

EVALUACIÓN TÉCNICA PARA LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO

CONTENIDO

EVALUACIÓN TÉCNICA Y DETERMINACIÓN DE RIESGOS

1. ANÁLISIS DE RIESGO CON IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES
2. MATRIZ DE RIESGOS MULTIPLELIGRO.
3. EVALUACIÓN DE RIESGOS Y LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA EDIFICACIÓN VINCULADA CON LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLAMOS, ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y VERIFICACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE REQUIERE, EVALUÁNDOSE EL ÁREA OCUPADA DEL ESTABLECIMIENTO, SUS INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO Y LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DE OPERACIÓN QUE SE EMPLEAN.
4. EVALUACIÓN TÉCNICA Y DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL ESTABLECIMIENTO SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES.
5. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO AL RIESGO DE INCENDIOS SEGÚN REGLAMENTO DE INSPECCIÓN TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES.
6. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO AL RIESGO DE COLAPSO SEGÚN REGLAMENTO DE INSPECCIÓN TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES.
7. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO AL RIESGO VINCULADOS A LA ACTIVIDAD: RIESGOS DE ELECTROCUCIÓN, RIESGOS DE CAÍDAS, RIESGOS DE FALLA EN EQUIPOS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ASÍ COMO OTROS RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES, CONDICIONES METEOROLÓGICAS.
8. ANÁLISIS SITUACIONAL.
9. INFORME DE RIESGO
10. PLAN DE SEGURIDAD

CAPACITACIÓN

1. INFORME DE CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN
2. ANEXOS

1. ANÁLISIS DE RIESGO CON IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES.

1. ANÁLISIS DE RIESGO CON IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES.

1.1. ESTRUCTURAS

Se realizó la evaluación en el establecimiento de la Sede SERPOST HUANUCO identificando algunos riesgos potenciales en la especialidad de estructuras considerado como Riesgo Bajo, siendo los posibles riesgos los siguiente:

- ✓ Existe posible riesgo de colapso de estructuras metálicas ubicadas en el ingreso del establecimiento, a consecuencia de la CORROSIÓN las mismas que se encuentran debilitadas.
- ✓ Existe posible riesgo de daño en las estructuras debido a la presencia de humedad en techos, muros y paredes debido a las filtraciones de agua de lluvia y retención o por tipo del terreno, así mismo por la presencia de salitre el cual es absorbido por los muros y paredes por el proceso de capilaridad, por lo tanto, resulta necesario realizar un mantenimiento la cual permita reparar el área afectada y de esta manera evitar que la estructura de vea afectada.
- ✓ Existe posible riesgo de daños en las estructuras por el agrietamiento de paredes, las cuales se encuentran debilitadas, lo que requiere reparar el área afectada.

1.2. ARQUITECTURA

Se realizo la evaluación en el establecimiento de la Sede SERPOST HUANUCO identificando algunos riesgos potenciales en la especialidad de arquitectura considerado como Riesgo Bajo, siendo los posibles riesgos los siguiente:

- ✓ Riesgo de accidente, debido a la falta de seguridad en los vidrios y mobiliario en desuso ubicados en las oficinas administrativas y operativas.
- ✓ Riesgo de accidente (caídas y tropiezos), debido a lo angosto de las vías de evacuación.

- ✓ En el establecimiento no existe señalización de seguridad adecuada conforme a la normativa vigente, por lo que no se puede garantizar la seguridad de los trabajadores y el buen desempeño en sus labores asignadas, por lo que se precisa la colocación y actualización de las señales, las cuales deberán seguir la secuencia desde el momento en el que se accede a las instalaciones.

SEGURIDAD

- Falta de señalización en desniveles
- Falta señalar zonas seguras en caso de sismo
- Falta de señalización de rutas de evacuación en casos de emergencia.
- Falta de señalización de ubicación de extintores.
- Falta de extintores operativos

1.3. INSTALACIONES SANITARIAS

Se realizó la evaluación en el establecimiento de la Sede SERPOST HUANUCO identificando algunos riesgos potenciales en la especialidad de Instalaciones Sanitarias considerado como Riesgo Bajo, siendo los posibles riesgos los siguiente:

- ✓ Existen posible riesgo de inundaciones que puedan afectar la infraestructura a consecuencia de PRECIPITACIONES PLUVIALES INUSUALES, esto como consecuencia de la falta de drenaje pluvial y canalización de la cobertura.
- ✓ Existe posible riesgo de colapso de sistema de agua, debido a la falta de mantenimiento a la tubería de agua y al desgaste de accesorios.
- ✓ Existe posible riesgo de colapso de sistema de desagüe, debido a la falta de mantenimiento a la tubería de agua y al desgaste de accesorios.
- ✓ Se recomienda la implementación de un Plan de Seguridad para hacer frente a los riesgos de incendio y otros vinculados a la actividad para establecimientos de dos a más pisos (DS N°002-2018 PCM).

1.4. INSTALACIONES ELECTRICAS

Se realizo la evaluación en el establecimiento de la Sede SERPOST HUANUCO identificando algunos riesgos potenciales en la especialidad de Instalaciones Eléctricas considerado como Riesgo Bajo, siendo los posibles riesgos los siguiente:

- ✓ Los riesgos potenciales son las caídas o golpes como consecuencia de choque o arco eléctrico. Incendios o explosiones originados por la electricidad. El paso de la corriente eléctrica a través del cuerpo puede provocar distintas lesiones que van desde las quemaduras hasta la fibrilación ventricular y la muerte.
- ✓ Existe posible riesgo de incendio debido al calentamiento de cables, debido a presencia de electrodomésticos los cuales van acumulando polvo, humedad o calor en su interior. Esto, sumado al desgaste del aparato, puede producir un recalentamiento que provoque un incendio eléctrico.
- ✓ El proyecto referente a la especialidad instalaciones eléctricas es considerado de Riesgo Bajo en lo referente a la Protección Contra Descargas Eléctricas (Electrocución) o Cortocircuito. en el caso de Siniestro por Cortocircuito, este se detectaría con la instalación de un Sistema de Detección de Humo.
- ✓ Se recomienda capacitar continuamente en el Plan de Seguridad para hacer frente a los riesgos de incendio y otros vinculados a la actividad para establecimientos de dos a más pisos (DS N°002-2018 PCM).

2. MATRIZ MULTIPLELIGRO

2. MATRIZ DE RIESGOS MULTIPELIGRO

En un instrumento técnico para determinar o clasificar el nivel de riesgo existente en la edificación, en base a los criterios de los riesgos de incendio y de colapso vinculados a las actividades económicas que se desarrollan, con el objetivo de determinar, si se lleva a cabo la inspección técnica de seguridad en edificaciones antes o después del otorgamiento de la licencia de funcionamiento o del inicio de actividades de acuerdo al D.S. N° 002-20018-PCM y el Reglamento de Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones. Asimismo, teniendo en cuenta que la sede postal SERPOST-HUÁNUCO, es de función administrativa con actividades combinadas, se muestra la matriz multi peligro:

FUNCIÓN	RIESGO	
	INCENDIO	COLAPSO
1. SALUD		
1.1 Primer Nivel de Atención sin camas de Internamiento Categoría I-1: Puesto o posta de salud, consultorio de profesional de la salud (no médico).Categoría I-2: Puesto o posta de salud, consultorio médico.	Bajo	Bajo
1.2 Primer Nivel de Atención sin camas de Internamiento Categoría I-3: Centro de salud, centro médico, centro médico especializado, policlínico.	Medio	Bajo
1.3 Primer Nivel de Atención Categoría I-4: Centro de salud o centro médico con camas de internamiento, tiene usuariosno autosuficientes.	Alto	Medio
1.4 Segundo Nivel de Atención Tiene usuarios no autosuficientes o cuenta con camas de internamiento.Categoría II: Hospitales y clínicas de atención general	Muy Alto	Alt o
1.5 Tercer Nivel de Atención Tiene usuarios no autosuficientes o cuenta con camas de internamiento. Categoría III: Hospitales y clínicas de atención especializada. Institutos Especializados.		
2. ENCUENTRO		
2.1 Edificación con carga de ocupantes hasta 50 personas.	Medio	Bajo
2.2 Edificación con carga de ocupantes mayor 50 personas.	Alto	Medio
2.3 La actividad de encuentro se realiza en el sótano	Muy Alto	Alto
2.4 Edificación donde se desarrolla los siguientes usos: discotecas, casinos, tragamonedas, teatros, cines, salas de concierto, anfiteatros, auditorios, centros de convenciones, clubes, estadios, plazas de toro, coliseos, hipódromos, velódromos, autódromos, polideportivos, parques de diversión, zoológicos y templos.		

3. HOSPEDAJE

3.1 Establecimientos de Hospedaje de o hasta 3 estrellas y hasta 4 pisos, ecolodge, albergue o establecimiento ubicado en cualquiera de los cuatro (4) pisos, sin sótano.	Medio	Bajo
3.2 Establecimientos de Hospedaje de o hasta 3 estrellas y hasta 4 pisos, ecolodge, albergue o establecimiento ubicado en cualquiera de los cuatro (4) pisos, con sótano.	Alto	Medio
3.3 Hospedaje con más de cuatro (4) pisos, o establecimiento ubicado en piso superior alcuarto.	Muy Alto	Alto
3.4 Para todo tipo de hospedaje que cuenta con sótanos de estacionamiento con área mayor a 500 m2 o 250 m2 de depósitos o servicios generales.		

4. EDUCACIÓN

4.1 Centros de educación inicial, primaria y secundaria, para personas con discapacidad: hasta tres (3) pisos.	Alto	Medio
4.2 Toda edificación educativa mayor a (3) pisos	Muy Alto	Alto
4.3 Centro de Educación superior: Universidades, Institutos, Centros y Escuelas Superiores		
4.4 Toda edificación remodelada o acondicionada para uso educativo.		

5. INDUSTRIAL

5.1 Taller artesanal, donde se transforma manualmente o con ayuda de herramientas manuales, materiales o sustancias en nuevos productos. El establecimiento puede incluir un área destinada a comercialización.	Medio	Bajo
5.2. Industria en General	Muy Alto	Alto
5.3. Fábricas de productos explosivos o materiales relacionados. Talleres o Fabricas de productos pirotécnicos		

6. OFICINAS ADMINISTRATIVAS

6.1 Edificación hasta cuatro (4) pisos y/o planta techada por piso igual o menor a 560 m2.	Medio	Bajo
6.2 Edificación con conformidad de obra de una antigüedad no mayor a (5) años donde se desarrolla la actividad o giro correspondiente al diseño o habiéndose realizado remodelaciones, ampliaciones o cambios de giros, se cuenta con conformidades de obra correspondientes.		
6.3 Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuya áreas e instalaciones de uso común cuentan con Certificado de ITSE vigente.		
6.4 Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuya áreas e instalaciones de uso común no cuentan con Certificado de ITSE vigente.	Alto	Medio
6.5 Edificación con cualquier número de pisos con planta techada por piso mayor 560m2	Muy Alto	Alto

7. COMERCIO

7.1 Edificación hasta tres (3) pisos y/o área techada total hasta 750 m2		
--	--	--

7.2 Módulos, stands o puestos, cuyo mercado de abastos, galerías comerciales o centro comercial cuenten con una licencia de funcionamiento en forma corporativa.	Medio	Bajo
7.3 Edificación mayor a tres (3) pisos y/o área techada total mayor a 750m2	Alto	Medio
7.4. Áreas e instalaciones de usos común de las edificaciones de usos mixto, mercados de abastos, galerías comerciales y centros comerciales. 7.5. Mercado minorista, mercado mayorista, supermercados, tiendas por departamentos, complejo comercial, centros comerciales y galerías comerciales. 7.6. Comercialización de productos explosivos, pirotécnicos y relacionados.	Muy Alto	Alto
8. ALMACÉN		
8.1 Almacén o estacionamiento no techado: puede incluir áreas administrativas y de servicios techadas.	Alto	Medio
8.2 Almacén o estacionamiento techado.	Muy Alto	Alto
8.3 Almacén de productos explosivos, pirotécnicos y relacionados.		
Factores adicionales que contribuyen al incremento del Nivel de Riesgo para todas las Funciones		
En el caso la edificación o el establecimiento clasificado con nivel de riesgo bajo o medio según lo establecido anteriormente, presente los siguientes factores adicionales, el nivel de riesgo se incrementa según lo siguiente:		
A. El establecimiento cuenta con tanque de Gas Licuado de Petróleo (GLP) y/o líquido combustible y sus derivados en cantidades superiores a 0.45 m3 (118.18gl) y 1m3 (264.17 gl), respectivamente.	Alto	Medio
B. El establecimiento usa caldero	Alto	Medio

La matriz multi peligro nos especifica si es el riesgo se puede dar por Incendio o Colapso o de acuerdo a la función determinada, en el caso que estamos viendo SERPOST PIURA, las actividades a realizar en dicho predio son administrativas por lo que la función corresponde al punto 6 que son "Funciones Oficinas Administrativas" dentro de las cuales se puede establecer que el riesgo de incendio es **muy alto** y el riesgo de colapso es **alto** la cual, se ubica en el punto 6.5 debido a que el área echada mayor pasa los 560 m².

Debido al tipo de riesgo alto se debe tener en cuenta para su verificación al local, el anexo 7a del manual ITSE 2018.

En estas condiciones solo basta instalar el sistema de alerta contra incendios con respectivo panel centralizado.

3. EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LAS CONDICIONES DE ARQUITECTURA Y SEGURIDAD DE LA EDIFICACIÓN, VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE REQUIERE, SUS INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO Y LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DE OPERACIÓN QUE EMPLEAN, TENIENDO EN CUENTA EL RNE, A.010, A.130, E.020, E.050, E.060, E.070, CNE-U020.024. Y OTRAS QUE INVOLUCREN

3. EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LAS CONDICIONES DE ARQUITECTURA Y SEGURIDAD DE LA EDIFICACIÓN, VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE REQUIERE, SUS INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO Y LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DE OPERACIÓN QUE EMPLEAN, TENIENDO EN CUENTA EL RNE, A.010, A.130, E.020, E.050, E.060, E.070, CNE-U020.024. Y OTRAS QUE INVOLUCREN

Para la evaluación de los riesgos e aplicado la siguiente matriz valorando la probabilidad de ocurrencia con el impacto y valorar el riesgo tomado en cuenta el riesgo asociado a cada incumplimiento en relación con la normatividad del RNE, A.010, A.130, E.020, E.050, E.060, E.070, CNE-U020.024.

