



HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

INFORME DE INSPECCIÓN DE RIESGO

SETIEMBRE 2019

TABLA DE CONTENIDOS

1. RESUMEN EJECUTIVO	1
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	2
3. INFRAESTRUCTURA.....	3
4. PRINCIPALES SERVICIOS	6
5. MANTENIMIENTO	11
6. MEDIDAS DE SEGURIDAD.....	12
7. ANÁLISIS DE RIESGOS.....	15
8. RECOMENDACIONES	19
CONTACTO	26

1. RESUMEN EJECUTIVO

HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

El presente informe ha sido elaborado por el Departamento de Ingeniería de JLT Corredores de Seguros, luego de una visita realizada el 20 de setiembre del presente año, en la cual nos acompañó el ingeniero Felix Marcos, jefe de UMIESG; Carlos Failoc, jefe de mantenimiento de Calderos y Bombas, Miguel Puesca, jefe de mantenimiento de equipos electromecánicos, Angel Villavicencio, jefe de mantenimiento de equipos médicos, y Luis Zapata, jefe de mantenimiento de infraestructura. También nos acompañó Christian Montaña, Jefe de División de Soporte Informático. La información obtenida tiene como objetivo el análisis de los riesgos en estas instalaciones, con el fin de brindar recomendaciones para la prevención de pérdidas patrimoniales, principalmente frente a los riesgos asegurados en las pólizas patrimoniales

Este hospital fue construido en 1974, tiene un área total de 46 374 m² y 36 136 m² construidos. El predio comprende un conjunto de edificios, los cuales han sido elaborados de material noble y constan del edificio principal, el edificio de gerencia, los talleres de mantenimiento, el edificio de rehabilitación física, el almacén central, la cocina, comedor, lavandería, las áreas de imagenología, laboratorio, emergencia y consultas externas. Además de los edificios del instituto peruano oftalmológico y la dirección regional de Essalud.

El predio se ubica en el distrito de Castilla, en la ciudad de Piura. sin colindantes pues limita con Calle Los Brillantes por el norte, Avenida independencia por el sur, Avenida Universitaria por el este y el río Piura por el oeste. El Hospital comparte el predio con la Dirección Regional de Salud y el Instituto peruano oftalmológico de Essalud, los cuales ambos cuentan con un acceso independiente. El Hospital Cayetano Heredia cuenta con 3 accesos. Debido a su ubicación al costado del río ha sido vulnerable en fenómenos del niño pasados.

Consideramos que, al ser un predio con gran cantidad de material combustible e inflamable, la fuente de ignición podría ser una chipa producto de un fallo eléctrico o un trabajo de soldadura realizado sin un control adecuado. Por otro lado, cuentan con transformadores colindantes entre sí en el primer piso, cerca del edificio principal, la falla de uno de ellos podría afectar a los otros equipos.

La ciudad de Piura está expuesta a grandes precipitaciones, el hospital colinda con la quebrada del río y en el fenómeno costero del 2017 fue afectado severamente. Sufrió una inundación en la parte de rehabilitación física hasta los talleres de mantenimiento. Fue necesario interrumpir el servicio eléctrico pues la acometida de media tensión es subterránea, y por precaución la desconectaron. Consideramos que el riesgo es de mediana probabilidad y mediana severidad.

A continuación, nuestra descripción del predio, junto a nuestro análisis de riesgos y recomendaciones.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

UBICACIÓN, ACCESOS Y COLINDANTES

El predio se ubica en el distrito de Castilla, en la ciudad de Piura. sin colindantes pues limita con Calle Los Brillantes por el norte, Avenida independencia por el sur, Avenida Universitaria por el este y el río Piura por el oeste. El Hospital comparte el predio con la Dirección Regional de Salud y el Instituto peruano oftalmológico de Essalud, los cuales ambos cuentan con un acceso independiente. El Hospital Cayetano Heredia cuenta con 3 accesos. Debido a su ubicación al costado del río ha sido vulnerable en fenómenos del niño pasados.

