUEVO AMBIENTE	DIC. 2017
43	POO2931	PQS	12 KILOS	EMERGENCIA PEDIATRICA	INTERIOR DE NUEVO AMBIENTE	DIC. 2017
44	POO2932	PQS	12 KILOS	EXCELENCIA TBC	INTERIOR DE OFICINA	DIC. 2017
45	POO2935	PQS	12 KILOS	ALTURA	PASADIZO SEGUNDO PISO	DIC. 2017
46	POO2936	PQS	12 KILOS	NUTRICION	ENTRADA DE NUTRICION	DIC. 2017
47	POO2938	PQS	12 KILOS	JEFATURA DE ENFERMERIA	SECRETARIA PRINCIPAL	DIC. 2017
48	POO3153	PQS	12 KILOS	CUNA JARDIN	DIRECCION DE LA CUNA	DIC. 2017
49	POO4036	PQS	12 KILOS	ESTADISTICA E INFORMATICA	SERVICIO TECNICO CENTRO DE COMPUTO	DIC. 2017
50	POO4298	PQS	12 KILOS	NUTRICION	ENTRADA DE NUTRICION	DIC. 2017
51	POO5571	PQS	12 KILOS	LAVANDERIA	AREA DE LAVANDERIA	DIC. 2017
52	POO5572	PQS	12 KILOS	ESTADISTICA E INFORMATICA	ARCHIVO ESPECIAL	DIC. 2017
53	POO5573	PQS	12 KILOS	ESTADISTICA E INFORMATICA	ARCHIVO CENTRAL	DIC. 2017
54	POO5574	PQS	12 KILOS	ESTADISTICA E INFORMATICA	ARCHIVO ESPECIAL	DIC. 2017
55	POO5621	PQS	12 KILOS	ESTADISTICA E INFORMATICA	ARCHIVO CENTRAL	DIC. 2017
56	POO5892	PQS	12 KILOS	CUNA JARDIN	INTERIOR DE LA DIRECCION DE LA CUNA	DIC. 2017
57	POO8464	PQS	12 KILOS	DIRECCION DE LOGISTICA	ALMACEN GENERAL	DIC. 2017
58	P32271	PQS	12 KILOS	PSICOLOGIA	BAÑO DEL DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA	DIC. 2017
59	PO32269	PQS	12 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
60	PO-32265	PQS	12 KILOS	MANTENIMIENTO	ALMACEN DE MANTENIMIENTO	DIC. 2017
61	2-16700	PQS	12 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	OFICINA DE SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
62	POO2933	PQS	12 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
63	PO32268	PQS	12 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
64	PO32266	PQS	12 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	SEGURIDAD INTERNA	DIC. 2017
65	POO7401	PQS	50 KILOS	SEGURIDAD INTERNA	SOTANO ALMACEN GENERAL	DIC. 2017
66	POO7402	PQS	50 KILOS	MANTENIMIENTO	CASA DE FUERZA	DIC. 2017



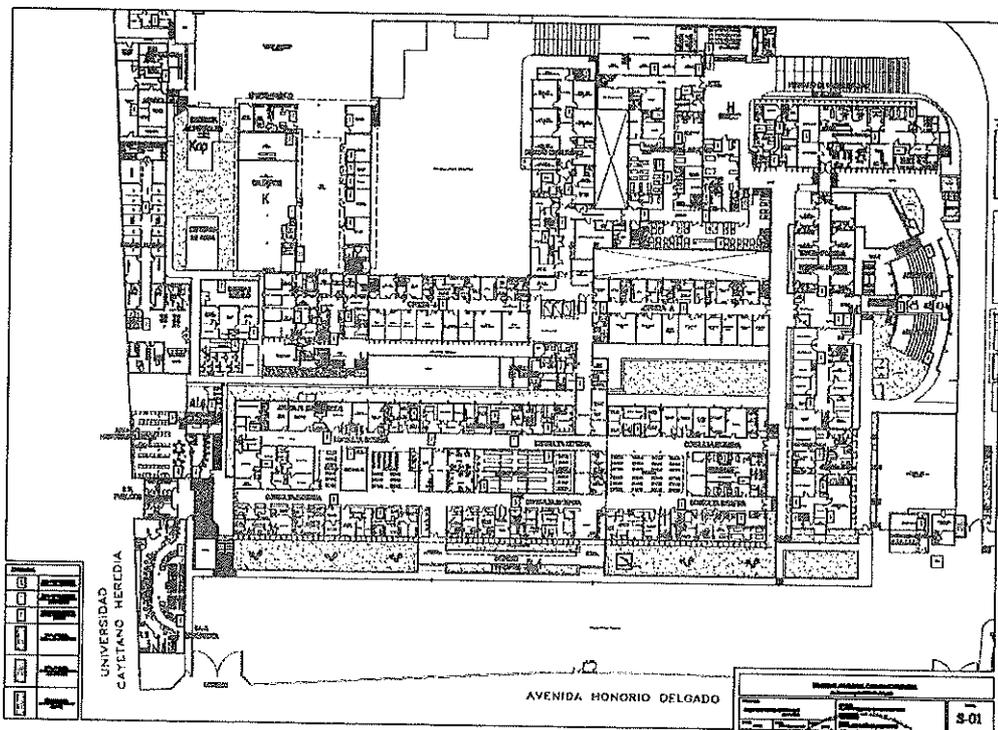
Plano de Ubicación de Extintores: Ubicación de extintores en la primera planta, zona este



Plano de la primera planta, zona norte:



Plano de la primera planta, zona sur oeste:



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HNCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	---	---

3.3. Escenarios de riesgos

- A. Escenario Nro. 1: No falla estructural: Atención de sobredemanda con desastre interno y externo
- B. Escenario Nro. 2: Falla estructural parcial o falla no estructural del HNCH (emergencia y áreas críticas funcionante)
- C. Escenario Nro. 3: Falla estructural y funcional total de las áreas del HNCH (emergencia y áreas críticas no funcionante)

A. ESCENARIO N° 1: ESCENARIO DE NO FALLA ESTRUCTURAL: ATENCIÓN DE SOBREDEMANDA CON DESASTRE INTERNO Y EXTERNO

La capacidad ampliada en este caso corresponde a la atención de siniestro no sísmico:

Capacidad diaria de camas funcionales:

- 442 camas

Capacidad ampliada considerando ambientes de expansión y permanencia de funcionalidad de capacidad actual existente post-siniestro

- 659 camas
- Distribución de camas:

Área	Capacidad actual	Ampliación (camas adicionales)	Con Capacidad ampliada
Emergencia de Adultos	57	41*	98*
Emergencia pediátrica	14	5	19
Servicio de Cuidados Intensivos General (UCI adultos)	12	04**	16**
UCI pediatría	6	3	9
UCI Neonatología	8	4***	12
Consultorio Externo	0	100	100
Centro Juvenil	0	30 (hospital de campaña)	30
Área libre de Centro Juvenil	0	30 (hospital de campaña)	30
Áreas de Hospitalización existentes sin Emergencia	345	0	345
Todas las áreas	442	217	659

*En condiciones actuales el hospital utiliza estas 41 camas por sobredemanda constantemente y se vive un ambiente de contingencia todo el tiempo

** La expansión en atención de cuidados intensivos dependerá de las estrategias y planes generados de equipamiento para garantizar la sobrevivencia del paciente. Actualmente el equipamiento cumple con los estándares mínimos, pero ante una demanda mayor en este tipo particular de paciente se requiere de equipamiento en tiempo real adicional al existente. Existe precedente de adquisiciones en casos de Emergencias como el manejo de Influenza Grave en Cuidados Intensivos.



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

***UCI de neonatología tiene una sobredemanda por encima del 150% en algunos meses del año, por lo cual sería al momento muy difícil garantizar soporte con los limitados recursos humanos y de espacio existentes.

B. ESCENARIO N°2: ESCENARIO DE FALLA ESTRUCTURAL PARCIAL DEL HNCH (EMERGENCIA Y ÁREAS CRÍTICAS FUNCIONANTE)

La capacidad operativa post-siniestra sísmica de gran intensidad, para el caso de nuestro hospital donde la vulnerabilidad es alta e intermedia en 30 de los bloques evaluados, excepto los bloques de Emergencia y consulta externa que pudieran quedar operativos.

Area	Capacidad actual	AMPLIACION CAMAS CASOS MEDICOS Y CASO QUIRURGICOS-TRAUMATOLOGICOS	Capacidad Operativa post siniestro
Emergencia adultos	57	41*	98
Emergencia pediátrica	14	5	19
Servicio de Cuidados Intensivos General (UCI Adultos)	12	0	04 (solo la uci de emergencia)
UCI pediatría	6	REQUIERE EVALUACION DE DAÑOS Y NECESIDADES TOTALES PARA VALORAR OPERAVIDAD EN ZONA DE EXPANSION	REQUIERE EVALUACION DE DAÑOS Y NECESIDADES TOTALES PARA VALORAR OPERAVIDAD EN ZONA DE EXPANSION
UCI Neonatología	8	REQUIERE EVALUACION DE DAÑOS Y NECESIDADES TOTALES PARA VALORAR OPERAVIDAD EN ZONA DE EXPANSION	REQUIERE EVALUACION DE DAÑOS Y NECESIDADES TOTALES PARA VALORAR OPERAVIDAD EN ZONA DE EXPANSION
Consultorio Externo	0	100**	100**
Centro Juvenil	0	30	30**
Área libre de Centro Juvenil	0	30	30**
Áreas de Hospitalización sin Emergencia	345	0	0* No operativa por vulnerabilidad alta
Todas las áreas	442	206	281

** Solo para atención tarjeta amarilla, el hospital basándose en su inventario actual y recursos humanos deberá evaluar en función al tipo de incidente y daño registrado la habilitación de más camas de UCI.

***Debe contemplarse que en caso de no disponer de hospital de campaña o el área de consultorio externo se declare área no segura estas camas pueden ser asignadas a usarse en espacios físicos del Instituto de Salud Mental Hideyo Noguchi, con el que se ha trabajado un Plan de expansión habiéndose asignado dos pabellones del Instituto para ser utilizados para hospitalización de pacientes y según ello tendríamos las 60 asignadas pero en el ISMHN.



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

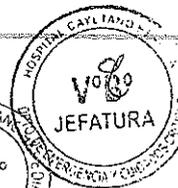
En desastre la designación de camas es menos denominativo (es decir no hay camas para cirugía torácica o especialidades dirigidas) y tiene operatividad la división de camas para medicina y camas para cirugía (cuidados post-cirugía) cuya distribución para adultos o pediátricos se determinara en función a la demanda por lo cual solo se dispone el número total de camas, que en función de la evolución de la atención y el tipo de incidente se distribuirán de forma equitativa y según requerimiento.

Capacidad en escenario nro. 2 reducida en función a daños y análisis de necesidades

Camas totales a disponer: 281

C. ESCENARIO FALLA ESTRUCTURAL DEL HNCH: USO DE ÁREAS DE EXPANSIÓN EN PLENO (ESCENARIO SÍSMICO)

Area	Funcionalidad para atención de:	CAPACIDAD EN ADMISIONES DE PACIENTES	Consideraciones en la habilitación de áreas de expansión
Instituto Noguchi (Emergencia)	TARJETA ROJA (UNIDAD DE SHOCK-TRAUMA)	4	Necesidad de Transporte de balones de oxígeno y habilitación en tiempo real de soporte electromecánico. Pero es factible en relación al recurso humano disponible y equipamiento básico
Instituto Noguchi Pasillos con disponibilidad de energía eléctrica	TARJETA ROJA (UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS)	6	Necesidad de Transporte de balones de oxígeno y habilitación en tiempo real de soporte electromecánico. Pero es factible en relación al recurso humano disponible y equipamiento básico
HNCH Centro de Excelencia TBC	TARJETA ROJA (POSIBILIDAD SEGÚN SE DISPONGA DE SEGURIDAD EN LA ZONA)	4	Requiere grupo electrógeno para asegurar funcionamiento. Área cercana a zona vulnerable del HNCH.
Instituto Noguchi (Consultorios externos)	TARJETA AMARILLA (HOSPITALIZACIÓN)	30	2 o 3 pacientes por cubículos
Instituto Noguchi (auditorio)	TARJETA AMARILLA (HOSPITALIZACIÓN)	60	Hacinamiento y proporción de servicios básicos (baños) reducidos en relación a la cantidad de pacientes
Instituto Noguchi (Estacionamiento)	Área de Espera (recursos disponibles)	Ambulancias Vehículos de transporte	
Instituto Noguchi (Área de espera de consultorios y	TRIAJE SECUNDARIO		



emergencia)			
HNCH Centro Juvenil	TRIAJE PRIMARIO (ACV-AREA DE CONCENTRACIÓN DE VÍCTIMAS) TARJETA VERDE	<u>Solo atención ambulatoria</u>	Es útil sólo de día y cuando según el estado metereológico no hay temperaturas bajas o llovizna.
HNCH Admisión	TARJETA VERDE ATENCIÓN PRIMARIA	<u>Solo atención ambulatoria</u>	Es útil de día De noche depende de mantenimiento de grupo electrógeno
HNCH Pabellón de Rehabilitación	TARJETA VERDE ATENCIÓN PRIMARIA	<u>Solo atención ambulatoria</u>	Es útil de día De noche depende de mantenimiento de grupo electrógeno
HNCH MAMIS	TARJETA VERDE • AMARILLA SI SE DISPONE DE GRUPO ELECTRÓGENO	15	Podría ser mayor o menor en función al análisis de necesidades post-siniestro y disponibilidad de equipamiento
TOTAL DE CAMAS HOSPITALIZACION -EMG Y UCIS		117	