MATRIZ DE RIESGOS				
		Impacto /consecuencia		
		Ligeramente Dañino	Dañino	Extremadamente Dañino
Probabilidad de ocurrencia	Baja	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Medio
	Media	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto
	Alta	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Alto

Los valores se determinan por los siguientes criterios:

Impacto/ consecuencia

- Ligeramente Dañino. - No daña a las personas y bienes materiales menos de 500 \$\$
- Dañino. - Daña a las personas y bienes materiales menos 20,000 \$\$
- Extremadamente Dañino. Puede causar muerte a las personas e impacto en bienes materiales mayor 20, 000 \$\$

Probabilidad de ocurrencia

- Baja 1 Vez en 10 años

- Media 1 Vez en 5 Años
- Alta 1 Vez en 2,5 años

La evaluación del riesgo y las condiciones de seguridad se presentan en la siguiente tabla.

TABLA Nº 01

EVALUACIÓN DEL RIESGO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LA EDIFICACIÓN

Debido a las actividades que se realizan en las oficinas administrativas de la sede postal SERPOST HUANUCO, las mismas que son actividades combinadas de servicios administrativos se considera que tiene nivel de Riesgo Bajo a nivel de Riesgos de Incendio y Riesgo de Colapso.

ITEM	EVALUACIÓN DEL RIESGO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LA EDIFICACIÓN POR ESPECIALIDAD	RIESGO	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE RIESGO
ARQUITECTURA/ MEDIOS DE EVACUACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y OTROS					
1	Los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) del establecimiento presentan un ancho mínimo de 1.20 m y/o que permitan la evacuación de las personas de manera segura. RNE A.010.	Golpes atrapamientos, Caidas	Alta	Dañino	Riesgo Alto
2	En caso de contar con un ambiente con aforo mayor a 100 personas, en cualquier caso, la puerta de salida cuenta con barra antipánico. RNE A130 Art. 8	Golpes atrapamientos, Caidas	Alta	Dañino	Riesgo Alto
3	Cuenta con material combustible o inflamable debajo de las escaleras que sirvan como medios de evacuación (cartones, muebles, plásticos otros similares). RNE A.010 Art. 26, b16	Amago de incendio	Alta	Dañino	Riesgo Alto
4	Cuenta con extintores operativos y en cantidad adecuada de acuerdo al riesgo existente en el establecimiento. NTP 350.043:2011	Incendio	Alta	Dañino	Riesgo Medio

5	Los extintores cuentan con tarjeta de control y mantenimiento actualizada, a una altura no mayor de 1.50m, numerados, ubicados en los lugares accesibles. Los extintores tienen constancia de operatividad y mantenimiento. RNE A 130 ART 163, 165; NTP 350.043-1s	Incendio	Medio	Dañino	Riesgo Medio
6	Los extintores ubicados a la intemperie están colocados dentro de gabinetes o cobertores. RNE A 130 ART 163, 165; NTP 350.043-1	Incendio	Medio	Dañino	Riesgo Medio
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
1	El gabinete es de material metálico o de resina termoplástica y se encuentran en buen estado de conservación. CNE-U 020.024, 020.026 b	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
2	Cuenta con interruptores termomagnéticos y corresponden a la capacidad de corriente de los conductores eléctricos que protege. No utiliza llaves tipo cuchilla. CNE-U 080.010, 080.100, 080.400	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
3	Cuenta con un circuito eléctrico por cada interruptor termomagnético. El tablero tiene un interruptor general en su interior o adyacente al mismo. CNE-U 080.010, 080.100, 080.400	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
4	No utiliza conductores flexibles (tipo mellizo) en instalaciones permanentes de alumbrado y/o tomacorriente. CNE-U 030.010.3	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
5	Los circuitos de tomacorrientes no están sobrecargados con extensiones o adaptadores. CNE-U 080.100 a	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
6	Las aberturas no usadas en los tableros eléctricos (espacios de reserva) se encuentran cerradas con tapas. CNE-U 070.3026	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
7	Cuenta con certificado de medición de resistencia del pozo de tierra, firmado por un ingeniero electricista o mecánico electricista colegiado y habilitado, siendo la medida menor o igual a 25 ohmios. Dicho certificado debe tener un periodo de vigencia anual. CNE-U 060.712	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio

8	Si cuenta con equipos y/o artefactos eléctricos, (hornos microondas, congeladoras, refrigeradoras, lavadoras, calentadores y similares) los enchufes tienen espiga de puesta a tierra y los tomacorrientes cuentan con conexión al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.512.c	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
9	Los conductores eléctricos utilizados se encuentran protegidos con tubos o canaletas de PVC. CNE-U 070.212	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
10	Las cajas de paso de conductores eléctricos deben tener tapa. CNE-U 070.3002, 070.3004	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
11	El(los) tablero(s) eléctrico(s) cuenta(n) con identificación. CNE-U 020.100.1, 020.100.3.1	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
12	Los taleros eléctricos tienen directorio de los circuitos, indicando de manera visible y clara la instalación que controla. CNE-U 020.100.1, 020.100.3.1	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
13	Existe espacio libre no menor a un metro frente a los tableros eléctricos. CNE-U 020.308	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
14	Existe iluminación general y de emergencia en la zona de ubicación de los tableros eléctricos. CNE-U 020.314	Electrocución y corto circuito	Medio	Dañino	Riesgo Medio
15	El tablero eléctrico de material metálico está conectado a tierra. CNE-U 060.402.1 h	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
16	El tablero cuenta con placa de protección (mandil). CNE-U 020.202.1	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
17	Todos los circuitos eléctricos tienen protección de interruptores diferenciales. CNE-U 020.132 (RM No.175-2008-MEM)	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
18	Las carcasas de los motores eléctricos estacionarios, grupos electrógenos y equipos de aire acondicionado están conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.400, 060.402	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Medio

19	Las estructuras metálicas de techos, anuncios publicitarios, canaletas y otros, que tienen instalado equipamiento eléctrico y se encuentran al alcance de una persona parada sobre el piso, deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.002, 060.400	Electrocución y corto circuito	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
1	Cuenta con plan de seguridad para hacer frente a los riesgos de incendio y otros vinculados a la actividad, para establecimientos de dos a más pisos. DS N° 002-2018 PCM	Amago de incendio	Alto	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
3	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. Se encuentran exceptuados: Restaurantes con área construida menor a 300 m2, mercado minorista sin techo común (puestos independientes) solo pulsador de alarma, tienda de área techada menor a 250m2. RNE A.130 Art 89.	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
4	Cuenta con extintores operativos en cantidad adecuada de acetato de potasio para ambientes que cuentan con freidora, producen humos y vapores de grasa. NTP 350.043:2011; RNE A-130 Art. 165	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
5	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. Están exceptuados los locales menores a 100m2 de área techada. RNE A.130 Art 53	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
6	Cuenta con extintores operativos en cantidad adecuada de acetato de potasio (Tipo K) para ambientes que cuentan con freidora, producen humos y vapores de grasa. NTP 350.043:2011; RNE A-130 Art. 165	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
7	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. (Están exceptuados los locales menores a 280 m2 de planta techada por piso y hasta 4 pisos, requiriendo en este caso sólo pulsador de alarma). RNE A.130 Art 99	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto

8	Cuenta con sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo, con red húmeda de agua contra incendios y gabinetes de mangueras y con sistema automático de rociadores para oficinas de más de cinco (5) niveles. RNE A-130 Art. 99	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
8	En caso de contar con un sistema de detección y alarma de incendio centralizado, este se encuentra operativo; esto es obligatorio para centros de salud de dos o más pisos. RNE A.130 Art 53	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
13	En caso de contar con un sistema de protección contra incendios a base de agua, (gabinetes contra incendio y/o rociadores), estos se encuentran operativos y cuenta con constancia de operatividad y mantenimiento. Para centros de salud de tres o más niveles es obligatorio. RNE A-130 Art.100, 159, 160, 105, 153.	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
14	Cuenta con extintores operativos en cantidad adecuada, de acetato de potasio (Tipo K) para ambientes que cuentan con freidora, producen humos y vapores de grasa. NTP 350.043:2011; RNE A-130 Art. 165	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
15	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado y se encuentra operativo. RNE A.130 Art 71.	Incendio	Medio	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
16	En caso de contar con sistema el sistema de extracción de monóxido de carbono en sótano, éste se encuentra operativo y cuenta con constancia de operatividad y mantenimiento. RNE A010 Artículo 69	Incendio	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
ARQUITECTURA					
1	Cuenta con dos escaleras de evacuación a prueba de fuego y humo y se encuentran operativas. RNE A-130 Art. 26	Golpes, atrapamientos, caídas	Alto	Extremadamente dañino	

2	Cuenta con una escalera de evacuación a prueba de fuego y humo y se encuentra operativa, ya que el edificio tiene una altura no mayor a (30) treinta metros, la planta completa de piso no supera el área máxima de 650m2, la carga máxima de evacuantes por planta (piso) no supera las 100 personas, toda la edificación cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado y cumple también con las demás exigencias establecidas en el RNE. RNE A-130 Art. 28 b)	Golpes, atrapamientos, caídas	Alto	Extremadamente dañino	Riesgo Alto
3	Las aberturas al exterior ubicadas a una altura mayor a 1.00 m sobre el suelo, en tragaluces, escaleras y azotea cuentan con protección al vacío de altura mínima de 1.00m, para evitar caídas al vacío. RNE NTE 060 Art. 11; RNE A.010 Art. 33	Golpes, atrapamientos, caídas	Alto	Dañino	Riesgo Alto
4	Las puertas, ventanas, mamparas, techos; enchapes de muros con espejos, ubicados en áreas donde existe el riesgo de impacto accidental o de exposición de las personas ante roturas, que son de vidrio, son de vidrio templado o laminado. En caso de ser de vidrios primarios, tienen láminas de seguridad en todo el paño de vidrio u otro sistema de protección en caso de rotura. RNE E.040 Art. 23 y GE.040 Art. 11 y 12.	Golpes, caídas	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
5	Los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) se encuentran libres de obstáculos. RNE A.130 Art 13; A.010 Art 25	Deslizamiento, golpes, caídas	Medio	Dañino	Riesgo Medio
6	El establecimiento cuenta con señalización de seguridad (direccionales de salida, salida, zona segura en caso de sismo, riesgo eléctrico, extintores, otros). RNE A.130, Art. 39; NTP 399.010 -1	Golpes, caídas	Medio	Dañino	Riesgo Medio
7	Cuenta con luces de emergencia operativas. RNE- A-130 Art. 40	Golpes, caídas	Medio	Dañino	Riesgo Medio
8	Las puertas que se utilizan como medios de evacuación abren en el sentido del flujo de los evacuantes o permanecen abiertas en horario de atención, sin obstruir la libre circulación y evacuación. RNE A130 Art. 5 y 6.	Deslizamiento	Medio	Dañino	Riesgo Medio

ESTRUCTURAL					
1	La cimentación o parte de ella no se encuentra expuesta, inestable en peligro de colapso como consecuencia de filtraciones de agua, erosión, socavamiento, otros. RNE E.050.	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
2	Las estructuras de concreto no presentan i) fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados, varillas de acero expuestas a la intemperie sin recubrimiento en: columnas, vigas, losas de techos, etc., ii) deterioro por humedad producido por: filtraciones, de tanques y cisternas de almacenamiento de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias, etc., otras fallas estructurales. RNE E.060	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
3	Las estructuras de la edificación (losas y vigas de techos, azoteas o losas en niveles intermedios), no presentan fisuras, grietas, rajaduras, pandeos, deflexiones, humedad, otros; como consecuencia de sobrecargas existentes producidas por: tanque elevado, equipos, antenas, panel publicitario, otros. RNE E.060, E.020	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
4	Los muros de contención en sótanos, en cercos y otros, no presentan fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, inclinaciones, varillas de acero expuestas a la intemperie sin recubrimiento, deterioro por humedad producido por filtraciones de tanques y cisternas de almacenamiento de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias, etc. y otros. RNE E.060	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
5	La edificación de albañilería cuenta con elementos de concreto armado de confinamiento, amarre y/o arriostramiento tales como: cimientos, columnas, vigas, losas. RNE E.070.	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
6	Los muros de albañilería no presentan daños: humedad, rajaduras, grietas, inclinaciones, otros. RNE E.070	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio

7	Los muros de adobe no presentan fallas ni daños ocasionados por el deterioro y/o humedad (fisuras, grietas, inclinaciones). No es utilizado como muro de contención de suelos, materiales u otros que hagan que pierda su estabilidad. Sobre los muros de adobe no existen construcciones de albañilería o concreto. Los muros de adobe están protegidos de la lluvia en zonas lluviosas. RNE E.080, E.020	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
8	Las estructuras de madera, bambú, no presentan rajaduras, deflexiones, pandeos, deterioro por apollamiento, humedad, otros. RNE E.010	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
9	Las estructuras (postes, columnas, vigas, viguetas, techos entablados, tijerales o cerchas, etc.), no presentan rajaduras, pandeos, deflexiones, como consecuencia de sobrecargas existentes producidas por: tanque elevado, equipos, antenas, panel publicitario, como consecuencia de otros usos que impliquen cargas mayores a la que puede soportar la estructura. RNE E.010, E.020	Colapso, derrumbe	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
10	La estructura de madera se encuentra alejada o aislada de fuentes de calor que podrían dañarla, o en caso de encontrarse próxima a fuentes de calor, se encuentra protegida con material incombustible y/o tratada con sustancias retardantes o ignifugas. RNE E.010 Numeral 11.3.8.	Deterioro contaminación	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
11	Las edificaciones o techos de estructura de acero no presentan deformaciones o pandeos excesivos y visibles que perjudiquen su estabilidad. Los apoyos, uniones y anclajes son seguros (tienen pernos y soldaduras en buen estado de conservación). RNE E.090.	Colapso	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
12	No presentan deterioro por oxido y/o corrosión y se encuentra protegida contra este. RNE E.090.	Colapso	Bajo	Extremadamente dañino	Riesgo Medio

13	Las estructuras que soportan las antenas y/o paneles publicitarios son seguras, estables, tienen anclajes y se encuentran en buen estado de conservación, no presentan óxido o corrosión, inclinaciones que podrían desestabilizarlas y ocasionar su colapso. RNE E.090, GE.040 Art. 11 y 12.	Colapso	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo Medio
14	Las estructuras metálicas de soporte de productos de almacenamiento (racks) están fijas, asegurando su estabilidad, se encuentran en buen estado de conservación, no presentan óxido o corrosión, inclinaciones que podrían desestabilizarlas y ocasionar su colapso. RNE E.090, GE.040 Art. 11 y 12	Caídas	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo Medio

CLASIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL ESTABLECIMIENTO OBJETO DE INSPECCIÓN

FUNCIÓN	Marca con una (x)	Riesgo de incendio	Riesgo de colapso
6. OFICINAS ADMINISTRATIVAS			
6.1 Edificación hasta cuatro (4) pisos y/o planta techada por piso igual a menor a 560m2	X	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
6.2 Edificación con conformidad de obra de una antigüedad de obra de una antigüedad no mayor a (5) años donde se desarrolla la actividad o giro correspondiente al diseño o habiéndose realizado recomendaciones, aplicaciones o cambios de giro, se cuenta con conformidades de obras correspondientes.			
6.3 Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común cuentan con certificado ITSE vigente.			
6.4 Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común no cuenta con certificado de ITSE vigente.		ALTO	MEDIO
6.5 edificación con cualquier número de pisos con planta techada		MUY ALTO	ALTO

4. EVALUACIÓN TÉCNICA Y DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL ESTABLECIMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO DE INSPECCIÓN

4. EVALUACIÓN TÉCNICA Y DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL ESTABLECIMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO DE INSPECCIÓN

MATRIZ DE RIESGOS: Instrumento técnico para determinar o clasificar el nivel de riesgo existente en la edificación, en base a los criterios de riesgos de incendio y de colapso vinculados a las actividades económicas que se desarrollan, con la finalidad de determinar si se realiza la inspección técnica de seguridad en edificaciones antes o después del otorgamiento de la licencia de funcionamiento o del inicio de actividades. Decreto Supremo N°002-2018-PCM, reglamento de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones.