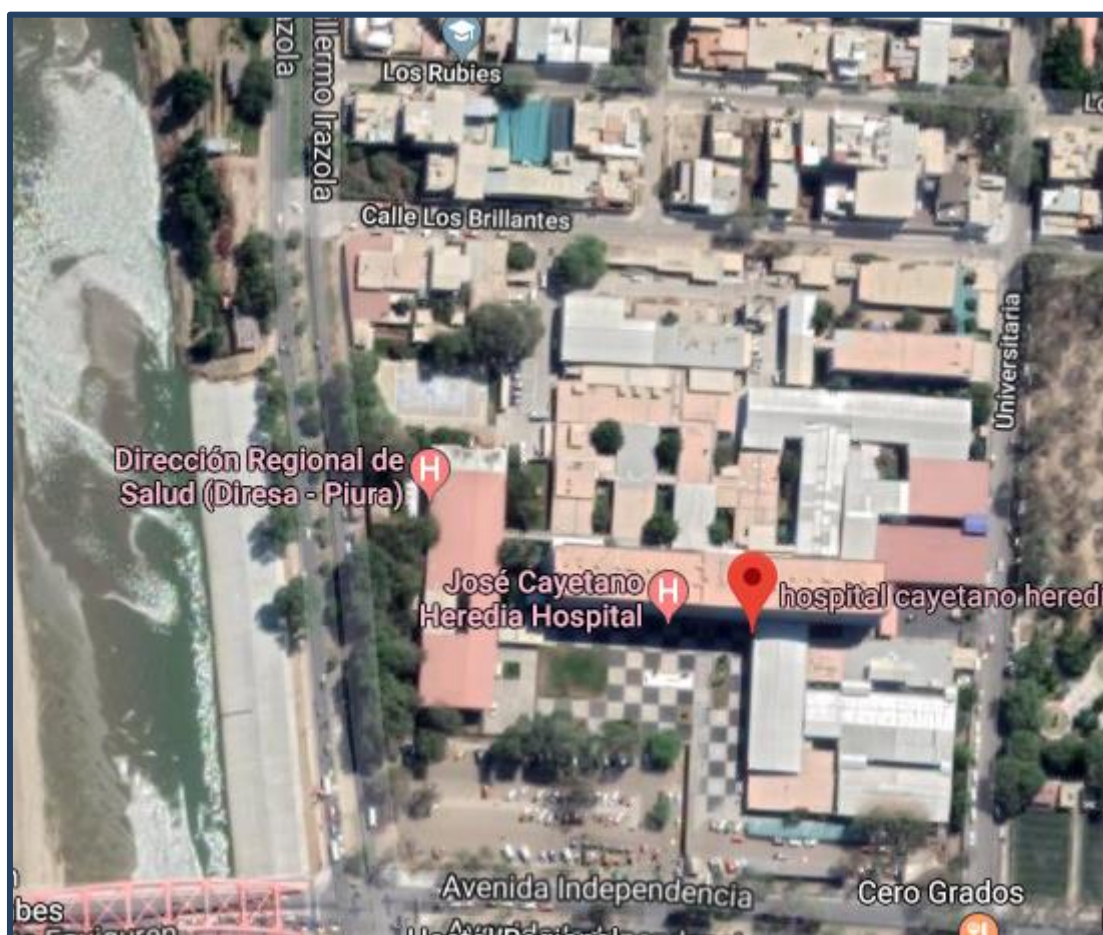


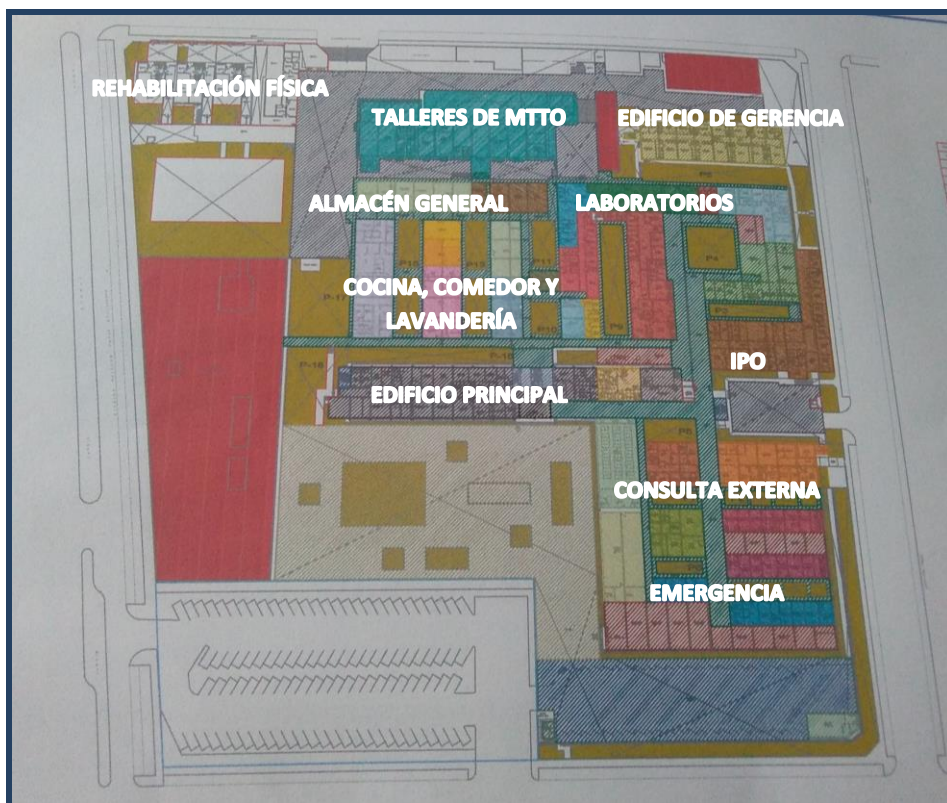
Imagen satelital del predio

3. INFRAESTRUCTURA

EDIFICACIONES Y AMBIENTES

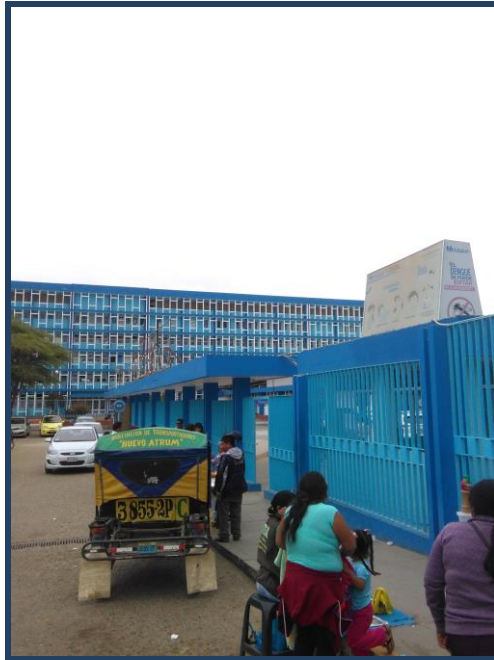
Este hospital fue construido en 1974, tiene un área total de 46 374 m² y 36 136 m² construidos. El predio comprende un conjunto de edificios, los cuales han sido elaborados de material noble y constan del edificio principal, el edificio de gerencia, los talleres de mantenimiento, el edificio de rehabilitación física, el almacén central, la cocina, comedor, lavandería, las áreas de imagenología, laboratorio, emergencia y consultas externas. Además de los edificios del instituto peruano oftalmológico y la dirección regional de Essalud.

El edificio principal consta de 5 pisos, en el primer piso, se encuentra el área de atención al cliente y algunas oficinas administrativas. En el segundo se encuentra el centro quirúrgico hospitalario. En el tercero piso, se encuentra las áreas de recuperación de cirugía hospitalarias. En el cuarto piso se encuentra pediatría, neonatología y obstetricia y en el quinto piso se encuentra el centro quirúrgico ambulatorio, el área de recuperación ambulatoria, el centro obstétrico, la unidad de cuidados intensivos y la unidad de cuidados intermedios. En la azotea están las cabinas de los ascensores, los tanques de agua, los equipos de aire acondicionado y las compresoras de aire.