Capacidad en escenario nro. 2 reducida en función a daños y análisis de necesidades

Camas totales a disponer: 117

3.4. Situación de la implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en el HNCH

La implementación de la gestión de riesgo ante desastres en el HCH se mide mediante cronograma de actividades y objetivos orientados a reducir el índice de seguridad hospitalaria tanto a nivel estructural, no estructural como funcional. Esto se programa anualmente en las metas físicas y ejecución de los productos, actividades y tareas del PPR 068. Sin embargo, dado que el PPR 068 a nivel hospitalario no contempla para la situación de hospitales el enlace comunitario que basándonos en la Ley 29664 debe contemplarse tanto a nivel de preparación como articulación de respuesta. En tal sentido se puede resumir la implementación de la Gestión de riesgo de Desastre del HNCH en los siguientes aspectos:



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

Nivel Hospitalario	Nivel de avance: Básico	Nivel de avance Intermedio	Nivel de Avance: Logrado	Observaciones
Personal de la UFGR para el desarrollo del plan de gestión de riesgo		✓		Se logro la reasignación de Secretaria de la UFGR Sra. Guisella Arango Sanchez. Se requiere ampliar equipo técnico para labores de noche y fines de semana
Disponibilidad de ambiente físico para desarrollo de actividades y sala situacional. (CONTAINER EN CENTRO JUVENIL)		✓		El ambiente actual ha sido observado por vulnerabilidad estructural.
Disponibilidad de ambiente físico seguro para uso como almacén		✓		En implementación
Monitoreo de factores de riesgo e instalación de Sala situacional		✓		En implementación
Capacitación al personal en pleno en conocimiento del plan de respuesta ante desastres		✓		
Capacitación al personal de brigadas en primeros auxilios y traslado de víctimas		✓		
Capacitación al personal administrativo en situaciones específicas: Primeros Auxilios y traslado de víctimas		✓		Se requiere de mayor equipo técnico para cubrir a todo el personal
Generación de documentos de gestión: planes de contingencia, planes de respuesta, planes de simulacros con RD			✓	
Preparación de la respuesta mediante generación de simulaciones y simulacros			✓	Participación mayoritaria del personal hospitalario e invitados de la comunidad entre brigadistas y voluntarios

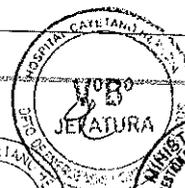


Nivel Comunitario (otras instituciones según Ley 29664)	Nivel de avance: Básico	Nivel de avance Intermedio	Nivel de Avance Logrado	Observaciones
Participación en actividades de coordinación de gestión de riesgo con Municipalidad de San Martín de Porres (Plataforma Defensa Civil)	✓			
Participación en actividades de coordinación de gestión de riesgo con Municipalidad de Los Olivos (zona contigua al HNCH)	✓			
Capacitación a la comunidad en zona de influencia: Fuerte Hoyos (Ejército)	✓			
Capacitación a la comunidad: Brigadistas de las municipalidades	✓			
Capacitación a la comunidad: Voluntarios empadronados por el HNCH	✓			

3.5. Estimación de la población vulnerable por exposición a los peligros

Impacto en la población en caso de desastres: Determinación de probable demanda de atención de víctimas acorde a las últimas emergencias registradas por el Hospital, se hace a continuación una proyección de la demanda de atención en función a las amenazas externas identificadas por el personal:

AMENAZA NATURAL EXTERNA	DEMANDA DE ATENCION
TERREMOTO	<p>Mínimo probable: 400 pacientes en primeras 4 horas (20% graves, 40% moderados, 40% leves, Fallecidos 30 personas)</p> <p>Máximo probable: 1000 pacientes en las primeras 8 horas (100 graves, 400 moderados, 500 leves, Fallecidos 80 personas)</p>
EPIDEMIA	<p>Máximo: Cierre de atención hospitalaria de pacientes sin enfermedad índice de epidemia y atención exclusiva de pacientes infectados.</p> <p>Mínimo: Incremento de la demanda de pacientes en de la demanda diaria por Emergencia</p>



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

AMENAZA INDUCIDA POR EL HOMBRE EXTERNA	PROBABLES DAÑOS POR TIPO DE EVENTO
EXPLOSIONES	Mínimo probable: 10 pacientes en primeras 2 horas Máximo probable: 20 pacientes en primeras 2 horas
INCENDIOS	Mínimo probable: 10 pacientes quemados Máximo probable: 30 pacientes quemados
ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Mínimo probable: 2 pacientes (1 politraumatizado quirúrgico, 1 politraumatizado médico) Máximo probable: 50 pacientes (8 politraumatizados, 20 policontusos, 22 con lesiones menores)
CONFLICTOS SOCIALES	Mínimo probable: 3 pacientes Máximo probable: 50 pacientes

AMENAZA INTERNA	PROBABLES DAÑOS POR TIPO DE EVENTO
INESTABILIDAD DEL GRUPO ELECTROGENO	<ul style="list-style-type: none"> Deterioro de equipos biomédicos e informáticos. Focos de incendios por cortocircuitos en áreas asistenciales o administrativas. Personas con quemaduras. Personas con asfixia por inhalación de humo y sustancias químicas.
SISTEMA ELECTRICO DETERIORADO	<ul style="list-style-type: none"> Focos de incendios por cortocircuitos en áreas asistenciales o administrativas. Personas con quemaduras. Personas con asfixia por inhalación de humo y sustancias químicas.
EXPLOSION BALONES DE GAS Y O2	<ul style="list-style-type: none"> Explosiones de balones de gas y/o oxígeno en zonas asistenciales o de apoyo a los servicios (cocina, laboratorio) Focos de incendio en áreas asistenciales o administrativas. Personas con quemaduras. Personas con asfixia por inhalación de humo y sustancias químicas. Afectación en la infraestructura del establecimiento.
COLAPSO DEL SISTEMA DE AGUA	<ul style="list-style-type: none"> Ausencia de agua en servicios asistenciales clínicos y quirúrgicos. Contaminación e riesgo de infección de pacientes.
MAL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE VAPOR	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo de infección intrahospitalaria en pacientes.
RIESGO BIOLÓGICO POR INOPERATIVIDAD DEL INCINERADOR	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación y posible infección de trabajadores de salud. Riesgo de infección intrahospitalaria en pacientes.
RIESGO BIOLÓGICO EN EL LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación y posible infección de trabajadores de salud. Riesgo de infección intrahospitalaria en pacientes.