FUNCIÓN	Riesgo de Incendio	Riesgo de Colapso
6. OFICINAS ADMINISTRATIVAS		
6.1. Edificación hasta cuatro (4) pisos y/o planta techada por piso igual o menor a 560m2.	MEDIO	BAJO
6.2. Edificación con conformidad de obra de una antigüedad no mayor a (5) años donde se desarrolla la actividad o giro correspondiente al diseño o habiéndose realizado remodelaciones, ampliaciones o cambios de giro, se cuenta con conformidades de obras correspondientes.		
6.3. Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común cuentan con Certificado de ITSE vigente.		
6.4. Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común no cuentan con Certificado de ITSE vigente.	ALTO	MEDIO
6.5. Edificación con cualquier número de pisos con planta techada por piso mayor a 560m2.	MUY ALTO	ALTO

FUNCIÓN ADMINISTRATIVA

Referida a aquella edificación (o parte de ella) destinada a la prestación de servicios administrativos, técnicos, financieros, de gestión de asesoramiento, actividades intelectuales, ejercicio de profesionales u oficios que no requieren equipamiento de producción de objetos o bienes. El riesgo se incrementa a muy alto y alto si el establecimiento se encuentra ubicado en un quinto piso o superior. Sin embargo, cuando un edificio de propiedad horizontal cuenta con ITSE vigente para las zonas de propiedad y uso común, todas las unidades se consideran de riesgo bajo, independientemente del piso en donde se ubiquen. Por lo que el riesgo de SERPOST- HUÁNUCO, se encuentra en el 6.5. de la matriz de riesgos, debido a que el área echada mayor pasa los 560 m².

5. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO A RIESGOS DE INCENDIOS, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES.

5. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO A RIESGOS DE INCENDIOS, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES.

De acuerdo a la matriz de riesgo se ha determinado que el Riesgo de Incendio es "MUY ALTO", por lo que se debe implementar un conjunto de extintores que cubra todas las áreas y actividades de SERPOST –HUÁNUCO, como también deberá contar con un Sistema de Alerta contra Incendios centralizados de manera que garantice la ubicación de manera precisa y exacta algún siniestro que pudiera suceder.

Se deberá contar con un sistema eléctrico estandarizado con sus respectivas llaves diferenciales y sus instalaciones al pozo a tierra como también todas las llaves ITM deberá estar dimensionadas de acuerdo a las cargas eléctricas a usar.

De la matriz multi peligro para:

Función Administrativa

Referida a aquella edificación (o parte de ella) destinada a la prestación de servicios administrativos, técnicos, financieros, de gestión de asesoramiento, actividades intelectuales, ejercicio de profesionales u oficios que no requieren equipamiento de producción de objetos o bienes. El riesgo se incrementa a MUY ALTO si el establecimiento se encuentra ubicado en un quinto piso o superior. Sin embargo, cuando un edificio de propiedad horizontal cuenta con ITSE vigente para las zonas de propiedad y uso común, todas las unidades se consideran de riesgo bajo, independientemente del piso en donde se ubiquen. Por lo que el riesgo de SERPOST HUÁNUCO, se encuentra en el 6.5 de la matriz de riesgos, debido a que el área echada mayor pasa los 560 m².

FUNCIÓN	Riesgo de Incendio	Riesgo de Colapso
6. OFICINAS ADMINISTRATIVAS		
6.1. Edificación hasta cuatro (4) pisos y/o planta techada por piso igual o menor a 560m2.	MEDIO	BAJO
6.2. Edificación con conformidad de obra de una antigüedad no mayor a (5) años donde se desarrolla la actividad o giro correspondiente al diseño o habiéndose realizado remodelaciones, ampliaciones o cambios de giro, se cuenta con conformidades de obras correspondientes.		
6.3. Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común cuentan con Certificado de ITSE vigente.		
6.4. Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común no cuentan con Certificado de ITSE vigente.	ALTO	MEDIO
6.5. Edificación con cualquier número de pisos con planta techada por piso mayor a 560m2.	MUY ALTO	ALTO

ITEM	EVALUACIÓN DEL RIESGO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LA EDIFICACIÓN	CUMPLE		NO APLICA
		SI	NO	
RIESGO DE INCENDIO				
MEDIOS DE EVACUACION, SEÑALIZACIÓN Y OTROS				
1	Los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) del establecimiento presentan un ancho mínimo de 1.20 m y/o que permitan la evacuación de las personas de manera segura. RNE A.010.		X	
2	Los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) se encuentran libres de obstáculos. RNE A.130 Art 13; A.010 Art 25	X		
3	El establecimiento cuenta con señalización de seguridad (direccionales de salida, salida, zona segura en caso de sismo, riesgo eléctrico, extintores, otros). RNE A.130, Art. 39; NTP 399.010 -1		X	
4	Cuenta con luces de emergencia operativas. RNE- A-130 Art. 40		X	
5	Las puertas que se utilizan como medios de evacuación abren en el sentido del flujo de los evacuantes o permanecen abiertas en horario de atención, sin obstruir la libre circulación y evacuación. RNE A130 Art. 5 y 6	X		

6	En caso de contar con un ambiente con aforo mayor a 100 personas, en cualquier caso, la puerta de salida cuenta con barra antipánico. RNE A130 Art. 8			X
7	No cuenta con material combustible o inflamable debajo de las escaleras que sirvan como medios de evacuación (cartones, muebles, plásticos otros similares). RNE A.010 Art. 26, b16	X		
8	Las escaleras cumplen con las características en número y tipo (incluye excepciones de la norma señaladas en el RNE A010 art 28) pasos, dimensiones, contrapasos, descansos y barandas correspondientes al tipo de la edificación y su altura. RNE A.010 hasta la A.110; A.140		X	
9	Las escaleras que comunican todos los niveles de la edificación, son continuas desde el primer piso hasta el último en sentido vertical u horizontal están intercomunicadas entre si, por pasadizos de circulación libre. Barreras de contención y direccionamiento en piso de evacuación en escaleras con continuidad a niveles inferiores de la salida de evacuación. Las escaleras a los sótanos podrán ser independientes; RNE A.010: 26 b.4	X		
INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1	El gabinete es de material metálico o de resina termoplástica y/o se encuentran en buen estado de conservación. CNE-U 020.024, 020.026 b		X	
2	Cuenta con interruptores termomagnéticos y corresponden a la capacidad de corriente de los conductores eléctricos que protege. No utiliza llaves tipo cuchilla. CNE-U 080.010, 080.100, 080.400		X	
3	Cuenta con un circuito eléctrico por cada interruptor termomagnético. El tablero tiene un interruptor general en su interior o adyacente al mismo. CNE-U 080.010, 080.100, 080.400		X	
4	No utiliza conductores flexibles (tipo mellizo) en instalaciones permanentes de alumbrado y/o tomacorriente. CNE-U 030.010.3		X	
5	Los circuitos de tomacorrientes no están sobrecargados con extensiones o adaptadores. CNE-U 080.100 a		X	
6	En locales de pública concurrencia construidos con posterioridad a abril del 2008 tales como: cines, teatros, auditorios, estadios, ferias, parques de atracciones, salas de fiesta, discotecas, salas de juego de azar y similares, templos, museos, salas de conferencias, establecimientos comerciales, centros comerciales, mercados, hoteles y similares, hospitales, clínicas, bibliotecas, colegios, universidades y otros, las instalaciones eléctricas de cables y conductores eléctricos deben ser del tipo no propagador del incendio, con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos. CNE-U 010.010.4, 020.126 (RM No. 175-2008-MEM/DM)			X
7	La alimentación eléctrica a la bomba de agua contra incendios es independiente, no controlada por el interruptor general del edificio e interconectada al grupo electrógeno de emergencia del edificio, en caso de tenerlo. RNE IS 010.4.2. j			X
MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
1	Cuenta con extintores operativos y en cantidad adecuada de acuerdo al riesgo existente en el establecimiento. NTP 350.043:2011	X		

2	Los extintores cuentan con tarjeta de control y mantenimiento actualizada, se encuentran operativos, a una altura no mayor de 1.50m, numerados, ubicados en los lugares accesibles. Los extintores tienen constancia de operatividad y mantenimiento. RNE A 130 ART 163, 165; NTP 350.043-1s	X		
3	Los extintores ubicados a la intemperie están colocados dentro de gabinetes o cobertores. RNE A 130 ART 163, 165; NTP 350.043-1			X
4	Cuenta con plan de seguridad para hacer frente a los riesgos de incendio y otros vinculados a la actividad, para establecimientos de dos a más pisos. DS N° 002-2018 PCM		X	
5	Las mangueras del tipo flexible de los cilindros (balones) de Gas Licuado de Petróleo (GLP) tipo 10 (de capacidad hasta 25kg) se encuentran en buen estado de conservación (sin rajaduras, libres de grasa, limpias, con sujeción firme con abrazaderas. DS N° 027-94 EM.			X
6	Las instalaciones de GLP que utilizan cilindros tipo 45 (de capacidad mayor a 25Kg), tienen tuberías de cobre o fierro galvanizado. DS N° 027-94 EM.			X
7	Los cilindros de GLP están alejados de interruptores a una distancia mayor a 0.30m, y mayor a 0.50m de tomacorrientes, se ubican en lugares ventilados y alejados de cualquier fuente de calor. DS N° 027-94 EM.			X
8	Los cilindros de GLP no se encuentran ubicados en nivel de semisótano, sótanos, cajas de escalera, pasillos, pasadizos de uso común y vía pública. DS N° 027-94 EM.			X
9	En escaleras presurizadas, la alimentación de energía para los motores del ventilador debe contar con dos fuentes independientes, de transferencia automática. RNE A 130 Art. 34			X
10	El sistema de presurización se encuentra en buen estado de conservación y operativo. CNE-U 010.010-3			X
11	Cuenta con un sistema de protección contra incendios a base de agua en función al tipo de edificación, área, altura, y clasificación del riesgo. RNE A-130 Art.100 y 102 (DISEÑO) NFPA 14. VIVIENDA -art 66, 67, 69, y 70 art 71 y 75 art 81 art 89 art 99 art.100, 102, 117, y 152) art 172, 179, y 181, 185 , 186, 187, 188, y 189.art 197 , 201 , 205 , 208 , 213 y 214 - RNE A.100 art 25 y 26. INDUSTRIAS - DS 42F, CAPITULO II, Sección 2da Art 145			X
12	Para todas las edificaciones se debe cumplir con las distancias máximas de recorrido hasta una zona segura exterior o hasta una escalera del tipo de evacuación. Los rociadores son de uso obligatorio en las edificaciones donde sea requerido de acuerdo a la norma en particular de cada tipo de edificación. NFPA 13. RNC S-224-1,2, RNE A.130 Art 102.A; Art 162 A.130 Art 161.COMERCIO RNE A.130 Art 89, y 96 OFICINAS - RNE A.130 Art 99; ALMACENES - RNE A.130 ART 171, ART 181 (ALT MENOR A 3.7), 185 (ALT ENTRE 3.70 Y 7.6), 186 (ALT MAYOR A 7.6), Art 188, 189, y 192; INDUSTRIAS USAR DS 42F art 114, 157, 158,			X
13	Las puertas de la escalera de evacuación cumplen con las características de resistencia al fuego y cuentan con accesorios (cierrapuertas, barra antipánico) según corresponda, en base al riesgo, tipo, uso y altura de la edificación. RNE A.010 Art. 26 b), A.130:art.,7-8, 10-11, A 010 Art. 26.b,A.060 art. 13.)			X

PARA LA FUNCIÓN COMERCIO

1	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. Se encuentran exceptuados. RNE A.130 Art 89.			X
2	Cuenta con extintores operativos en cantidad adecuada de acetato de potasio para ambientes que cuentan con freidora, producen humos y vapores de grasa. NTP 350.043:2011; RNE A-130 Art. 165			X

PARA LA FUNCIÓN ENCUENTRO

1	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. Están exceptuados los locales menores a 100m2 de área techada. RNE A.130 Art 53			X
2	En salas de centro de diversión y espectáculos, el número y dimensión de las puertas de escape depende del número de ocupantes y de la necesidad de evacuarlos en un máximo de 3 minutos. Los locales ubicados a uno o más pisos por encima o por debajo del nivel de acceso al exterior deberán contar con una o más salidas de emergencia de las escaleras de uso general que constituya una ruta de escape alterna, conectada a la escalera de emergencia con acceso directo al exterior. RNE A.100 Art. 8,16 c),A.130 -22)			X
3	Cuenta con extintores operativos en cantidad adecuada de acetato de potasio (Tipo K) para ambientes que cuentan con freidora, producen humos y vapores de grasa. NTP 350.043:2011; RNE A-130 Art. 165			X