Plano de distribución

"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."



Principal acceso y estacionamientos



Alameda principal y atención al público

"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."



Instalaciones 2do piso edificio principal



Instalaciones 2do piso edificio principal

"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

4. PRINCIPALES SERVICIOS

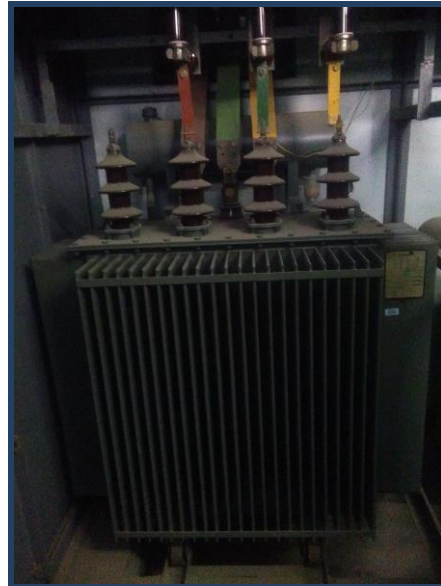
SERVICIOS ELÉCTRICO, VAPOR, AGUA

Servicio eléctrico

Cuentan con una subestación eléctrica que recibe suministro eléctrico a 10 kV y lo transforma a 220, a través de dos transformadores aislados en aceite. Uno de 630 kVA que trabaja al 70% de su capacidad, y otro de 320 kVA que trabaja al 50% de su capacidad. Durante el verano ambos trabajan al 90% de su capacidad.

Como medida de contingencia cuentan con dos grupos electrógenos, uno de 440 kW Modasa y otro 400 kW Cummings. El principal está conectado a un tablero de transferencia automática. Tienen la capacidad de soportar todos los servicios menos tomografía y los aires acondicionados.

Tienen un sistema de pozos a tierra de más de 40 pozos a tierra, cuyo ohmeaje es menor a los 3 ohms para el área de imagenología y menos de 5 ohms para el resto del hospital.