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFRG-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

3.6. Entidades de la Plataforma de Defensa Civil y de enlace comunitaria del área de influencia del HCH.

Entidades	Enlace
Plataforma Defensa Civil San Martín de Porres	Efectuado
Municipalidad de Los Olivos	Efectuado
Ejercito: Fuerte Hoyos	Efectuado
Comisaria de Localidad	Efectuado
Instituto de Salud Mental Noguchi	Efectuado y planes enlazados
Universidad Peruana Cayetano Heredia	Efectuado y en proceso de adhesión de Brigada Médicos Residentes
Clínica Medica Cayetano Heredia	En Proceso

IV. Objetivos y Estrategias

4.1. Objetivo General

Reducir el índice de vulnerabilidad hospitalario mediante la generación de estrategias diversas que permitan una mejora del ISH a través del monitoreo, capacitación permanente al personal del hospital, brigadista y voluntarios comunitario, investigación en emergencias y desastres que marque las pautas de acción en la toma de decisiones.

4.2. Objetivos Específicos

- 4.2.1. Aumentar el ISH funcional hospitalario
- 4.2.2. Aumentar el ISH estructural y no estructural hospitalario
- 4.2.3. Fomentar la cultura del manejo del Desastre en el personal hospitalario de salud y administrativo.
- 4.2.4. Lograr optimizar la capacidad de respuesta de brigadistas hospitalarios y personal hospitalario en primeros auxilios, traslado de víctimas y plan de respuesta
- 4.2.5. Establecer el enlace comunitario con instituciones del área de influencia del hospital

4.3. Estrategias

Objetivo	Estrategias identificadas
Aumentar el ISH funcional hospitalario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborando el plan de repuesta ante Emergencias y Desastres y actualizarlo anualmente. 2. Elaborando planes de contingencia en función a los



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Periodo de preparación: Marzo - Setiembre 2017.
---	--	---

Objetivo	Estrategias identificadas
Aumentar el ISH estructural y no estructural hospitalario	<ul style="list-style-type: none"> riesgos identificados y sala situacional vigente 3. Efectuando reuniones de gestión de comité de la UFGR-ED con diversas áreas asistenciales y administrativas del hospital para efectuar propuestas de mejora de ISH funcional 4. Elaborando informes técnicos sobre las capacitaciones efectuadas y logros de gestión
Fomentar la cultura del manejo del Desastre en el personal hospitalario de salud y administrativo	<ul style="list-style-type: none"> 1. Efectuando solicitudes a la Dirección General vía Dpto. de Emergencia y Cuidados Críticos de necesidades para cumplir las metas físicas de PPR 068 relacionadas al ISH estructural y no estructural 2. Elaborando el cuadro de necesidades de PPR 068. 3. Capacitando a los miembros del COE en la forma de pedidos e identificación de riesgos para efectuar los pedidos pertinentes a través de la UFGR-ED.
Lograr optimizar la capacidad de respuesta de brigadistas hospitalarios y personal hospitalario en primeros auxilios, traslado de víctimas y plan de respuesta	<ul style="list-style-type: none"> 1. Fomentando la participación activa de todo el personal hospitalario en los simulacros programados. 2. Difundiendo el plan de respuesta hospitalario a los miembros del COE y personal hospitalario 3. Difundiendo conceptos de gestión de riesgo a miembros del COE 4. Gestionando constancias y cartas de felicitación al personal que participa activamente en simulacros 5. Identificando líderes de área (zona de seguridad) para ser nexos directos con la UFGR-ED
Establecer el enlace comunitario con instituciones del área de influencia del hospital	<ul style="list-style-type: none"> 1. Organizando talleres de capacitación a brigadistas hospitalarios 2. Organizando capacitaciones para el personal hospitalario de salud coordinado con la Oficina de Talento Humano 3. Organizando capacitaciones para el personal hospitalario administrativo coordinado con la Oficina de Talento Humano 4. Gestionando reuniones de coordinación con la Subgerencia de Defensa Civil de San Martín de Porres para integración de planes de respuesta. 5. Gestionando reuniones de coordinación con la Subgerencia de Defensa Civil de Los Olivos para integración de planes de respuesta. 6. Coordinando la participación de miembros de la Plataforma de Defensa Civil y miembros de primera respuesta en los simulacros nacionales hospitalarios 7. Efectuando capacitaciones a través de cursos y talleres a brigadistas y voluntarios de la comunidad del área de influencia del hospital (SMP, Los Olivos, el Ejército, Instituto San Pablo)

V. Cronograma de actividades programadas 2017 y 2018.

NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
GENERACIÓN DE DOCUMENTOS NORMATIVOS (40% ACTIVIDADES DE MACROPROCESO O GESTION DE RIESGO MINSA)												
Reuniones para	X											



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo – Setiembre 2017.

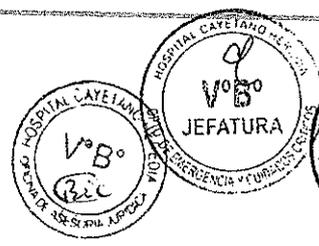
NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
generación de plan de respuesta 2017												
Entrega de Plan de Respuesta 2017 a Jefatura de Dpto		X										
Generación de planes de contingencia			X Sema na santa				X Fiesta s Patria s			X Señor de los Milagr os		X Navid ad
Generación de documentos de gestión PpR 068: Avance metas físicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Elaborar inventario actualizado de UFGR								X				
NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
SIMULACROS Y SIMULACIONES (OGDN Y PLAN DE RPTA)												
Simulacro focalizado con participación de Dirección General		X										
Simulacro focalizado con participación de Emergencia Adultos					28 de Mayo							
Simulacro focalizado con participación de comunicaciones					26 de Mayo							
Simulacro focalizado con participación de farmacia												
Simulacro focalizado con estadística informática archivo					26 de Mayo							
Simulacro nacional supervisado por OGDN					X 31 de Mayo							
NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
SIMULACROS Y SIMULACIONES (OGDN Y PLAN DE RPTA)												
Simulación de falla de grupo electrógeno según PRED 2017									X			
Simulacro de incendio según PRED 2017							X					
Simulacro focalizado en enfermería 2do										X		



NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
piso del hospital medicina												
Simulacro focalizado en 3er piso del hospital ginecoobstetrica-uci neonatología										X		
Simulacro focalizado en traumatología											X	
Simulacro focalizado en consulta externa												X
Simulacro focalizado en áreas críticas y SOP					X							X
NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
REUNIONES DE ENLACE COMUNITARIO (30-40% DE ACTIVIDADES DEL MACROPROCESO O GESTION DE RIESGO MINSA)												
Reunión con comandancia general de cuerpo de bomberos voluntarios LIMA NORTE								X				
Reunión con Defensa Civil SMP										X		
Reunión con PNP local,					X					X		
Proyecto y desarrollo de plan comunitario local DIRIS			X									
ACTIVIDADES PPR 068 DE REDUCCION ISH	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Ejecución de análisis de vulnerabilidad							X				X	
Monitoreo de gestión de pedidos PPR 068 según plan operativo 2017									X			
Mantenimiento central de comunicaciones									X			
Generar directiva de comunicaciones									X			
CAPACITACION PERSONAL DE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC



NIVEL DE GESTIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
SALUD Y FORTALECIMIENTO DE BRIGADAS												
Generación de RD de brigadistas comprometidos											X	
Revisión de plan de capacitación generación de plan 2017											X	
Nuevo Uniforme de Brigadas					X					X		
Desarrollo de réplicas de capítulos de Reanimación cardiopulmonar UPCH				X								
Participación de Brigada Hospitalaria en Respuesta zona CARAPONGO		X	X	X	X							
Capacitación Hospital de Campaña Personal OSGM, Y Brigadistas Hospitalarias por DIGERD									X			
Generación de estrategias de fortalecimiento de brigadas										X		
Segundo curso hospitalario-comunitario												X
FORTALECIMIENTO DE MIEMBROS DEL COE y UFGR (MEJORA ISH FUNCIONAL)												
Capacitación en simulacros focalizados en sistema de comando de incidente										X		
Capacitación en EDAN curso DIGERD, INDECI				X								
Capacitación en sistema de comando de incidente curso directamente coordinado con CVBP XXV comandancia									X			
Difusión de PRED 2017					X			X		X	X	
Difundir en redes sociales logros,					X			X		X		



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

NIVEL DE GESTION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
actividades y documentos de UFGR coordinado con Oficina de Comunicaciones												

VI. Programación de Metas Físicas del año 2017 y 2018

SEC FUN	COD	CATEGORIA PRESUPUESTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD	U.M	META ANUAL 2017	EJEC 1 SEM	%	META REPROGRAMADA 2017	META PROGRAMA DA 2018
63	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	ACCIONES COMUNES	DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	INFORME TECNICO	3	2	67%	8	6
64	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA MOVIL PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	INFRAESTRUCTURA MOVIL	5	0	0%	2	2
65	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	REPORTE	12	6	50%	12	12
66	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	DESARROLLO DE SIMULACROS EN GESTION REACTIVA	REPORTE	5	1	20%	4	4
67	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	BRIGADA	1	0	0%	1	1
68	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	DESARROLLO DE ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO EN SERVICIOS PUBLICOS	DOCUMENTO TECNICO	2	0	0%	1	1
69	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y	FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y	PERSONA	160	143	89%	900	900



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

			ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO						
70	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES	SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE SERVICIOS PUBLICOS	INTERVENCION	2	0	0%	1	1
71	0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES	SEGURIDAD FISICO FUNCIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	INTERVENCION	4	1	25%	1	1

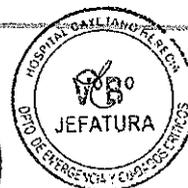
VII. Financiamiento

El presente plan se financiará con presupuesto del PPR 068, de Mantenimiento, servicios generales y otros apoyos provenientes del nivel central u otros que el Hospital considere en relación a los objetivos puntuales, acorde a las metas reprogramadas.

En ese sentido tenemos, financiados con presupuestos del año 2017 y 2018, así como el DU 004-2017, como complemento al PpR 068 y a otros presupuestos de la institución, para otros servicios y mantenimientos que pudieran presentarse fuera del presente Plan durante el año bienal, que se informaran durante el proceso de evaluación por el Secretario Técnico de Emergencias y Desastres quien coordinara con las Áreas Involucradas (Logística, Servicios Generales, Usuarios, Administración y todas las dependencias de la Institución).

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL CAYETANO 2017 – DECRETO DE URGENCIA N°004-2017

ID	NOMBRE	MONTO ESTIMADO	PLAZO DE EJECUCION EN DIAS CALENDARIO	SITUACION ACTUAL
1	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS RECUBRIMIENTOS PARA EL ASEGURAMIENTO DE OPTIMAS CONDICIONES DE COBERTURA DE LOS SERVICIOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA - DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	1,085,852.79	80	EXPEDIENTE TECNICO (ESTUDIO DE MERCADO)
2	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PISO DEL ESTACIONAMIENTO UBICADO EN DIRECCIÓN A LA AV. ELOY ESPINOSA DENTRO HOSPITAL CAYETANO HEREDIA - DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	18,000.00	20	EXPEDIENTE TECNICO (ESTUDIO DE MERCADO)
3	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y TABLEROS EN LOS SERVICIOS DE HOSPITALIZACION, SALA DE PARTOS Y PAZADISO Y ESCALERA DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA, DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	380,000.00	30	EXPEDIENTE TECNICO (ESTUDIO DE MERCADO)



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo – Setiembre 2017.
---	--	---

ID	NOMBRE	MONTO ESTIMADO	PLAZO DE EJECUCION EN DIAS CALENDARIO	SITUACION ACTUAL
4	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS POZOS A TIERRA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA, DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	200,000.00	30	EXPEDIENTE TECNICO (ESTUDIO DE MERCADO)
5	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CERCO PERIMÉTRICO Y PUERTAS PRINCIPALES DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA - DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	116,400.00	30	EXPEDIENTE TECNICO (ESTUDIO DE MERCADO)
6	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TABLEROS PRINCIPALES Y SECUNDARIOS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA - DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	500,000.00	30	ELABORACION DE EXPEDIENTE
7	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LOS TRANSFORMADORES, CELDAS Y ACCESORIOS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA - DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	1,345,126.00	90	ELABORACION DE EXPEDIENTE
TOTAL		3,645,378.79		

VIII. Monitoreo y Evaluación

El presente Plan será monitoreado por el Secretario Técnico en coordinación con todas las unidades orgánicas involucradas para su cumplimiento y posterior evaluación e informe al Presidente del Comité de Gestión de Riesgos de Desastres.



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo - Setiembre 2017.