PARA LA FUNCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS

1	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. RNE A.130 Art 99		X	
---	---	--	---	--

PARA LA FUNCIÓN SALUD

1	En caso de contar con un sistema de detección y alarma de incendio centralizado, este se encuentra operativo; esto es obligatorio para centros de salud de dos o más pisos. RNE A.130 Art 53			X
2	En caso de contar con escalera de evacuación presurizada, el sistema debe encontrarse operativo. RNE- A 010.-Art 26-b			X
3	En caso de contar con un sistema de protección contra incendios a base de agua, (gabinetes contra incendio y/o rociadores), estos se encuentran operativos. Para centros de salud de tres o más niveles es obligatorio. RNE A-130 Art.100, 159, 160, 105, 153.			X
4	La sala de operaciones y de partos, cuentan con piso conductivo antiestático, de resistencia entre 0.5 y 1.0 megohmios. RM No 660-2014/MINSA			X

PARA LA FUNCIÓN HOSPEDAJE

1	Cuenta con extintores operativos en cantidad adecuada, de acetato de potasio (Tipo K) para ambientes que cuentan con freidora, producen humos y vapores de grasa. NTP 350.043:2011; RNE A-130 Art. 165			X
---	--	--	--	---

2	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado y se encuentra operativo. RNE A.130 Art 71.			X
PARA LA FUNCIÓN ALMACÉN				
1	Almacenaje no techado de productos peligrosos. Las mercancías deben ser almacenadas en función al tipo de riesgo, no juntando o almacenando productos que reaccionan entre si y/o que no son compatibles, de acuerdo a las guías NFPA 491, RNE- A-130- Art. 175, Art 176, Art 177, Art 178.NFPA 704.D.S.042 F.- Art. 1020 Almacenaje techado de productos peligrosos. Los almacenes mayores a 250 m2 destinados a carga y/o mercaderías y/o materiales peligrosos, deberán ser diseñados y protegidos según NFPA 5000.Basados en el grado de peligrosidad y cantidad de mercancía almacenada. RNE A.130 Art 188			X
PARA LA FUNCIÓN INDUSTRIA				
1	En salas de calderas, la puerta se ubica a una distancia no mayor de 15 metros y abre hacia afuera. Cerramiento en colindancia con ambiente donde se fabriquen, empleen o manipulen material explosivo o altamente inflamable o en colindancia con ambientes de uso público o vías de evacuación, se encuentran cerrados completamente con muros resistentes al fuego de mínimo 2 horas. RNC V-II-14.2, RNE: NTP 350.302-2009 art 5.1.2 a), b) c) D.S. 42 F Art. 458, 445, 457, UNE 60601 RNE EM 100 Art. 9; RNE EM 100 Art. 4.2			X
2	Los elementos de cierre o acabados no presentan características de riesgo inflamable o toxico, como poliuretano expandido, espuma plástica, plásticos, cauchos, cartones, y similar. RNE A.130: CAP XI, CAP XII			X

ARQ. VANESSA K. OCAMPO CORNEJO
GERENTE GENERAL - STARDUST EIRL

6. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO A RIESGOS DE COLAPSO ESTRUCTURAL, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES

6. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEBIDO A RIESGOS DE COLAPSO ESTRUCTURAL, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES

De acuerdo a la matriz de riesgo se ha determinado que el Riesgo de colapso es "ALTO", por lo que se debe implementar un conjunto de mantenimientos tanto por fisuras y contra la corrosión a las estructuras civiles y mecánicas respectivamente que cubra todas las áreas y actividades de SERPOST –HUÁNUCO.

De la matriz multi peligro para:

Función Administrativa

Referida a aquella edificación (o parte de ella) destinada a la prestación de servicios administrativos, técnicos, financieros, de gestión de asesoramiento, actividades intelectuales, ejercicio de profesionales u oficios que no requieren equipamiento de producción de objetos o bienes. El riesgo se incrementa a muy alto y alto si el establecimiento se encuentra ubicado en un quinto piso o superior. Sin embargo, cuando un edificio de propiedad horizontal cuenta con ITSE vigente para las zonas de propiedad y uso común, todas las unidades se consideran de riesgo bajo, independientemente del piso en donde se ubiquen. Por lo que el riesgo de SERPOST- HUÁNUCO, se encuentra en el 6.5. de la matriz de riesgos, debido a que el área echada mayor pasa los 560 m².

FUNCIÓN	Riesgo de Incendio	Riesgo de Colapso
6. OFICINAS ADMINISTRATIVAS		
6.1. Edificación hasta cuatro (4) pisos y/o planta techada por piso igual o menor a 560m2.	MEDIO	BAJO
6.2. Edificación con conformidad de obra de una antigüedad no mayor a (5) años donde se desarrolla la actividad o giro correspondiente al diseño o habiéndose realizado remodelaciones, ampliaciones o cambios de giro, se cuenta con conformidades de obras correspondientes.		
6.3. Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común cuentan con Certificado de ITSE vigente.		
6.4. Establecimiento ubicado en cualquier piso de edificaciones cuyas áreas e instalaciones de uso común no cuentan con Certificado de ITSE vigente.	ALTO	MEDIO
6.5. Edificación con cualquier número de pisos con planta techada por piso mayor a 560m2.	MUY ALTO	ALTO

ITEM	EVALUACIÓN DEL RIESGO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LA EDIFICACIÓN	CUMPLE		NO APLICA
		SI	NO	
RIESGO DE COLAPSO				
PARA TODAS LAS FUNCIONES				
1	La cimentación o parte de ella no se encuentra expuesta, inestable en peligro de colapso como consecuencia de filtraciones de agua, erosión, socavamiento, otros. RNE E.050.	X		
	Estructuras de concreto			
1	Las estructuras de concreto no presentan i) fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados, varillas de acero expuestas a la intemperie sin recubrimiento en: columnas, vigas, losas de techos, etc., ii) deterioro por humedad producido por: filtraciones, de tanques y cisternas de almacenamiento de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias, etc., otras fallas estructurales. RNE E.060	X		
2	Las estructuras de la edificación (losas y vigas de techos, azoteas o losas en niveles intermedios), no presentan fisuras, grietas, rajaduras, pandeos, deflexiones, humedad, otros; como consecuencia de sobrecargas existentes producidas por: tanque elevado, equipos, antenas, panel publicitario, otros. RNE E.060, E.020	X		
3	Los muros de contención en sótanos, en cercos y otros, no presentan fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, inclinaciones, varillas de acero expuestas a la intemperie sin recubrimiento, deterioro por humedad producido por filtraciones de tanques y cisternas de almacenamiento de agua, de líquidos, tuberías rotas. Lluvias, etc. y otros. RNE E.060	X		

Estructuras de albañilería (ladrillo)				
1	La edificación de albañilería cuenta con elementos de concreto armado de confinamiento, amarre y/o arriostramiento tales como: cimientos, columnas, vigas, losas. RNE E.070.	X		
2	Los muros de albañilería no presentan daños: humedad, rajaduras, grietas, inclinaciones, otros. RNE E.070	X		
Estructuras de adobe				
1	Los muros de adobe no presentan fallas ni daños ocasionados por el deterioro y/o humedad (fisuras, grietas, inclinaciones). No es utilizado como muro de contención de suelos, materiales u otros que hagan que pierda su estabilidad. Sobre los muros de adobe no existen construcciones de albañilería o concreto. Los muros de adobe están protegidos de la lluvia en zonas lluviosas. RNE E.080, E.020			X
Estructuras de madera / bambú				
1	Las estructuras de madera, bambú, no presentan rajaduras, deflexiones, pandeos, deterioro por apollamiento, humedad, otros. RNE E.010			X
2	Las estructuras (postes, columnas, vigas, viguetas, techos entablados, tijerales o cerchas, etc.), no presentan rajaduras, pandeos, deflexiones, como consecuencia de sobrecargas existentes producidas por: tanque elevado, equipos, antenas, panel publicitario, o como consecuencia de otros usos que impliquen cargas mayores a la que puede soportar la estructura. RNE E.010, E.020			X
3	La estructura de madera se encuentra alejada o aislada de fuentes de calor que podrían dañarla, o en caso de encontrarse próxima a fuentes de calor, se encuentra protegida con material incombustible y/o tratada con sustancias retardantes o ignífugas. RNE E.010 Numeral 11.3.8.			X
Estructuras de acero				
1	Las edificaciones o techos de estructura de acero no presentan deformaciones o pandeos excesivos y visibles que perjudiquen su estabilidad. Los apoyos, uniones y anclajes son seguros (tienen pernos y soldaduras en buen estado de conservación). RNE E.090.			X
2	No presentan deterioro por oxido y/o corrosión y se encuentra protegida contra este. RNE E.090.			X
OTROS RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD, APLICABLE PARA TODAS LAS FUNCIONES				
Riesgo de Electrocución				
1	El tablero eléctrico de material metálico está conectado a tierra. CNE-U 060.402.1 h	X		
2	El tablero cuenta con placa de protección (mandil). CNE-U 020.202.1		X	
3	Las aberturas no usadas en los tableros eléctricos (espacios de reserva) se encuentran cerradas con tapas. CNE-U 070.3026		X	
4	Todos los circuitos eléctricos tienen protección de interruptores diferenciales. CNE-U 020.132 (RM No.175-2008-MEM)		X	

5	Los componentes del pozo de puesta a tierra presentan óxido, deterioro del cable de conexión, conector y varilla en mal estado de conservación. CNE-U 010.010.3		X	
6	Si cuenta con equipos y/o artefactos eléctricos, (hornos microondas, congeladoras, refrigeradoras, lavadoras, calentadores y similares) los enchufes tienen espiga de puesta a tierra y los tomacorrientes cuentan con conexión al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060 512.c			X
7	Las carcasas de los motores eléctricos estacionarios, grupos electrógenos y equipos de aire acondicionado están conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.400, 060.402			X
8	Las estructuras metálicas de techos, anuncios publicitarios, canaletas y otros, que tienen instalado equipamiento eléctrico y se encuentran al alcance de una persona parada sobre el piso, deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.002, 060.400		X	
9	La carcasa y motor del ascensor, montacargas, escaleras mecánicas y de equipos de elevación eléctrica, deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 200.046, 200.048			X
10	El ascensor, montacargas, escaleras mecánicas y equipos de elevación eléctrica, cuentan con constancia de operatividad y mantenimiento, firmado por ing. mecánico, electricista o mecánico electricista colegiado y habilitado. CNE-U 010.010.3			X
11	Los conductores eléctricos utilizados se encuentran protegidos con tubos o canaletas de PVC. CNE-U 070.212		X	
12	Las cajas de paso de conductores eléctricos deben tener tapa. CNE-U 070.3002, 070.3004		X	
13	La subestación esta protegida con cercos, tabiques o paredes para limitar el acceso de personas no autorizadas. La estructura metálica esta conectada al sistema de puesta a tierra. SUM 110.A.1		X	
14	Las estructuras metálicas de soporte y/o los equipos electrónicos, deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.102, 060.106		X	
15	Las máquinas tragamonedas no presentan superficies energizadas y están conectadas al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.106, 010.010.3			X
16	Los equipos electromecánicos de gimnasios deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.106, 010.010.3			X
17	Los diagramas unifilares, plano(s) de distribución de tableros eléctricos y cuadro de cargas concuerdan con lo verificado físicamente. RNE GE 020 Art.14, CNE-U 010.008		X	
Riesgo de caídas				
1	Las rampas tienen una pendiente no mayor al 12% permitiendo la evacuación, tienen pisos antideslizantes y tienen barandas. RNE A.130, Art. 16	X		

2	Las aberturas al exterior ubicadas a una altura mayor a 1.00 m sobre el suelo, en tragaluces, escaleras y azotea cuentan con protección al vacío de altura mínima de 1.00m, para evitar caídas al vacío. RNE NTE 060 Art. 11; RNE A.010 Art. 33			X
Riesgo de colapso en estructuras de soporte y otros				
1	Las estructuras que soportan las antenas y/o paneles publicitarios son seguras, estables, tienen anclajes y se encuentran en buen estado de conservación, no presentan óxido o corrosión, inclinaciones que podrían desestabilizarlas y ocasionar su colapso. RNE E.090, GE.040 Art. 11 y 12.			X
2	Las estructuras metálicas de soporte de productos de almacenamiento (racks) están fijas, asegurando su estabilidad, se encuentran en buen estado de conservación, no presentan óxido o corrosión, inclinaciones que podrían desestabilizarlas y ocasionar su colapso. RNE E.090, GE.040 Art. 11 y 12	X		
3	Las estructuras de soporte de equipos de aire acondicionado, condensadores y otros, apoyados en la pared y/o techo, están adecuadamente fijadas y en buen estado de conservación, no presentan óxido ni corrosión. Los equipos instalados sobre estas estructuras se encuentran debidamente asegurados. RNE 0.90, GE.040 Art. 11 y 12			X
4	En caso de contar con sistema el sistema de extracción de monóxido de carbono en sótano, éste se encuentra operativo y cuenta con constancia de operatividad y mantenimiento. RNE A010 Artículo 69			X
5	Los juegos infantiles de carpintería metálica, de madera o plástico, son estables, seguros, están bien instalados y en buen estado de conservación. RNE E.090, E.010, GE.040 Art. 11 y 12			X
6	Las puertas, ventanas, mamparas, techos; enchapes de muros con espejos, ubicados en áreas donde existe el riesgo de impacto accidental o de exposición de las personas ante roturas, que son de vidrio, son de vidrio templado o laminado. En caso de ser de vidrios primarios, tienen láminas de seguridad en todo el paño de vidrio u otro sistema de protección en caso de rotura. RNE E.040 Art. 23 y GE.040 Art. 11 y 12.		X	
7	El(los) tablero(s) eléctrico(s) cuenta(n) con identificación. CNE-U 020.100.1, 020.100.3.1		X	
8	Tiene directorio de los circuitos, indicando de manera visible y clara la instalación que controla. CNE-U 020.100.1, 020.100.3.1		X	
9	Existe espacio libre no menor a un metro frente a los tableros eléctricos. CNE-U 020.308	X		
10	Existe iluminación general y de emergencia en la zona de ubicación de los tableros eléctricos. CNE-U 020.314		X	
11	Si el establecimiento cuenta con tanque estacionario de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en cantidades superiores a 0.45m3 (118.18gl) y/o líquido combustible y sus derivados en cantidades a partir de 1m3 (264.17gl), llamado Consumidor Directo, debe tener constancia de registro de hidrocarburos emitido por OSINERGMIN. NTP 321.121			X

12	En caso de tener caldero: Mostrar el libro del servicio del caldero visado por el Ministerio de Trabajo, el mismo que debe estar actualizado a la fecha. El nivel del agua del caldero debe encontrarse dentro del rango de mínimo y máximo. La presión de trabajo debe ser menor a la presión indicada por el fabricante. El caldero debe contar con válvula de seguridad, presostato y manómetro. Para el caso del caldero que se encuentre en una ruta de evacuación debe estar cercado con muros de resistencia al fuego. De utilizar combustible GLP o GN no se permite su instalación en sótano. DS No. 042-F			X
13	El caldero se encuentra en buen estado de conservación y mantenimiento. DS No. 042-F			X
14	El caldero se encuentra operado por un personal calificado que cuenta con constancia de capacitación actualizada emitido por profesional o empresa especializada. DS No. 042-F			X
15	Para edificaciones con giro de explosivos, artefactos pirotécnicos y otros afines: Cuenta con sistemas a prueba de explosión, si corresponde. Ley No. 30299 y su Reglamento Decreto Supremo No. 010-2017-IN			X

7. EVALUACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD DEBIDO AL RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, RIESGOS DE CAÍDAS, RIESGOS DE FALLAS EN EQUIPOS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ASÍ COMO OTROS RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES, CONDICIONES METEOROLÓGICAS

7. EVALUACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD DEBIDO AL RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, RIESGOS DE CAÍDAS, RIESGOS DE FALLAS EN EQUIPOS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ASÍ COMO OTROS RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD, SEGÚN EL REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES, CONDICIONES METEOROLÓGICAS.