Transformadores



Celdas de llegada y salida y Tableros de transferencia automática



Grupos electrógenos

"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

Sistema de calderos

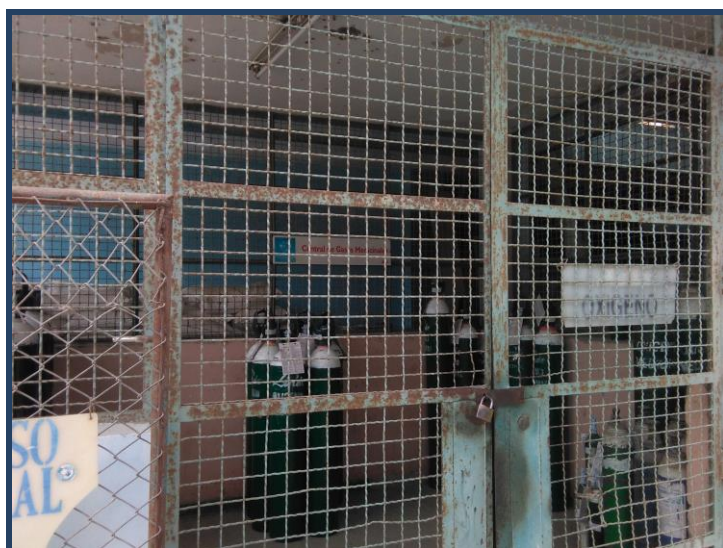
Cuentan con dos calderos de marca Intesa del 2007, adicionalmente tienen un caldero boiler de 35 años en stand by. Los tres reciben mantenimientos para sus elementos de seguridad, electrobombas y quemadores. Cada año se les realiza una prueba de presión hidrostática y un varillado.



"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

Sistema de gases

El hospital trabaja con sistemas de oxígeno criogénico, oxígeno gaseoso, dióxido de carbono y nitrógeno. Para el oxígeno criogénico tienen un tanque de 11,000 kg de capacidad, el cual solo es operado por Linde. Linde también repone balones de CO₂ y N₂, 50 kg y 60 kg mensuales, respectivamente. Air products repone balones cada 3 días, alrededor de 240 m³. El hospital tiene una estación de oxígeno gaseoso con 26 balones de 10m³.



Sistema de agua

Cuentan con dos tanques elevados, uno de agua blanda y otro de agua dura, de 30 m³ de capacidad el de agua blanda y de 90 m³ el de agua dura. Estos se abastecen gracias a dos electrobombas de 50 hp para el agua dura y dos electrobombas de 30 hp para el agua blanda. Adicionalmente cuentan con dos electrobombas de 25 hp para el sistema hidroneumático contra incendio. Para el sistema de agua blanda cuentan con dos ablandadoras de intercambio iónico.



"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

5. MANTENIMIENTO PRINCIPALES EQUIPOS

Cuentan con varios equipos de mantenimiento tercerizado. Un equipo es el que les brinda mantenimiento a los equipos biomecánicos. Según un programa de mantenimiento mensual, reciben mantenimiento preventivo el tomógrafo, los equipos de laboratorio, y demás equipos. Los monitores de funciones vitales tienen un costo promedio de 50,000 USD y las máquinas analgésicas 500,000 USD.

Las infraestructuras reciben mantenimiento a través de 12 planes mensuales, en los que se realizan todo tipo de trabajos de rehabilitación, como permeabilización de techos, cambios de sistemas de agua y desagüe. Dentro de estos planes también están las inversiones realizadas para ampliar habitaciones o áreas como los almacenes.

Los transformadores reciben un mantenimiento cada 6 meses, al igual que los grupos electrógenos. Se comentó que la última cromatografía al aceite fue realizada en el 2016. Los grupos electrógenos se encienden todos los sábados sin carga.

Los calderos reciben mantenimientos para sus elementos de seguridad, electrobombas y quemadores. Cada año se les realiza una prueba de presión hidrostática y un varillado.

El tanque de oxígeno criogénico solo es operado por Linde y ellos le brindan su mantenimiento.

Las bombas de agua y compresores reciben mantenimiento cada 6 meses. Los tanques reciben limpieza de manera anual.



6. MEDIDAS DE SEGURIDAD

PRINCIPALES MEDIDAS DE SEGURIDAD

Seguridad Patrimonial

El servicio de seguridad se encuentra tercerizado con la empresa ESVICSAC, quienes brindan servicio de efectivos de seguridad en los accesos del predio y dentro de él. Durante el día ponen a disposición 13 agentes, durante la noche 6 agentes. Ninguno con arma.

Los efectivos se encargan de hacer control de rondas y patrullas en los exteriores, como también control en los accesos a todo el personal y vehículos que ingresan. Adicionalmente llevan un control de visitas.