ANEXO 1: FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA, 2017

ITEM	SERVICIO	COMPONENTE ARQUITECTURA	COMPONENTE ESTRUCTURA	COMPONENTE INSTALACIONES	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA(S) ACTIVIDAD(ES) A REALIZAR	CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	CONDICION ACTUAL
		SUBCOMPONENTE DE ARQUITECTURA A INTERVENIR (VER ANEXO)	SUBCOMPONENTE DE ESTRUCTURA A INTERVENIR (VER ANEXO)	SUBCOMPONENTE DE INSTALACIONES A INTERVENIR			
1	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION DE LAS OFICINAS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVAS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA				PUNTOS DE LUZ, ARTEFACTOS ELECTRICOS, CABLEADO ELECTRICO, TABLERO DE DISTRIBUCION, PRUEBAS ELECTRICAS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
2	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE EMERGENCIA ADULTOS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE VINILICO, PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE VINILICO, ZOCALO DE PORCELANATO, TAPAJUNTAS, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, RECUBRIMIENTOS, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA, CALIENTE, APARATOS SANITARIOS, CABLEADO ELECTRICO, APARATOS ELECTRICOS, AA, TELEFONIA, DATA, PERIFONEO, GASES MEDICINALES	MANTENIMIENTO DE ACABADOS E INSTALACIONES EN EMERGENCIA ADULTOS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo - Setiembre 2017.

3	MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRAUMATOLOGIA - HOSPITALIZACIÓN DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISOS, REVESTIMIENTOS, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA, CALIENTE, APARATOS SANITARIOS, CABLEADO ELECTRICO, APARATOS ELECTRICOS, AA, TELEFONIA, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRAUMATOLOGIA - HOSPITALIZACIÓN DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
4	MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISOS, REVESTIMIENTOS, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, TABIQUERIA DE DRYWALL, PINTURA, RECUBRIMIENTOS	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA, CALIENTE, APARATOS SANITARIOS, CABLEADO ELECTRICO, APARATOS ELECTRICOS, AA, TELEFONIA, DATA, PERIFONEO, GASES MEDICINALES	MANTENIMIENTO DE ACABADOS E INSTALACIONES DE HOSPITALIZACIÓN DE PEDIATRIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
5	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTRO QUIRURGICO - SOP GINECOLOGIA, DEPARTAMENTO DE CIRUGIA (OFTAMOLOGIA), CETO TRAUMATOLOGIA Y TRASPLANTE RENAL DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA			CAMBIO Y REPOSICION DE EQUIPOS	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA Y CUIDADOS CRITICOS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA			CAMBIO Y REPOSICION DE EQUIPOS	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

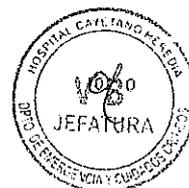
Versión I
Periodo de preparación:
Marzo -- Setiembre 2017.

7	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CONSULTORIOS EXTERNOS PARA EL SERVICIO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISOS, REVESTIMIENTOS, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, RECUBRIMIENTOS, PINTURA	FALSO PISO, CONTRAPISO, ESCALERA	AGUA FRIA, CALIENTE, APARATOS SANITARIOS, ARTEFACTOS ELECTRICOS, AA, TELEFONIA, DATA.	MANTENIMIENTO DE ACABADOS E INSTALACIONES DE LOS CONSULTORIOS DE ONCOLOGIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
8	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE CIRUGIA "A" DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, PISO DE VINILICO. ZOCALO DE PORCELANATO, ZOCALO DE VINILICO, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, PUNTOS DE LUZ, TOMACORRIENTES, ARTEFACTOS ELECTRICOS, PUNTOS DE DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DE LAS SALAS DE HOSPITALIZACION DEL SERVICIO DE CIRUGIA A	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
9	MANTENIMIENTO DEL LABORATORIO DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE PORCELANATO, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA, CALIENTE, APARATOS SANITARIOS, CABLEADO ELECTRICO, APARATOS ELECTRICOS, AA, TELEFONIA, DATA.	MANTENIMIENTO DE ACABADOS E INSTALACIONES EN EL LABORATORIO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
10	MANTENIMIENTO DEL CONSULTORIO EXTERNO DE PSIQUIATRIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE PORCELANATO, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, TABIQUERIA DE MADERA, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA, PICADO DE MURO, REFORZAMIENTO DE COLUMNAS	AGUA FRIA Y CALIENTE, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, ARTEFACTOS ELECTRICOS, AA, TELEFONIA, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DEL CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO



Elaborado por: Equipo Técnico de la UFR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Período de preparación: Marzo - Setiembre 2017.
---	--	---

11	MANTENIMIENTO DE LA CUNA JARDIN DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE CERAMICO, ZOCALO DE CERAMICO, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA, TABIQUERIA DE DRYWALL, COBERTURA LIGERA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, TABIQUERIA DE MADERA, PICADO DE PISO DE CERAMICO, DESMANCHADO DE PINTURA, PICADO DE MURO, REFORZAMIENTO DE COLUMNAS	AGUA FRIA Y CALIENTE, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, ARTEFACTOS ELECTRICOS, AA, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DE LA CUNA JARDIN	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
12	MANTENIMIENTO DEL CONSULTORIO EXTERNO DE ENDOCRINOLOGIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE VINILICO, ZOCALO DE VINILICO, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, TABIQUERIA DE BLOCK DE VIDRIO, DESMONTAJE DE PISO VINILICO, DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA Y CALIENTE, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, ARTEFACTOS ELECTRICOS, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DEL CONSULTORIO DE ENDOCRINOLOGIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
13	MANTENIMIENTO DE LA OFICINA Y CONSULTORIOS DE REFERENCIA Y CONTRARREFERENCIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE PORCELANATO, PINTURA, CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA, CIELO RASO DE BALDOSA ACUSTICA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, TABIQUERIA DE DRYWALL, DE PISO CERAMICO	AGUA FRIA Y CALIENTE, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, ARTEFACTOS ELECTRICOS, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DEL SERVICIO DE REFERENCIA Y CONTRARREFERENCIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
14	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DURA DE LA CASA FUERZA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	-	-	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DURA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DURA (TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO



Elaborado por:
 Equipo Técnico de la UFR-ED y la Oficina General de
 Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
 Emergencias y Desastres del
 HCH

Versión 1
 Período de preparación:
 Marzo – Setiembre 2017.