De la Edificación vinculadas con la actividad que desarrollamos, análisis de vulnerabilidad y verificación de la implementación de medidas de seguridad que requiere, evaluándose el área ocupada del establecimiento, sus instalaciones, equipamiento y las condiciones específicas de operación que se emplean, teniendo en cuenta la normativa vigente del reglamento nacional de edificaciones.

ITEM	EVALUACIÓN DEL RIESGO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LA EDIFICACIÓN	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	NIVEL DE RIESGO
RIESGO DE INCENDIO				
MEDIOS DE EVACUACION, SEÑALIZACIÓN Y OTROS				
1	Los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) del establecimiento presentan un ancho mínimo de 1.20 m y/o que permitan la evacuación de las personas de manera segura. RNE A.010.	8	2	Moderado
2	Los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) se encuentran libres de obstáculos. RNE A.130 Art 13; A.010 Art 25	6	2	Moderado
3	El establecimiento cuenta con señalización de seguridad (direccionales de salida, salida, zona segura en caso de sismo, riesgo eléctrico, extintores, otros). RNE A.130, Art. 39; NTP 399.010 -1	7	2	Moderado
4	Cuenta con luces de emergencia operativas. RNE- A-130 Art. 40	8	2	Moderado
5	Las puertas que se utilizan como medios de evacuación abren en el sentido del flujo de los evacuantes o permanecen abiertas en horario de atención, sin obstruir la libre circulación y evacuación. RNE A130 Art. 5 y 6	7	2	Moderado
6	En caso de contar con un ambiente con aforo mayor a 100 personas, en cualquier caso, la puerta de salida cuenta con barra antipánico. RNE A130 Art. 8	10	1	Moderado
7	No cuenta con material combustible o inflamable debajo de las escaleras que sirvan como medios de evacuación (cartones, muebles, plásticos otros similares). RNE A.010 Art. 26, b16	6	2	Moderado

8	Las escaleras cumplen con las características en número y tipo (incluye excepciones de la norma señaladas en el RNE A010 art 28) pasos, dimensiones, contrapasos, descansos y barandas correspondientes al tipo de la edificación y su altura. RNE A.010 hasta la A.110; A.140	8	2	Moderado
9	Las escaleras que comunican todos los niveles de la edificación, son continuas desde el primer piso hasta el último en sentido vertical u horizontal están intercomunicadas entre sí, por pasadizos de circulación libre. Barreras de contención y direccionamiento en piso de evacuación en escaleras con continuidad a niveles inferiores de la salida de evacuación. Las escaleras a los sótanos podrán ser independientes; RNE A.010: 26 b.4	7	2	Moderado

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1	El gabinete es de material metálico o de resina termoplástica y/o se encuentran en buen estado de conservación. CNE-U 020.024, 020.026 b	10	2	Importante
2	Cuenta con interruptores termomagnéticos y corresponden a la capacidad de corriente de los conductores eléctricos que protege. No utiliza llaves tipo cuchilla. CNE-U 080.010, 080.100, 080.400	10	1	Moderado
3	Cuenta con un circuito eléctrico por cada interruptor termomagnético. El tablero tiene un interruptor general en su interior o adyacente al mismo. CNE-U 080.010, 080.100, 080.400	10	1	Moderado
4	No utiliza conductores flexibles (tipo mellizo) en instalaciones permanentes de alumbrado y/o tomacorriente. CNE-U 030.010.3	7	1	Tolerable
5	Los circuitos de tomacorrientes no están sobrecargados con extensiones o adaptadores. CNE-U 080.100 a	8	2	Moderado

MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Cuenta con extintores operativos y en cantidad adecuada de acuerdo al riesgo existente en el establecimiento. NTP 350.043:2011	6	2	Moderado
2	Los extintores cuentan con tarjeta de control y mantenimiento actualizada, se encuentran operativos, a una altura no mayor de 1.50m, numerados, ubicados en los lugares accesibles. Los extintores tienen constancia de operatividad y mantenimiento. RNE A 130 ART 163, 165; NTP 350.043-1s	8	2	Moderado
3	Los extintores ubicados a la intemperie están colocados dentro de gabinetes o cobertores. RNE A 130 ART 163, 165; NTP 350.043-1	7	1	Tolerable
4	Cuenta con plan de seguridad para hacer frente a los riesgos de incendio y otros vinculados a la actividad, para establecimientos de dos a más pisos. DS N° 002-2018 PCM	10	2	Importante
11	Cuenta con un sistema de protección contraincendios a base de agua en función al tipo de edificación, área, altura, y clasificación del riesgo. RNE A-130 Art.100 y 102 (DISEÑO) NFPA 14. VIVIENDA -art 66, 67, 69, y 70 art 71 y 75 art 81 art 89 art 99 art.100, 102, 117, y 152) art 172, 179, y 181, 185 , 186, 187, 188, y 189.art 197 , 201 , 205 , 208 , 213 y 214 - RNE A.100 art 25 y 26. INDUSTRIAS - DS 42F, CAPITULO II, sección 2da Art 145	10	2	Importante

12	Para todas las edificaciones se debe cumplir con las distancias máximas de recorrido hasta una zona segura exterior o hasta una escalera del tipo de evacuación. Los rociadores son de uso obligatorio en las edificaciones donde sea requerido de acuerdo a la norma en particular de cada tipo de edificación. NFPA 13. RNC S-224-1.2, RNE A.130 Art 102.A; Art 162 A.130 Art 161.COMERCIO RNE A.130 Art 89, y 96 OFICINAS - RNE A.130 Art 99; ALMACENES - RNE A.130 ART 171, ART 181 (ALT MENOR A 3.7), 185 (ALT ENTRE 3.70 Y 7.6), 186 (ALT MAYOR A 7.6), Art 188, 189, y 192; INDUSTRIAS USAR DS 42F art 114, 157, 158,	10	1	Moderado
13	Las puertas de la escalera de evacuación cumplen con las características de resistencia al fuego y cuentan con accesorios (cierrapuertas, barra antipánico) según corresponda, en base al riesgo, tipo, uso y altura de la edificación. RNE A.010 Art. 26 b), A.130:art.,7-8, 10-11, A 010 Art. 26.b,A.060 art. 13.)	10	2	Importante
PARA LA FUNCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS				
1	Cuenta con un sistema de detección y alarma de incendios centralizado operativo. RNE A.130 Art 99	10	1	Moderado
PARA LA FUNCIÓN ALMACÉN				
1	Almacenaje no techado de productos peligrosos. Las mercancías deben ser almacenadas en función al tipo de riesgo, no juntando o almacenando productos que reaccionan entre si y/o que no son compatibles, de acuerdo a las guías NFPA 49 491, RNE- A-130- Art. 175, Art 176, Art 177, Art 178.NFPA 704.D.S.042 F.- Art. 1020 Almacenaje techado de productos peligrosos. Los almacenes mayores a 250 m2 destinados a carga y/o mercaderías y/o materiales peligrosos, deberán ser diseñados y protegidos según NFPA 5000.Basados en el grado de peligrosidad y cantidad de mercancía almacenada. RNE A.130 Art 188	10	2	Importante
RIESGO DE COLAPSO				
PARA TODAS LAS FUNCIONES				
1	La cimentación o parte de ella no se encuentra expuesta, inestable en peligro de colapso como consecuencia de filtraciones de agua, erosión, socavamiento, otros. RNE E.050.	8	2	Moderado
Estructuras de concreto				
1	Las estructuras de concreto no presentan i) fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados, varillas de acero expuestas a la intemperie sin recubrimiento en: columnas, vigas, losas de techos, etc., ii) deterioro por humedad producido por: filtraciones, de tanques y cisternas de almacenamiento de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias, etc., otras fallas estructurales. RNE E.060	9	2	Importante
2	Las estructuras de la edificación (losas y vigas de techos, azoteas o losas en niveles intermedios), no presentan fisuras, grietas, rajaduras, pandeos, deflexiones, humedad, otros; como consecuencia de sobrecargas existentes producidas por: tanque elevado, equipos, antenas, panel publicitario, otros. RNE E.060, E.020	8	2	Moderado
3	Los muros de contención en sótanos, en cercos y otros, no presentan fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, inclinaciones, varillas de acero expuestas a la intemperie sin recubrimiento, deterioro por humedad producido por filtraciones de tanques y cisternas de almacenamiento de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias, etc. y otros. RNE E.060	8	2	Moderado
Estructuras de albañilería (ladrillo)				

1	La edificación de albañilería cuenta con elementos de concreto armado de confinamiento, amarre y/o arriostramiento tales como: cimientos, columnas, vigas, losas. RNE E.070.	6	1	Tolerable
2	Los muros de albañilería no presentan daños: humedad, rajaduras, grietas, inclinaciones, otros. RNE E.070	8	2	Moderado
Estructuras de acero				
1	Las edificaciones o techos de estructura de acero no presentan deformaciones o pandeos excesivos y visibles que perjudiquen su estabilidad. Los apoyos, uniones y anclajes son seguros (tienen pernos y soldaduras en buen estado de conservación). RNE E.090.	8	2	Moderado
2	No presentan deterioro por oxido y/o corrosión y se encuentra protegida contra este. RNE E.090.	8	2	Moderado
OTROS RIESGOS VINCULADOS A LA ACTIVIDAD, APLICABLE PARA TODAS LAS FUNCIONES				
Riesgo de Electrocución				
1	El tablero eléctrico de material metálico está conectado a tierra. CNE-U 060.402.1 h	6	1	Tolerable
2	El tablero cuenta con placa de protección (mandil). CNE-U 020.202.1	8	2	Moderado
3	Las aberturas no usadas en los tableros eléctricos (espacios de reserva) se encuentran cerradas con tapas. CNE-U 070.3026	8	2	Moderado
4	Todos los circuitos eléctricos tienen protección de interruptores diferenciales. CNE-U 020.132 (RM No.175-2008-MEM)	10	1	Moderado
5	Los componentes del pozo de puesta a tierra presentan óxido, deterioro del cable de conexión, conector y varilla en mal estado de conservación. CNE-U 010.010.3	8	2	Moderado
6	Si cuenta con equipos y/o artefactos eléctricos, (hornos microondas, congeladoras, refrigeradoras, lavadoras, calentadores y similares) los enchufes tienen espiga de puesta a tierra y los tomacorrientes cuentan con conexión al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060 512.c	8	2	Moderado
7	Las carcasas de los motores eléctricos estacionarios, grupos electrógenos y equipos de aire acondicionado están conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.400, 060.402	8	2	Moderado
8	Las estructuras metálicas de techos, anuncios publicitarios, canaletas y otros, que tienen instalado equipamiento eléctrico y se encuentran al alcance de una persona parada sobre el piso, deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.002, 060.400	6	1	Tolerable
11	Los conductores eléctricos utilizados se encuentran protegidos con tubos o canaletas de PVC. CNE-U 070.212	9	2	Importante
12	Las cajas de paso de conductores eléctricos deben tener tapa. CNE-U 070.3002, 070.3004	8	2	Moderado
13	La subestación esta protegida con cercos, tabiques o paredes para limitar el acceso de personas no autorizadas. La estructura metálica esta conectada al sistema de puesta a tierra. SUM 110.A.1	8	2	Moderado

14	Las estructuras metálicas de soporte y/o los equipos electrónicos, deben estar conectados al sistema de puesta a tierra. CNE-U 060.102, 060.106	8	2	Moderado
17	Los diagramas unifilares, plano(s) de distribución de tableros eléctricos y cuadro de cargas concuerdan con lo verificado físicamente. RNE GE 020 Art.14, CNE-U 010.008	10	2	Importante
Riesgo de caídas				
2	Las aberturas al exterior ubicadas a una altura mayor a 1.00 m sobre el suelo, en tragaluces, escaleras y azotea cuentan con protección al vacío de altura mínima de 1.00m, para evitar caídas al vacío. RNE NTE 060 Art. 11; RNE A.010 Art. 33	8	2	Moderado
Riesgo de colapso en estructuras de soporte y otros				
1	Las estructuras que soportan las antenas y/o paneles publicitarios son seguras, estables, tienen anclajes y se encuentran en buen estado de conservación, no presentan óxido o corrosión, inclinaciones que podrían desestabilizarlas y ocasionar su colapso. RNE E.090, GE.040 Art. 11 y 12.	8	2	Moderado
2	Las estructuras metálicas de soporte de productos de almacenamiento (racks) están fijas, asegurando su estabilidad, se encuentran en buen estado de conservación, no presentan óxido o corrosión, inclinaciones que podrían desestabilizarlas y ocasionar su colapso. RNE E.090, GE.040 Art. 11 y 12	8	2	Moderado
3	Las estructuras de soporte de equipos de aire acondicionado, condensadores y otros, apoyados en la pared y/o techo, están adecuadamente fijadas y en buen estado de conservación, no presentan óxido ni corrosión. Los equipos instalados sobre estas estructuras se encuentran debidamente asegurados. RNE 0.90, GE.040 Art. 11 y 12	7	2	Moderado
4	En caso de contar con sistema el sistema de extracción de monóxido de carbono en sótano, éste se encuentra operativo y cuenta con constancia de operatividad y mantenimiento. RNE A010 Artículo 69	10	1	Moderado
6	Las puertas, ventanas, mamparas, techos; enchapes de muros con espejos, ubicados en áreas donde existe el riesgo de impacto accidental o de exposición de las personas ante roturas, que son de vidrio, son de vidrio templado o laminado. En caso de ser de vidrios primarios, tienen láminas de seguridad en todo el paño de vidrio u otro sistema de protección en caso de rotura. RNE E.040 Art. 23 y GE.040 Art. 11 y 12.	10	3	Intolerable
7	El(los) tablero(s) eléctrico(s) cuenta(n) con identificación. CNE-U 020.100.1, 020.100.3.1	9	1	Moderado
8	Tiene directorio de los circuitos, indicando de manera visible y clara la instalación que controla. CNE-U 020.100.1, 020.100.3.1	9	1	Moderado
9	Existe espacio libre no menor a un metro frente a los tableros eléctricos. CNE-U 020.308	7	1	Tolerable
10	Existe iluminación general y de emergencia en la zona de ubicación de los tableros eléctricos. CNE-U 020.314	10	1	Moderado

8. ANALISIS SITUACIONAL

8. ANALISIS SITUACIONAL

8.1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

8.1.1. GENERALIDADES:

La Sede Postal SERPOST - Huánuco, como todas las sedes, son de funcionalidad oficinas administrativas, dedicado a la mensajería nivel de todo el país.