Por otro lado, en el caso de los almacenes, donde se reciben materiales, ponen a disposición efectivos en puestos de vigilancia, los cuales verifican ingresos y guías de remisión. Los vigilantes también hacen rondas y tienen procedimientos para inspeccionar todo el predio.

No se cuenta con caja fuerte. Cuentan con vallado perimetral de 2.5 metros de altura. Las ventanas a nivel de calle no son seguras.

Por último, cuentan con 24 cámaras conectadas en un circuito cerrado de televisión, conectados a un servidor con 4 TB de capacidad de almacenaje, que resulta en 3 meses de vídeo. Tienen un proyecto para instalar más cámaras en el edificio de Gerencia, donde solo cuentan con una cámara conectada a un DVR. El almacén central cuenta con otro DVR independiente, con cuatro cámaras conectadas.



"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

Seguridad contra Incendio

Cuentan con una motobomba que actualmente está inoperativa. Aparte tienen un tanque con sistema hidroneumático que brinda entre 60 y 70 psi, para una red de gabinetes, la cual consta de 2 gabinetes por piso en el edificio principal.

Adicionalmente cuentan con un sistema de 79 detectores de humo y 25 alarmas manuales conectados a un panel de control ubicado cerca a los ascensores principales del edificio principal, donde se ubica un agente de seguridad las 24 horas.

Cuentan con extintores correctamente señalizados y dispuestos a lo largo de todo el predio.

Por último, cuentan con brigadas capacitadas en lucha contra incendio, evacuación y primeros auxilios, quienes son capacitados todos los años.





"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

7. ANÁLISIS DE RIESGOS

PRINCIPALES COBERTURAS

Incendio

Consideramos que, al ser un predio con gran cantidad de material combustible e inflamable, la fuente de ignición podría ser una chipa producto de un fallo eléctrico o un trabajo de soldadura realizado sin un control adecuado. Por otro lado, cuentan con transformadores colindantes entre sí en el primer piso, cerca del edificio principal, la falla de uno de ellos podría afectar a los otros equipos. El riesgo está asociado con el aceite dieléctrico, el cual es combustible y sirve como aislante. Niveles bajos pueden causar sobrecalentamiento, fallas de aislamiento o combustión súbita generalizada (flash over). Derrames de líquido podrían arder y comprometer los transformadores.



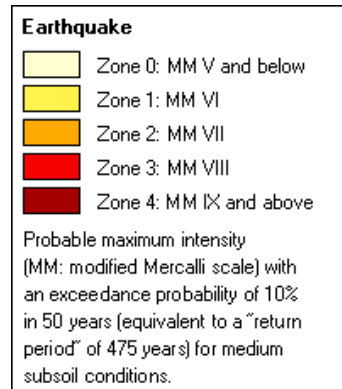
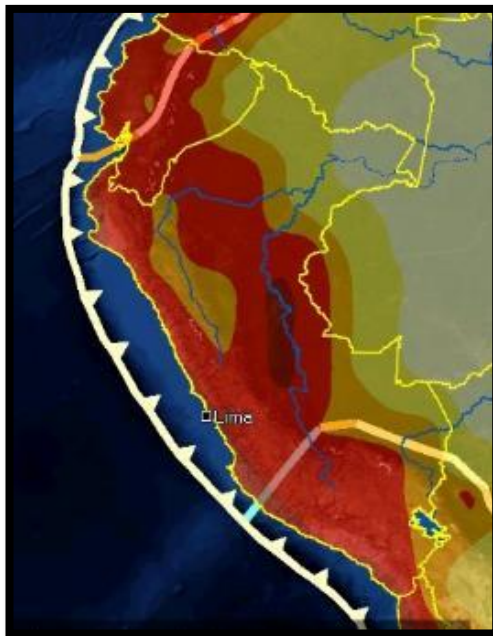
Sala de transformadores

Terremoto

Los hospitales están considerados en el Reglamento Nacional de Edificaciones como EDIFICIOS ESENCIALES, cuya función no debería interrumpirse inmediatamente después de que ocurra un sismo severo; debido a que son vitales para la respuesta ante la emergencia y posterior recuperación del desastre. Estas edificaciones albergan instalaciones y dependencias cuyo funcionamiento durante y después del desastre es crítico y vital para atender y preservar la seguridad y salud de la población. La antigüedad de la edificación, cuya construcción culminó en el año 1,974, previa a la normatividad sísmica, aunque diseñado bajo estándares internacionales de la época.

Se observó en la inspección, que la edificación tiene un estado regular de conservación. En caso de los vidrios de las fachadas, se informan que estas son de vidrio simple, cuando deberían ser vidrios de seguridad. En caso de sismos, podrían caer y afectar zonas de alto tránsito de personal y de visitantes o pacientes. Por lo expuesto consideramos que, en caso de un sismo de gran magnitud la probabilidad de este riesgo es baja y la severidad alta.