15	MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL CONSULTORIO EXTERNO DE GINECO OBSTETRICIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE PORCELANATO, CARPINTERIA MADERA Y METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS SANITARIOS, TABIQUERIA DE BLOCK DE VIDRIO, DESMONTAJE DE PISO VINILICO, DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA Y CALIENTE, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, ARTIFACTOS, ELECTRICOS, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DEL CONSULTORIO DE GINECO-OBSTETRICIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
16	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COCCION Y PREPARACION DE ALIMENTOS DEL SERVICIO DE NUTRICION DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA			MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS ELECTRICOS,, MECANICOS, LIMPIEZA Y LUBRICACION DE PARTES MECANICAS Y SUPERFICIES	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTES MECANICAS Y SUPERFICIES	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
17	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA BLANDA DE LA CASA FUERZA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA			RETIRO DE TANQUES, FILTROS, TUBERIAS, VALVULAS, DEMONTAJE DE ANCLAJES, INSTALACION DE ELECTROBOMBAS, TUBERIAS DE IMPULSION, FILTROS DE AGUA Y ACCESORIOS, ABLANDADOR Y ACCESORIOS, TANQUES Y ACCESORIOS, PINTURA EN TUBERIAS, PRUEBAS HIDRAULICAS	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA BLANDA (TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO

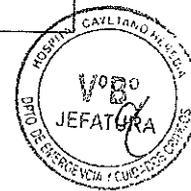


Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo – Setiembre 2017.

18	MANTENIMIENTO DE LUCES DE EMERGENCIA LED EN AREAS CRITICAS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	-	MANTENIMIENTO DE LUCES LED DE EMERGENCIA, TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES, TERMOMAGNETICOS, TABLERO DE DISTRIBUCION; PRUEBAS ELECTRICAS	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LUCES DE EMERGENCIA (ARTEFACTOS ELECTRICOS)	REQUIERE MANTENIMIENTO
19	MANTENIMIENTO DE LAS LINEAS DE VAPOR Y CONDENSADO DESDE LA CASA FUERZA HASTA LA LAVANDERIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	-	DESMONTAJE DE TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE CONDENSADO, TUBERIAS, VALVULAS, Y ACCESORIOS, PRUEBAS HIDROSTATICAS	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VAPOR Y CONDENSADO (TUBERIAS, TANQUES, VALVULAS Y ACCESORIOS)	REQUIERE MANTENIMIENTO
20	MANTENIMIENTO DE LA CISTERNA CENTRAL DE AGUA DURA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	-	RETIRO DE TUBERIAS, VALVULAS, Y ACCESORIOS, CAJA DE CONCRETO, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, PRUEBA HIDRAULICA, PINTURA EN TUBERIAS	MANTENIMIENTO DE LA CISTERNA DE AGUA DURA (TUBERIAS, TANQUES, VALVULAS Y ACCESORIOS)	REQUIERE MANTENIMIENTO



Elaborado por:
 Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
 Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
 Emergencias y Desastres del
 HCH

Versión 1
 Período de preparación:
 Marzo – Setiembre 2017.

21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LUCES LED EXTERNOS DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	-	-	MANTENIMIENTO DE POSTES DE CONCRETO, REFLECTORES LED, HALOGENOS, PRUEBAS ELECTRICAS	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LUCES EXTERNAS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
22	MANTENIMIENTO DEL CONSULTORIO EXTERNO DE CARDIOLOGIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE PORCELANATO, CARPINTERIA METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS DESMONTAJE DE PISO CERAMICO DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA Y CALIENTE, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS, ARTEFACTOS ELECTRICOS, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DEL CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
23	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DURA DE LA EX RESIDENCIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	-	-	RETIRO DE TUBERIAS, VALVULAS, Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIAS, ELECTROBOMBA, VALVULAS Y ACCESORIOS, PRUEBA HIDRAULICA, PINTURA EN TUBERIAS	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DURA (TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS OFICINAS DE ASESORIA LEGAL DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	PISO DE PORCELANATO, ZOCALO DE PORCELANATO, CARPINTERIA METALICA, PINTURA	DESMONTAJE DE VENTANAS, PUERTAS, DESMONTAJE DE PISO CERAMICO DESMANCHADO DE PINTURA	AGUA FRIA, ARTEFACTOS ELECTRICOS, DATA.	MANTENIMIENTO DE LOS ACABADOS E INSTALACIONES DE LA OFICINA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO

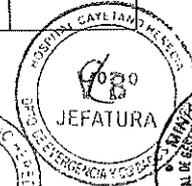


Elaborado por: Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.	Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH	Versión 1 Periodo de preparación: Marzo - Setiembre 2017.
--	--	---

25	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL HOSPITAL CAVETANO HEREDIA		RETIRO DE TUBERIAS, VALVULAS, Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, REJILLAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, PRUEBA HIDRAULICA, TAPA SANITARIA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	REQUIERE MANTENIMIENTO
----	--	--	---	--	--------------------------	---------------------------

ANEXO 2: FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA, 2017

ITEM	UPSS/UPS	SERVICIOS	COMPONENTE ARQUITECTURA		COMPONENTE ESTRUCTURA		COMPONENTE INSTALACIONES		DESCRIPCIÓN DELLADA DE LA(S) ACTIVIDAD (ES) A REALIZAR	ANTIGÜEDAD DE LA INFRAESTRUCTUR A A INTERVENIR (EN AÑOS)	CRITERIOS PARA LA EVALUACION					
			SUB COMPONENTE ARQUITECTURA A INTERVENIR	COSTO ESTIMADO	SUB COMPONENTE DE ESTRUCTURAS A INTERVENIR	COSTO ESTIMADO	SUB COMPONENTE DE INSTALACIONES A INTERVENIR	COSTO ESTIMADO			C1	C2	C3	C4	CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	
1	INTEGRAL	REHABILITACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA DURA Y DESAGUE EN TECHO DEL ALMACEN CENTRAL		0			2 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	24,546.51	Cambio de tuberias y válvulas y accesorios de agua dura existentes por otras nuevas	49					x	INTERVENCION ESPECIALIZADA
2	INTEGRAL	REHABILITACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE DEL TECHO DE LA		0			2 INSTALACIONES DE DESAGUE	18,605.56	Cambio de tuberias y accesorios de desagüe existentes por otras nuevas	49					x	INTERVENCION ESPECIALIZADA



Elaborado por: **Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.**

Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo – Setiembre 2017.