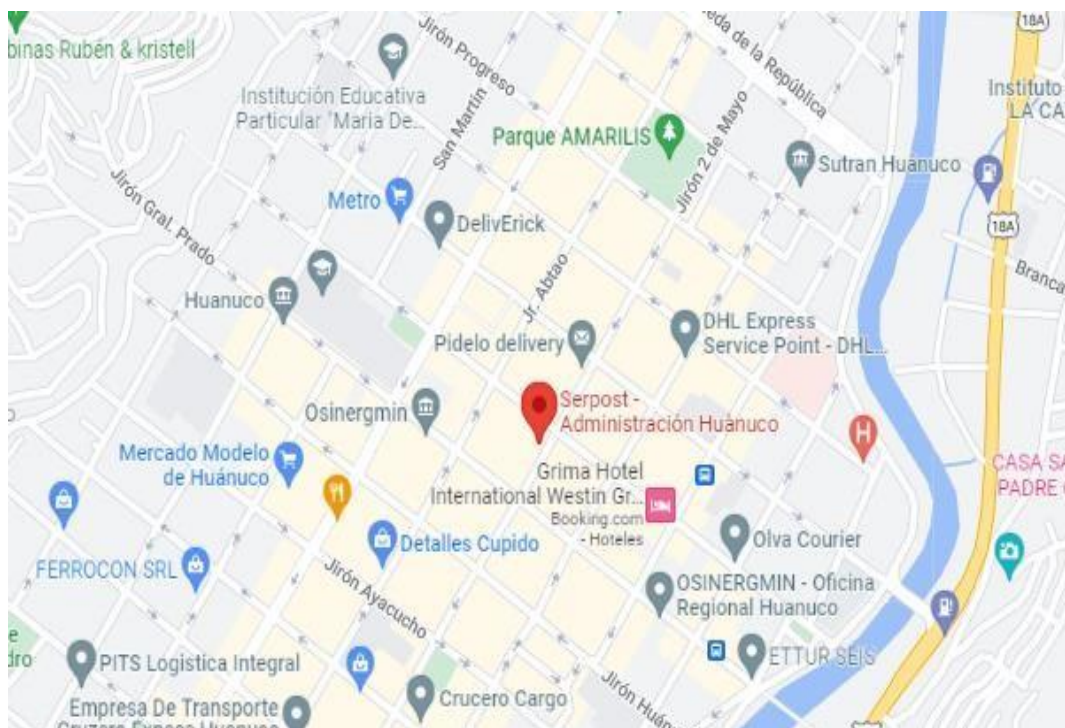
8.1.2. NORMAS APLICABLES:

- Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA, Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Nuevo reglamento de Inspecciones Técnicas de seguridad en edificaciones D.S.002-2018 PCM.
- Manual de Ejecución de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones R.J. N°016-2018CENEPRED/J.
- CNE. Código Nacional Eléctrico 2006
- Norma NFPA 551: Guía para el análisis de evaluaciones de riesgo de incendio.

8.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El establecimiento de "SERPOST – Huánuco", se encuentra ubicado en:

- Dirección : Jr. 2 de mayo N°305 - Huánuco
- Departamento : Huánuco
- Provincia : Huánuco
- Distrito : Huánuco
- Región : Sierra
- Zona : Urbana



Plano de ubicación

8.3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

Evaluación Técnica para la determinación del nivel de riesgo y del estado situacional de la infraestructura e instalaciones del establecimiento, en dicha verificación se identificarán las falencias, las mismas que deben ser subsanadas para que se aprueben las Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (ITSE) de acuerdo al reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

8.4. DESCRIPCION GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE POSTAL

En la actualidad la Sede SERPOST - Huánuco, cuenta con un semisótano, primer piso, segundo piso y la planta techada, de las siguientes características:

8.4.1. AREA

El terreno tiene una figura similar a un hexágono irregular con un área total de 756.44 m².

8.4.2. MEDIDAS

- Área construida Semi sótano: 245.62 m².

- Área construida Primer Nivel + Mezanine: 520.76 m².
- Área construida Segundo Nivel: 341.14 m².

8.4.3. PERÍMETRO DEL TERRENO:

Tiene el perímetro total de 120.59 m

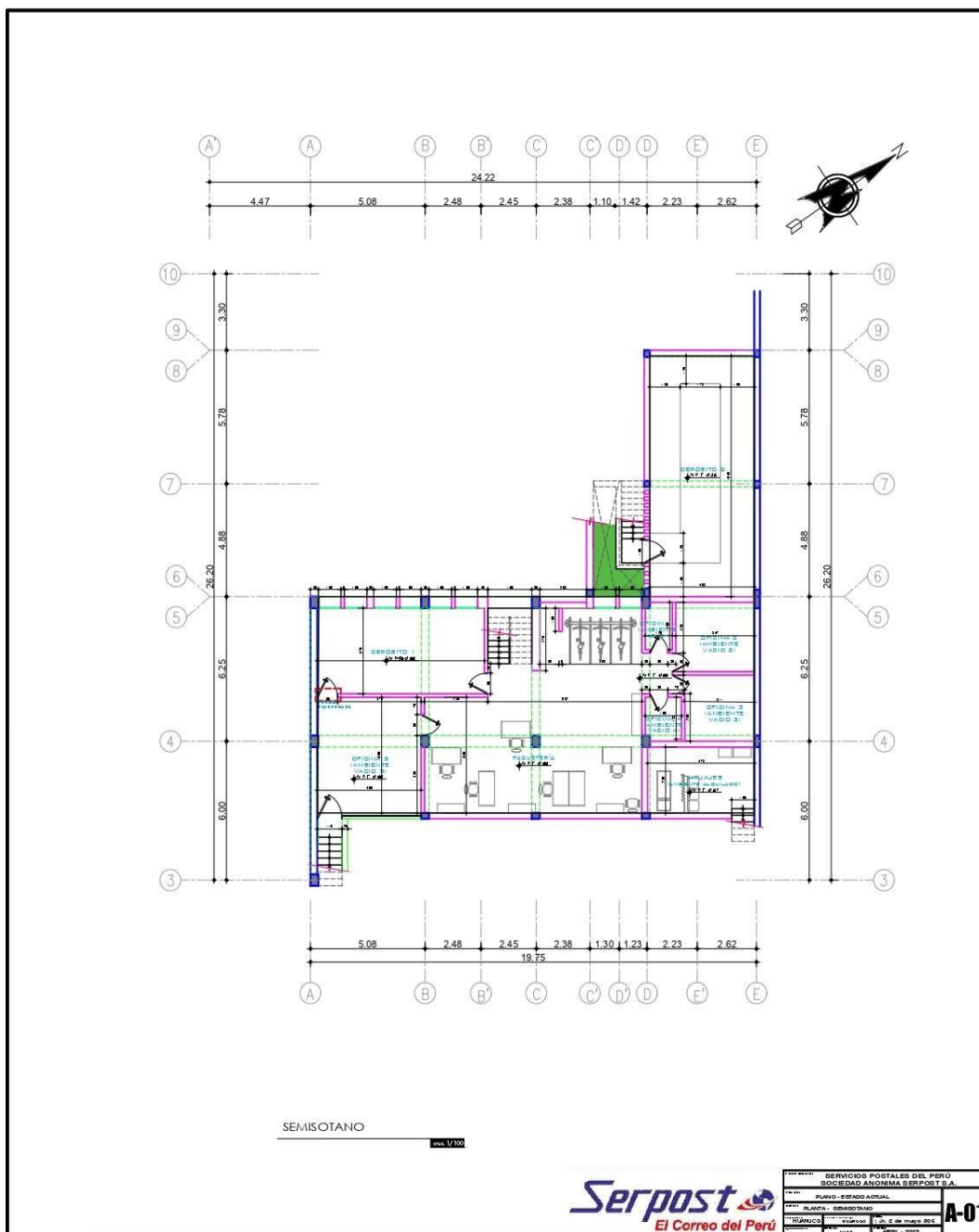
8.4.4. PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

La construcción del proyecto está distribuida arquitectónicamente de la siguiente manera:

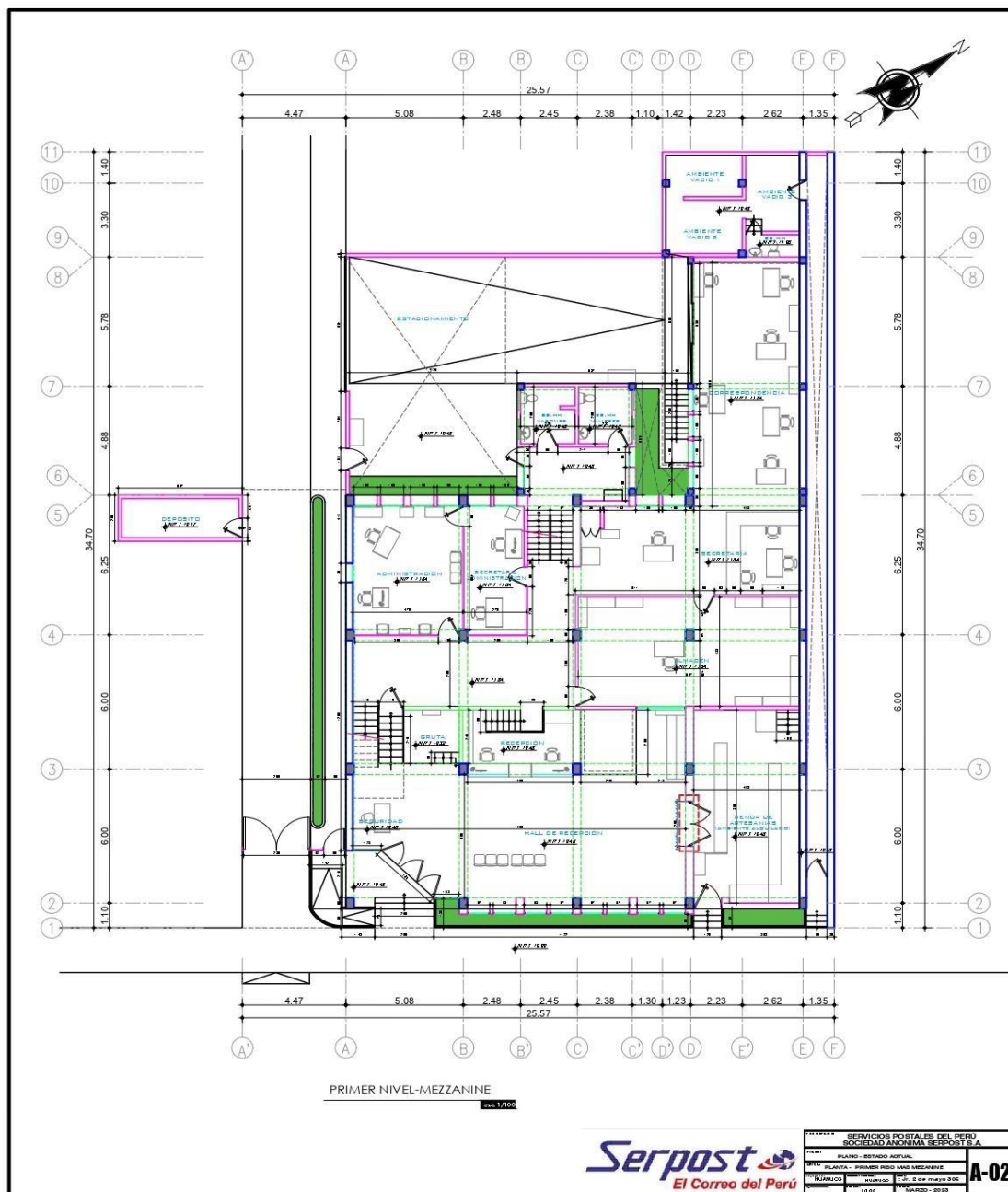
- Semisótano:
Este nivel cuenta con 02 depósitos, 05 oficinas, 01 área de paquetería y un ambiente alquilado como stand de tatuajes.
- Primer Nivel - Mezzanine:
Cuenta con 01 ambiente alquilado como tienda de artesanías, 01 Hall de recepción, 01 zona de seguridad y vigilancia, 01 gruta, 01 zona de recepción, 01 almacén, 01 oficina de administración, 02 oficinas de secretaría, 01 SS. HH damas, 01 SS. HH. varones, 01 área de correspondencia y en la parte posterior 03 ambientes vacíos y 01 SS. HH, 01 área de estacionamiento.
- Segundo Nivel:
Este nivel se encuentra vacío, cuenta con 01 SS. HH damas y 01 SS. HH. varones.
- Techos: Está conformado por material de concreto y coberturas de calamina, y techos con teja andina.