La Munich Reinsurance Company clasifica la exposición a terremotos en función a la intensidad máxima probable esperada en un periodo de 475 años mediante un ranking de exposición de cinco zonas “Cresta”, identificadas de 0 a 4. La zona 0 es la menos peligrosa y la zona 4 es la más peligrosa.



Daños por lluvias

La ciudad de Piura está expuesta a grandes precipitaciones, el hospital colinda con la quebrada del río y en el fenómeno costero del 2017 fue afectado severamente. Sufrió una inundación en la parte de rehabilitación física hasta los talleres de mantenimiento. Fue necesario interrumpir el servicio eléctrico pues la acometida de media tensión es subterránea, y por precaución la desconectaron. Consideramos que el riesgo es de mediana probabilidad y mediana severidad.

Rotura de maquinaria

Consideramos que el mantenimiento de los equipos es adecuado. Aun cuando el sistema de mantenimiento es aceptable y disponen de sistemas de control, las unidades siempre están expuestas a diversas averías, por lo que consideramos el riesgo de baja probabilidad y baja severidad.

Terrorismo y riesgos políticos

El riesgo de atentados terroristas es bajo y no se registran antecedentes. Las organizaciones terroristas están prácticamente disueltas, pero la exposición no se anula.

Lo usual es esperar la rotura de lunas ante una huelga o conmoción civil. En el peor de los escenarios, estimamos posible la toma del local y la quema de ciertos ambientes. Consideramos que este riesgo es de baja probabilidad y mediana severidad.

Robo

Es factible el robo de equipos de valor alto y tamaño pequeño, que puedan ser sustraídos por terceros o por personal propio. Meses atrás se dio un robo sistemático, por parte de un trabajador CAS, quien finalmente sustrajo 13 CPUs, siendo el valor de la pérdida alrededor de 40 000 soles, en el transcurso de un mes. En el proceso, el trabajador falsificó firmas. La pérdida se descubrió tras un inventario interno.

Tienen control de acceso peatonal, cuentan con vigilancia las 24 horas, pero no cuentan con CCTV. Consideramos este riesgo de mediana probabilidad y baja severidad.

Equipos electrónicos

Tiene un importante lote de equipos de diagnóstico. Estos equipos tienen el mantenimiento y operación a cargo de empresas especializadas, generalmente los propios proveedores, los cuales una vez vencida la garantía, continúan a cargo de los equipos, lo cual garantiza una adecuada operación por su especialidad. Asimismo, se recomienda la implementación de sistemas de detección y extinción automáticos acordes a estos equipos para su protección ante eventos de falla o incendios.

8. RECOMENDACIONES

COMENTARIOS FINALES

Podemos concluir que las instalaciones de Hospital Cayetano Heredia se encuentran en buen estado, pero su mantenimiento puede mejorar. Es por eso, creemos que se debe tomar en cuenta ciertas recomendaciones para mejorar la cultura de prevención de riesgos en dicho recinto. A continuación, las recomendaciones que creemos necesarias para reducir el riesgo en el predio.

A. En este predio tienen varias áreas de almacenamiento con presencia de alta carga combustible. Esta situación se agrava al tener estas áreas en sótanos debajo del edificio principal. Por ello recomendamos incluir en las Políticas de Seguridad la aplicación de controles de Trabajos en Caliente, que incluyan lo siguiente:

1. Antes de comenzar el trabajo de corte o soldadura, los soldadores deben conseguir permiso del supervisor, manejar el equipo con precaución y continuar el trabajo siempre que no varíen las condiciones para las que se concedió el permiso.
2. Cualquier trabajo en caliente deberá realizarse por un equipo mínimo compuesto por dos personas y tener a la mano un extintor.
3. Los extintores deben estar cargados, en condiciones de trabajo y fácilmente accesibles, y el personal debe estar adiestrado convenientemente.
4. El corte y la soldadura no debe realizarse en atmósferas inflamables (explosivas), en las cercanías de grandes cantidades de materiales inflamables, expuestos fácilmente en zonas no autorizadas por la dirección o sobre separaciones metálicas, paredes o techados con cubiertas combustibles o construidas con paneles combustibles.
5. Despejar el área de trabajo y retirar todo material combustible y/o inflamable. Los suelos deben mantenerse limpios y sin materiales combustibles, como virutas de madera. Si el suelo es combustible, debe mantenerse húmedo o protegido.
6. Si los combustibles están a menos de 10,5 m de las operaciones y éstas o los anteriores no pueden trasladarse para mantenerlos a una distancia mayor, deben protegerse con cubiertas resistentes al fuego o pantallas de metal o amianto.
7. Cualquier abertura en paredes, suelos o conductos, a menos de 10,5 m del área del trabajo debe cubrirse.
8. Es indispensable verificar la zona de trabajo y áreas adyacentes cuidadosamente, por lo menos durante media hora después de que finalicen las operaciones para detectar posibles fuegos latentes.