	COCINA DE NUTRICION DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA					2 INSTALACIONES DE DESAGUE	16,105.74	Cambio de tuberías y accesorios de desague existentes por otras nuevas					
3	INTEGRAL REHABILITACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE DEL SOTANO DE LA COCINA DE NUTRICION DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	0				2 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE 2 INSTALACIONES DE DESAGUE	8,936.02 10,673.36	Cambio de tuberías y válvulas y accesorios de agua dura existentes por otras nuevas Cambio de tuberías y accesorios de desague existentes por otras nuevas	49		X		INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
4	INTEGRAL REHABILITACION DE LA TUBERIA MATRIZ CENTRAL DE AGUA DURA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	0				2 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	162,548.57	Cambio de tuberías matriz de agua dura antiguas	49		X		INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
5	INTEGRAL REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DURA DE LA CASA FUERZA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	0				2 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	245,328.32	Mantenimiento a bombas, filtros, hidroneumático, y tuberías y accesorios de impulsión de agua dura	49		X		INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
6	INTEGRAL REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA BLANDA DE LA CASA FUERZA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	0				2 INSTALACIONES DE AGUA BLANDA	231,962.10	Mantenimiento a bombas, filtros, ablandadores, y tuberías y accesorios de impulsión de agua dura	49		X		INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA



Elaborado por: **Equipo Técnico de la UFR-ED y la Oficina General de Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.**

Plan de Gestión de Riesgo ante Emergencias y Desastres del HCH

Versión I
Período de preparación: Marzo - Setiembre 2017.

7	INTEGRAL	REHABILITACION DE LOS TANQUES ELEVADOS Y LINEA DE AGUA BLANDA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	OTROS	52,325.18	2 INSTALACIONES DE AGUA BLANDA	92,145.13	Picado, tarrajeo interior con impermeabilizante, mantenimiento de tapas, así como válvulas, pintado de reservorio y tuberías de aducción de agua blanda	49	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
8	INTEGRAL	REHABILITACION DE LOS TANQUES ELEVADOS Y LINEA DE AGUA DURA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	OTROS	56,325.18	2 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	98,662.13	Picado, tarrajeo interior con impermeabilizante, mantenimiento de tapas, así como válvulas, pintado de reservorio y tuberías de aducción de agua dura	49	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
9	INTEGRAL	REHABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	OTROS	21,998.85	2 INSTALACIONES DE DESAGUE	78,425.12	Cambio de bombas de desague, tuberías de succión e impulsión, así como picado de cámara húmeda, cámara de rejillas y resane de los mismos	49	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
10	INTEGRAL	REHABILITACION DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA			2 SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIO	798,462.12	Construcción de Sistema, instalación del sistema de bombeo, redes de tuberías, gabinetes y rociadores en zonas críticas del Hospital	49	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UJGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo – Septiembre 2017.

11	INTEGRAL	REHABILITACION DEL SISTEMA DE CLORACION EN LAS CISTERNAS DE AGUA DURA DE LA EX RESIDENCIA Y CISTERNA CENTRAL DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA					2 OTROS	39,432.12	Instalación de los sistemas de cloración en las cisternas centrales, ex residencia y Genex	49	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
12	INTEGRAL	REHABILITACION DE LA SUBESTACION ELECTRICA Y GRUPO ELECTROGENO DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	OTROS	137,226.96			1 SISTEMA MEDIA TENSION(LINEA PRIMARIA, SUBESTACION)	1,251,406.56	RED SUBTERRANE A 20KV Y SUB ESTACION	48	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
						1 SISTEMAS DE BAJA TENSION	225,492.20	RED DE BAJA TENSION				
13	UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	REHABILITACION DE LA ACOMETIDA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE LA TORRE UCI	PISOS Y PAVIMENTOS	94,000.00			1 TABLEROS	200,000.00	SUB TABLEROS PRINCIPALES			INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
						1 OTROS	1,707,654.15	MELECTROGENO				
14	FARMACIA	REHABILITACION DEL ALMACEN ESPECIALIZADO DE MEDICAMENTOS DEL DEPARTAMENTO DE FARMACIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	CUBIERTAS, TECHOS, FALSO CIELOS	56,500.00			1 INSTALACIONES DE ILUMINACION(EXTERIORES E INTERIORES)	4,000.00	INSTALACION ES Y CABLEADO ELECTRICO, PUNTO DE LUZ, SISTEMA DE	4	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
			CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA (PUERTAS, VENTANAS, REJAS, ETC.)	17,500.00		1 INSTALACIONES DE TOMACORRIENTES	500.00	CLIMATIZACION, PAREDES Y TECHOS				
						3 INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO	20,000.00					



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFGR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión 1
Período de preparación:
Marzo - Septiembre 2017.

15	FARMACIA	AMPLIACION MARGINAL DE LAS UNIDADES DE PREPARADO GALÉNICOS NUTRICIÓN PARENTERAL Y MEZCLAS INTRAVENOSAS EN EL DEPARTAMENTO DE FARMACIA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA	CIELOS RAZOS	15,000.00	4 INSTALACIONES DE TELEFONIA	200.00	AGUA FRÍA, APARATOS SANITARIOS, CABLEADO ELÉCTRICO, APARATOS ELÉCTRICOS, TELEFONIA, DATA	17	X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
			PISOS Y PAVIMENTOS	36,000.00	4 INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	300.00				
			REVESTIMIENTOS	5,000.00	4 OTROS	5,000.00				
			CUBIERTAS, TECHOS, FALSO CIELOS	25,000.00	1 TABLEROS	2,000.00				
			CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA (PUERTAS, VENTANAS, REJAS, ETC.)	26,000.00	1 INSTALACIONES DE REDES ELÉCTRICAS (CABLES ALIMENTADORES DE FUERZA)	30,000.00				
			CERRAJERÍA	8,000.00	1 INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN (EXTERIORES E INTERIORES)	50,000.00				
			VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	17,000.00	1 INSTALACIONES DE TOMACORRIENTES	8,000.00				
			PINTURA	5,000.00	1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN A TIERRA	5,000.00				
			APARATOS Y ACSESORIOS SANITARIOS	3,000.00	1 OTROS	10,000.00				
			OTROS	10,000.00	2 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	18,000.00				
					2 INSTALACIONES DE DESAGUE	12,000.00				
					2 SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIO	15,000.00				
					2 OTROS	10,000.00				
					3 INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO	30,000.00				
					3 OTROS	10,000.00				



Elaborado por:
Equipo Técnico de la UFR-ED y la Oficina General de
Servicios Generales y Mantenimiento del HCH.

Plan de Gestión de Riesgo ante
Emergencias y Desastres del
HCH

Versión I
Período de preparación:
Marzo - Setiembre 2017.

16	INTEGRAL	REHABILITACION DE SOZOS A TIERRA DEL HOSPITAL CAVEYANO HEREDIA	0.00			1 SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	4 INSTALACIONES DE TELEFONIA	8.000,00	MANTENIMIE N TO DE POZO A TIERRA	15				X	INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA
							4 INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	12.000,00							
						4 OTROS	10.000,00								