8.4.5. PLANOS:

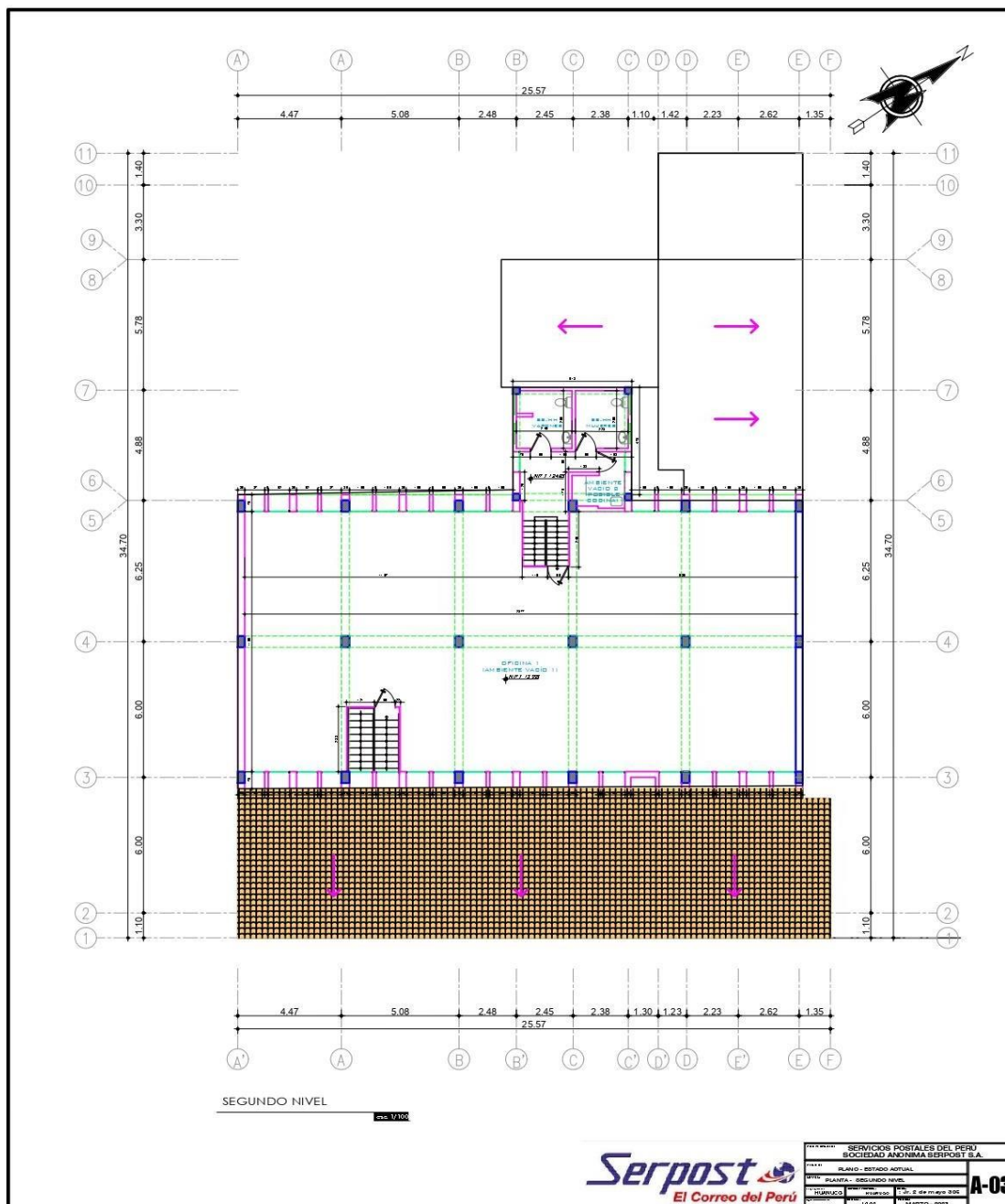
SEMISOTANO



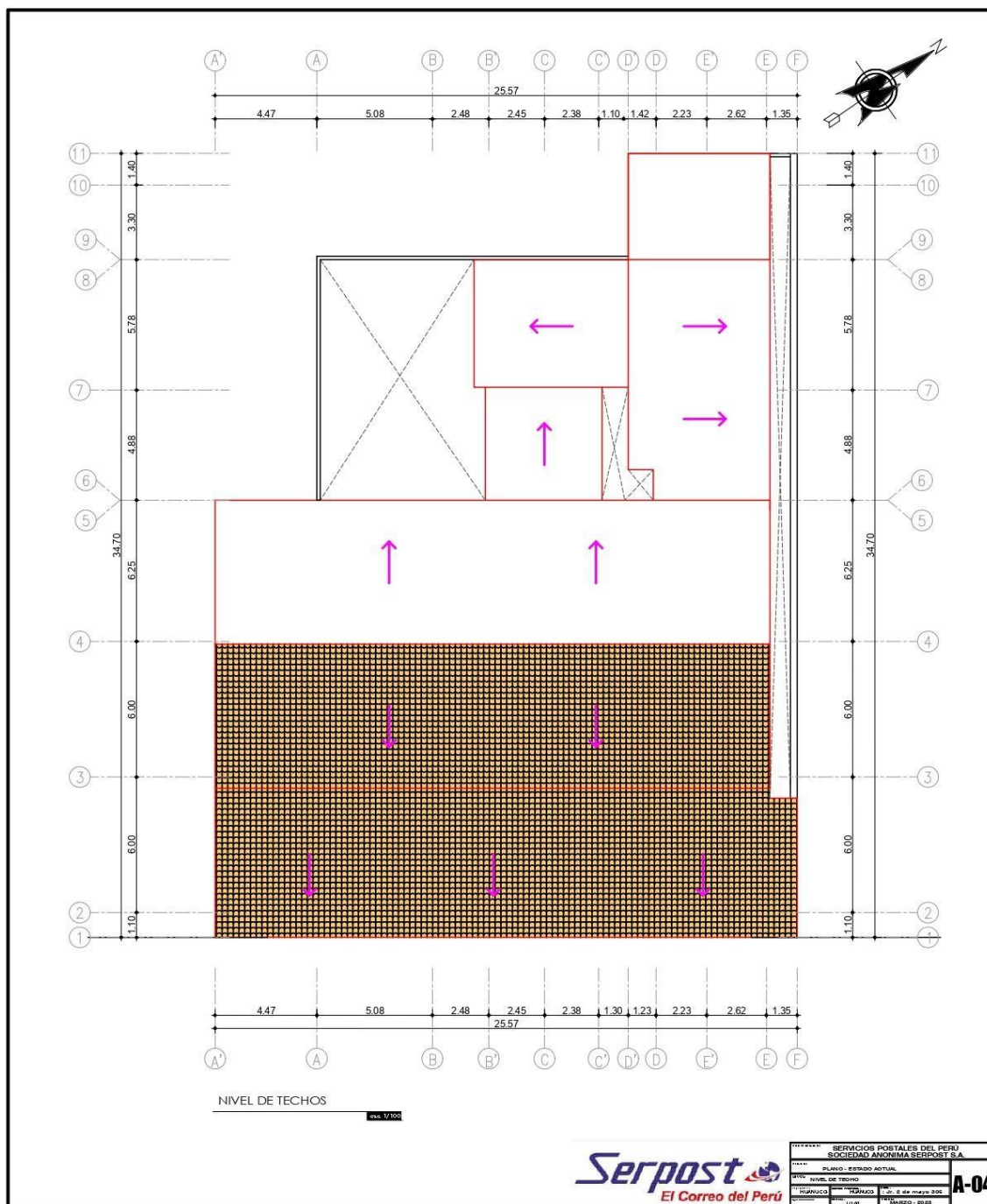
PRIMER NIVEL - MEZZANINE



SEGUNDO NIVEL



TECHOS



I. ARQUITECTURA:

El proyecto referente a la especialidad Arquitectura contempla las condiciones de equipamiento y seguridad, identificando riesgos en virtud al cumplimiento de acuerdo a la normativa vigente.

SEMISOTANO

En la visita al establecimiento se pudo verificar que no tiene instalado un sistema contraincendios, no se ubicaron detectores de humo, ni luces de emergencia.

Las rutas de evacuación (puertas, escaleras y pasadizos) no cumplen con el ancho mínimo que exige la norma, así mismo, no cuenta con una correcta señalización.

Las paredes tienen filtraciones salitrosas por lo que requieren mantenimiento. Los pisos de cerámico de los SS.HH. se encuentran deteriorados.

El sistema de agua y desagüe presenta fugas por lo que requiere el cambio de accesorios.

En este nivel se ubica un almacén/depósito que es confinado, representando un riesgo de atrapamiento en caso de evacuación de emergencia.

La gran mayoría de mobiliario se encuentra deteriorado.

PRIMER NIVEL - MEZZANINE

Se pudo verificar que no existe instalado un sistema contraincendios, no se ubicaron detectores de humo, ni luces de emergencia.

Las rutas de evacuación (puertas, escaleras y pasadizos) no cumplen con el ancho mínimo que exige la norma, así mismo, no cuenta con una correcta señalización.

Los pisos de baldosa de granito reconstruido de las áreas administrativas se encuentran deteriorados por lo que requieren su reemplazo por piso de porcelanato, así como el piso de cemento del estacionamiento que se encuentra en mal estado requiere ser reemplazado por piso de cemento pulido.

Las rejas de ventanas y puertas se encuentran en estado de deterioro debido a la corrosión, por lo que se requiere el cambio en su totalidad en todos los niveles.

El diseño de los pasos y contrapasos no son uniformes, no cuentan con señalización de desniveles.

Los paños de vidrio simple en puertas, ventanas y mamparas, deben ser reemplazados por vidrio laminado.

El sistema de agua y desagüe presenta fugas por lo que requiere el cambio de accesorios.

La gran mayoría de mobiliario se encuentra deteriorado.

SEGUNDO NIVEL

Este nivel no cuenta con un sistema de alarma contra incendios, ni cuenta con detectores de humo, ni luces de emergencia.

Las rutas de evacuación no cumplen con el ancho mínimo que exige la norma, este nivel se pudo verificar que no existe señalización de seguridad.

Falta mantenimiento en las paredes, debido a filtraciones por humedad.

El mobiliario de algunas áreas se encuentra en mal estado.


Los pisos de cerámico de los SS.HH. se encuentran deteriorados.


El sistema de agua y desagüe presenta fugas por lo que requiere el cambio de accesorios.


TECHOS



Parte del techo se encuentra muy deteriorado, la cobertura de teja andina se encuentra en su mayoría deteriorado e incompleto, así como la cobertura de calamina se encuentra bastante deteriorada.

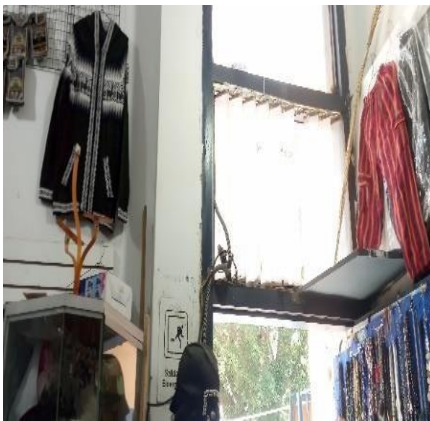

FOTOGRAFÍA N°01	FECHA:		
ARQUITECTURA	PARED INTERIOR		
PARED	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo: Pasadizo muy angosto y sin señalización			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130 y la NTP 399.010 -1. RNE A.010			
Recomendación: Los medios de evacuación deben contar con un ancho mínimo de 1.20m e implementar la señalización de seguridad (direccionales de salida, zona segura en caso de sismo, extintores, riesgo eléctrico, otros)			


FOTOGRAFÍA N°02	FECHA:		
ARQUITECTURA	RUTAS DE EVACUACION		
RUTA DE EVACUACION	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo: La ruta de evacuación no cumple con la normativa			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130 y la NTP 399.010 -1. RNE A.010			
Recomendación: Los medios de evacuación deben contar con un ancho mínimo de 1.20 m, deben permanecer libres de obstáculos y deben contar con señalización de seguridad.			

FOTOGRAFÍA N°03	FECHA:		
ARQUITECTURA	AREAS DE TRABAJO		
ESCALERAS	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo: No existe identificación de áreas de trabajo			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130, RNE A.010.			
Recomendación: Implementar la señalización amarilla para indicar el desnivel. La escalera debe contar con el ancho mínimo de 1.20m., así como el diseño de los pasos y contrapasos deben uniformizarse a una sola medida			


FOTOGRAFÍA N°04	FECHA:		
ARQUITECTURA	PUERTA		
PUERTA	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo: Puertas no cumplen con el ancho según lo normado.			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.010.			
Recomendación: Ampliar los medios de evacuación (pasadizos, escaleras, accesos y salidas) del establecimiento y debe cumplir con el ancho mínimo de 1.20 m.			


FOTOGRAFÍA N°05	FECHA:		
ARQUITECTURA	VENTANAS Y REJAS		
VENTANAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Existe corrosión de materiales	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Sustituir los materiales corroídos por materiales nuevos o en su defecto realizar mantenimiento continuo colocando protector en las varillas de fierro ya que estas no pueden estar expuestas a la intemperie sin recubrimiento.			



FOTOGRAFÍA N°06	FECHA:		
ARQUITECTURA	PUERTA		
VENTANAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: .	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE E.090, E.040.			
Recomendación: Utilizar vidrio laminado, templado que garanticen seguridad en los paños de vidrio primario en puertas, ventanas, mamparas, techos, otros.			



FOTOGRAFÍA N°07	FECHA:		
ARQUITECTURA	COBERTURA		
TECHO	.....	-----	TECHO
Descripción del riesgo: Techo en condiciones deteriorados			
Incumplimiento de la normativa: RNE -A 130.			
Recomendación: Reparar, retirar o reemplazar el material deteriorado del techo, a fin de evitar accidentes laborales o eventos fortuitos indeseables			


FOTOGRAFÍA N°08	FECHA:		
SEGURIDAD	SEÑALIZACION		
DESNIVELES	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo: Desnivel sin señalización		 	
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130			
Recomendación: Todo desnivel debe estar respectivamente señalizado de color amarillo.			