Referencia: FM 10 – 3 Hot Work Management.

"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

B. Para los sistemas húmedos de protección contra incendios instalados en el Edificio Principal, recomendamos contratar una empresa especializada para verificar la compatibilidad de la instalación actual con la Norma NFPA 13, 14, 20 y 25.

1. Confirmar el rendimiento de la Bomba Contra Incendio mediante la Prueba de Presión y Caudal. Esta prueba se debe realizar:
 - a. A Caudal cero (válvula cerrada)
 - b. Con sobrecargas (150% de la capacidad nominal o más)
 - c. A un caudal adecuado a la capacidad nominal o en un punto muy cercano.
2. Puntualmente para el caso de la red, se deberá:
 - a. Verificar la instalación de válvulas tipo OSSY censadas.
 - b. Realizar descarga de agua en el punto hidráulicamente más desfavorable para el sistema de bombeo, en el cual se debe verificar la presión en este punto.
 - c. Verificar el funcionamiento de las válvulas de alarma y sensores de flujo.
 - d. Verificar la ubicación de la bomba centrífuga, de modo que la alimentación hidráulica sea a presión positiva.
 - e. Confirmar la validez del Tablero de Control, así como el Sistema de detección de Presión para el arranque automático.
 - f. Inspección visual del estado de los gabinetes, mangueras, pitones, soportes, colgadores y otros accesorios del sistema.

Los resultados de las pruebas de la bomba (punto 1) deberán ser registrados para confrontar con los valores de Fábrica y para futuras comparaciones. La intención de las pruebas es comprobar la correcta operatividad de los equipos.

Referencias: NFPA 25 Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water- Based Fire Protection Systems. Manual para Inspecciones, Pruebas y Mantenimiento de Sistemas de Protección Contra Incendio (NFPA)

- C. Recomendamos instalar muros cortafuego entre los transformadores, de modo que en caso un transformador sufra un incendio debido a bajos niveles de aceite dieléctrico, este no afecte a los transformadores de los costados. Así reducimos la severidad del riesgo.



Transformadores sin muros cortafuego

- D. Recomendamos reubicar la acometida eléctrica del hospital para que sea aérea y ya no subterránea. El hospital es una edificación que no debe interrumpir sus operaciones en caso de desastre natural, pues en esos casos cuando es más vital. Durante las inundaciones del 2017 debido al fenómeno del niño costero, el hospital vio interrumpida su energía eléctrica pues su acometida es subterránea y corría el riesgo de haberse inundado. Una vez descartada esa posibilidad, se restableció la energía. Pero esta situación se puede volver a repetir en caso de otra inundación. Para esto recomendamos reubicar la acometida de media tensión, y así reducir el riesgo de perder el suministro eléctrico.

- E. El programa de las 6S tiene el objetivo de lograr un espacio de trabajo mejor organizado (en toda la instalación), más ordenado y más limpio de forma permanente para generar un ambiente de trabajo que contenga menos peligros. Es esencial que este método se implemente en el Hospital Almenara, donde se encontró el acopio de materiales, sustancias y muebles que facilitan la propagación de un incendio.

La integración de la metodología tiene como concepto los siguientes objetivos:

- Seiri (clasificación): Eliminar del espacio de trabajo lo que sea inútil.
- Seiton (orden): Organizar el espacio de trabajo de forma eficaz.
- Seisou (limpieza): mejorar el nivel de limpieza en los lugares.
- Seiketsu (normalización): prevenir la aparición de anomalías.
- Shukan (Hábito): Convertir las actividades realizadas en costumbre.
- Shitsuke (mantener la disciplina): seguir mejorando.

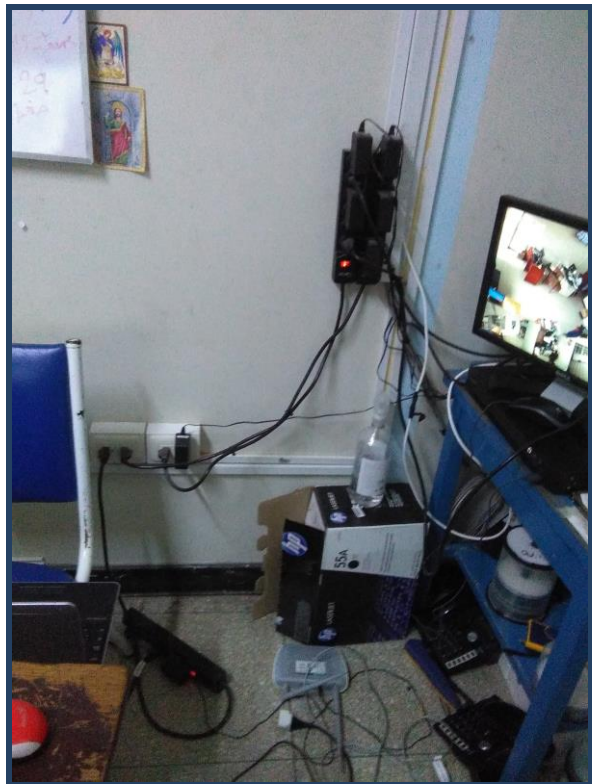
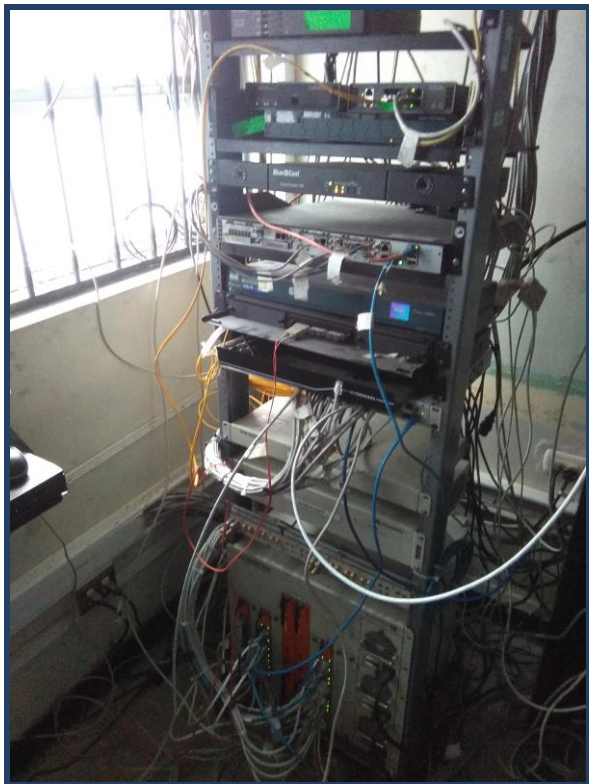
La principal ventaja de esta metodología es que no requiere de muchos recursos para su implementación, basándose en gestionar sistemáticamente los elementos de trabajo de un área de trabajo de acuerdo a sus 6 fases. De esta manera, la metodología pretende:

- mejorar las condiciones de trabajo y la moral del personal,
- reducir gastos de tiempo y energía,
- reducir riesgos de accidentes o sanitarios,
- mejorar la calidad,
- Promover la seguridad en el trabajo.

- F. Observamos en almacenes casos puntuales de luminarias sin micas, tableros sin placas o cables expuestos cercanos a materiales combustibles ya sea material almacenado o productos en tránsito.

Si bien nos mencionaron que han iniciado con cambios de cables eléctricos. Recomendamos implementar mejorar la totalidad de las instalaciones eléctricas y luminarias, especialmente de los almacenes.

- Implementar micas de protección a las luminarias, y mantener una distancia de separación entre el material almacenado y las luminarias mínimo de 30 cm.
- Las instalaciones eléctricas deberán cumplir con lo expresado en el Código Nacional de Electricidad. Proteger el cableado expuesto, mediante entubado o empotrado de estas.
- Eliminar extensiones informales (cable mellizo) y Delimitar áreas de almacenamiento, y ubicar las luminarias sobre pasadizos, y no sobre el material almacenado.
- Implementar mejoras a las condiciones de orden y limpieza en los tableros eléctricos, con el retiro inmediato de material almacenado y/o acumulado; manteniendo estas áreas permanentemente despejadas.





"Este informe ha sido emitido a efectos meramente informativos. JLT no garantiza la exactitud o integridad del contenido de este informe y se exime de cualquier responsabilidad por errores y omisiones en el contenido del mismo."

- G. Recomendamos manejar entre una y dos fechas de renovaciones de extintores al año. Durante la inspección se encontró el extintor de la cocina vencido.

Asimismo, recomendamos sincronizar las renovaciones de extintores con las capacitaciones de las brigadas contra incendio, de modo que se pueda aprovechar los extintores vencidos para que más personas puedan participar en las capacitaciones.



Extintor vencido

CONTACTO

JLT PERÚ

César A. Cuya Ruiz

Ingeniero de Riesgos

JLT PERU

cesar_cuya@jltperu.com

Mario A. Aguilar De La Riva

Ingeniero de Riesgos

JLT PERU

mario_aguilar@jltperu.com