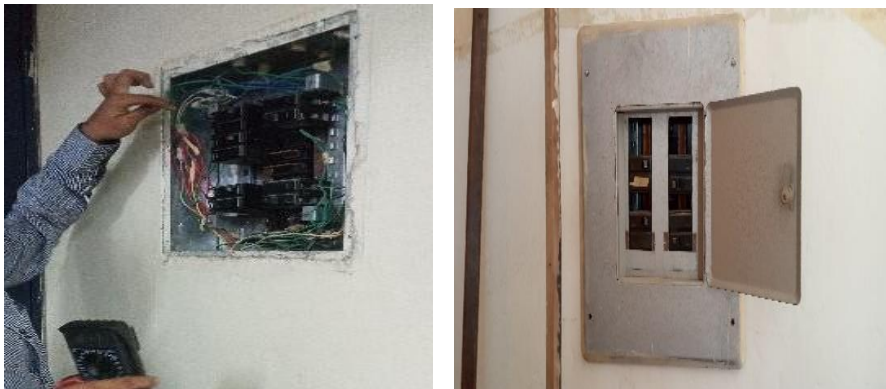
FOTOGRAFÍA N°09	FECHA:		
SEGURIDAD	SISTEMA DE SEGURIDAD		
LUCES DE EMERGENCIA	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: El ambiente no cuenta con luces de emergencia			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130 Art. 40			
Recomendación: Implementar las luces de emergencia			

FOTOGRAFÍA N°10	FECHA:		
SEGURIDAD	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
EXTINTORES	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Los extintores no se encuentran enumerados			
Incumplimiento de la normativa: RNE A 130 Art. 163- 165; NTP 350.043-1s.			
Recomendación: Los extintores deben estar enumerados y ubicados en lugares accesibles y estar implementados de acuerdo al riesgo existente e instalados a una altura de 1.50 m.			

FOTOGRAFÍA Nº11	FECHA:		
SEGURIDAD	SISTEMA DE ILUMINACION		
LUMINARIAS	.....	-----
Descripción del riesgo: La luminaria no está bien sujeta al techo			
			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060			
Recomendación: La luminaria debe estar muy bien fijado y sujetado para garantizar seguridad, colocar sujetadores.			

FOTOGRAFÍA Nº12	FECHA:		
SEGURIDAD	SEÑALETICAS DE SEGURIDAD		
SEÑALIZACION	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: El ambiente no cuenta con señalización de seguridad			
			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130 y la NTP 399.010 -1, RNE- A-130 Art. 40.			
Recomendación: Colocar señalización direccional de salidas tanto verticales como horizontales, zonas seguras y vías de evacuación.			


FOTOGRAFÍA N°13	FECHA:		
SEGURIDAD	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS		
DETECTORES DE HUMO	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: El establecimiento no cuenta con un sistema de detección de alarma contra incendios			
			
Incumplimiento de la normativa: NTP 399.010 -1. RNE A.130			
Implementar detectores de humo en todo el establecimiento.			

FOTOGRAFÍA N°14	FECHA:		
SEGURIDAD	SEÑALETICAS DE SEGURIDAD		
RIESGO ELECTRICO	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Los tableros eléctricos no cuentan con señalización, ni identificación ni leyendas.			
			
Incumplimiento de la normativa: RNE A.130 y la NTP 399.010 -1.			
Recomendación: Implementar la señalización de seguridad (riesgo eléctrico)			


II. ESTRUCTURAS

La estructura del proyecto está constituida por concreto armado, muros de albañilería confinada, losas ligeras, ventanas de vidrio e infraestructura de drywall. En todo el establecimiento, se requiere realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua. Las estructuras de concreto no deben presentar fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados, deterioro por humedad producido por: filtración de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias u otras fallas estructurales.

Las ventanas y mamparas no cumplen con las especificaciones que exige la norma, deben reemplazarse por vidrios seguros, vidrio templado, laminado o vidrio mixto (templado laminado) para garantizar la seguridad de trabajadores y usuarios.

FOTOGRAFÍA N°01	FECHA:		
ESTRUCTURAS	PARED		
PARED	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo: Infraestructura deteriorada por la humedad			
			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar el mantenimiento de las estructuras, identificar y subsanar las filtraciones.			

FOTOGRAFÍA N°02	FECHA:		
ESTRUCTURAS	PAREDES Y MUROS		
PAREDES Y MUROS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Estructuras deterioradas y con rajaduras	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: En todo el establecimiento, realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua. Las estructuras de concreto no deben presentar fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados, deterioro por humedad producido por: filtración de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias u otras fallas estructurales.			
FOTOGRAFÍA N°03	FECHA:		
ESTRUCTURAS	PAREDES		
PAREDES	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo:	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: En todo el establecimiento, realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua. Las estructuras de concreto no deben presentar fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados, deterioro por humedad producido por: filtración de agua, de líquidos, tuberías rotas, lluvias u otras fallas estructurales.			

FOTOGRAFÍA N°04	FECHA:		
ESTRUCTURAS	TECHOS		
TECHOS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: .		 	
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar el mantenimiento de las estructuras, identificar y subsanar las filtraciones de agua.			
FOTOGRAFÍA N°05	FECHA:		
ESTRUCTURAS	VENTANAS Y MAMPARAS		
VENTANAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Vidrios de ventanas, puertas, mamparas inadecuado		 	
Incumplimiento de la normativa: RNE. G. 030, GE. 040, E 040.			
Recomendación: La infraestructura de lunas debe cumplir con las especificaciones que exige la norma, utilizar vidrios seguros, vidrio templado, laminado o vidrio mixto (templado laminado) para garantizar la seguridad de trabajadores y usuarios.			

III. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

El sistema eléctrico se distribuye de la siguiente manera:


- Semisótano: cuenta con 02 tableros eléctricos, los cuales, no cuentan con diagramas unifilares, no tienen interruptores diferenciales, no cuenta con señalización, y no cuenta con identificación ni tampoco leyendas. Es un sistema bastante antiguo.
- Primer nivel - Mezzanine: cuenta con 01 tablero eléctrico, la cual no tiene seguridad, está expuesto, sin tapa, y tampoco cuenta con diagramas unifilares, ni identificación, tampoco cuenta con leyendas ni interruptores diferenciales, es una instalación muy antigua y es difícil diferencial las corrientes alimentadoras de luminarias, tomacorrientes, entre otros detalles.
- Segundo nivel: cuenta con 02 tableros eléctricos muy antiguos, y tienen las mismas condiciones anteriores, no tienen diagramas unifilares, no tienen leyendas, identificación, señalización ni interruptores diferenciales.


El tipo de tableros observados ya no son recomendables para su operatividad, ya que este tipo de interruptores termomagnéticos no responden contra fallas de incremento inesperado de electricidad, o por descarga eléctrica o cortocircuito, ya que deben de ser del Tipo Riel-Din, como también sus interruptores diferenciales.



El sistema de alumbrado se mantiene operativo, sin embargo, la mayoría de la infraestructura eléctrica se encuentra muy deteriorada y en la mayoría de áreas el alumbrado tiene fallas mecánicas y otras que son propias del tiempo de vida de las luminarias, algunas de ellas se encuentran en peligro de caer y generar accidentes laborales.

Se pudo verificar en todos los niveles la presencia de cables expuestos, cableado en desuso y extensiones en condiciones inadecuadas.



El establecimiento cuenta con un pozo a tierra, que requiere mantenimiento.



FOTOGRAFÍA N°01	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	CABLEADOS		
CABLEADO	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: El establecimiento cuenta con cables sin utilidad y en desuso.			
Incumplimiento de la normativa: R.M. N° 375-2008-TR. RNE-A 130. N, G-050, D.S 42 – F.			
Recomendación: Eliminar cables u otros materiales que no sean de utilidad y/o acondicionarlos en canaletas.			


FOTOGRAFÍA N°02	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	CABLEADOS		
CABLEADO	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Los cables se encuentran libres sin protección.			
Incumplimiento de la normativa: R.M. N° 375-2008-TR, RNE- A 130, G-050, D.S 42 – F.			
Recomendación: Acondicionar el cableado y recubrirlo en canaletas para evitar incidentes y/o accidentes laborales.			


FOTOGRAFÍA N°03	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	LUMINARIAS		
LUMINARIAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Luminarias en estado de deterioro y sujeción insegura.	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE 0.90, CNE-V.			
Recomendación: Sustituir y/o brindar mantenimiento a las luminarias que se encuentran en estado de deterioro.			

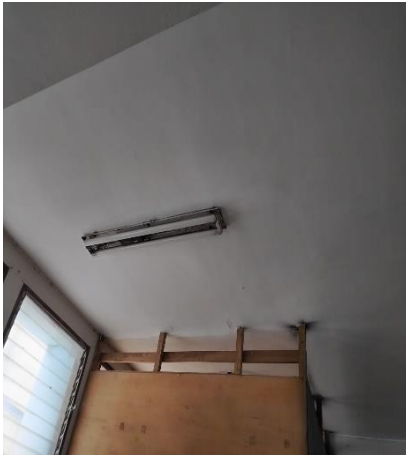

FOTOGRAFÍA N°04	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	LUMINARIAS		
LUMINARIAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Luminarias en estado de deterioro por falta de mantenimiento oportuno.	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE 0.90, CNE-V.			
Recomendación: Sustituir y/o brindar mantenimiento a las luminarias que se encuentran en estado de deterioro.			



FOTOGRAFÍA Nº05	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	TOMAS DE CORRIENTE		
TOMAS DE CORRIENTE	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Perforaciones descubiertas con cables expuestos	 		
Incumplimiento de la normativa: CNE-V.			
Recomendación: Utilizar las perforaciones para lo cual se destinó, en su defecto, acondicionar de manera adecuada los cables y recubrir la paredes y techos.			

FOTOGRAFÍA Nº06	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	INTERRUPTORES DIFERENCIALES		
INTERRUPTORES	.....	-----	PRIMER NIVEL
Descripción del riesgo:	 		
Incumplimiento de la normativa: (CNE V).			
Recomendación: Colocar Interruptores o llaves diferenciales, uno por cada circuito y colocar su respectiva señalización. Colocar los diagramas unifilares. Todo tablero eléctrico debe contar con su respectiva luz de emergencias. Colocar la identificación del tablero como también de sus respectivas llaves ITM, con su respectiva leyenda.			

FOTOGRAFÍA N°07	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	CABLEADOS		
EXTENSIONES	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Presencia de extensiones en condiciones inadecuadas			
Incumplimiento de la normativa: CNE-U 080.100 a, R.M. 375-2008-TR.			
Recomendación: Retirar extensiones o adaptadores de los circuitos de tomacorrientes sobrecargados para evitar incidentes.			

FOTOGRAFÍA N°08	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	LUMINARIAS		
LUMINARIAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Luminarias en estado de deterioro por falta de mantenimiento oportuno.			
Incumplimiento de la normativa: RNE 0.90, CNE-V.			
Recomendación: Sustituir y/o brindar mantenimiento a las luminarias que se encuentran en estado de deterioro.			

FOTOGRAFÍA N°09	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	LUMINARIAS		
LUMINARIAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Luminarias en estado de deterioro por falta de mantenimiento oportuno.	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE 0.90, CNE-V.			
Recomendación: Sustituir y/o brindar mantenimiento a las luminarias que se encuentran en estado de deterioro.			

FOTOGRAFÍA N°10	FECHA:		
INSTALACIONES ELECTRICAS	CABLEADO		
LUMINARIAS	.....	-----	TODOS LOS NIVELES
Descripción del riesgo: Cableado expuesto, con energía y sin protección.	 		
Incumplimiento de la normativa: RNE 0.90, CNE-V.			
Recomendación: Sustituir y/o brindar mantenimiento a las luminarias que se encuentran en estado de deterioro y reemplazar el cableado con energía.			

IV. INSTALACIONES SANITARIAS

De acuerdo a la verificación realizada al sistema de agua y desagüe se tiene el siguiente diagnóstico:

Los aparatos sanitarios deben ser reemplazados por inodoros one piece, urinarios, lavatorios de pared, así como la totalidad de sus accesorios que se encuentran en estado de deterioro.

SISTEMA DE DESAGUE

- En las salidas de desagüe deberán instalarse tuberías de PVC para desagüe de 2" y 4" y trampa de 2".
- En la red de desagüe debe realizarse el cambio de Tubería de PVC SAL de 2", Tubería de PVC SAL de 4", Tubería de PVC SAL de 3".
- En la red colectora de desagüe debe realizarse el cambio de Tubería de PVC SAL de 4", el corte, retiro y eliminación de tubería existente.
- En la cámara de inspección debe realizarse el cambio de la caja de registro de concreto de 12" x 24" y caja de registro de concreto de 12" x 24" c/registro roscado.
- Se debe cambiar la válvula de compuerta de bronce de 3/4", la válvula de compuerta de bronce de 1/2", la válvula de compuerta de bronce pesada Ø 1", y la válvula check de bronce de 1".

SISTEMA DE AGUA

- En la salida de agua debe realizarse el cambio de la tubería de PVC- SAP 1/2" en la salida de agua fría.
- Cambiar la distribución de redes de agua frío con tuberías PVC - SAP C/R D=3/4" clase 10 y tuberías PVC - SAP C/R D=1" clase 10


TANQUE ELEVADO


- Debe realizarse el desmontaje y retiro de las válvulas, tuberías y accesorios correspondiente al sistema de agua existente del tanque elevado, proporcionándolos de nuevos accesorios.
- Debido que el tanque elevado se encuentra en mal estado se debe realizar la limpieza y mantenimiento del mismo, asegurando el buen funcionamiento.


FOTOGRAFÍA N°01	FECHA:		
INSTALACIONES SANITARIAS	ACCESORIOS		
SS.HH.	.....	-----	TODOS LOS SS.HH.
Descripción del riesgo: Accesorios deteriorados.			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua.			

FOTOGRAFÍA N°02	FECHA:		
INSTALACIONES SANITARIAS	SANITARIOS		
SS.HH.	.....	-----	TODOS LOS SS.HH.
Descripción del riesgo: Accesorios deteriorados, inodoro sin tapa y con tapa de tanque rota evidenciando fuga de agua.			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar reemplazo de aparatos y accesorios.			

FOTOGRAFÍA N°03	FECHA:		
INSTALACIONES SANITARIAS	SANITARIOS		
SS.HH.	.....	-----	TODOS LOS SS.HH.
Descripción del riesgo: Accesorios deteriorados, piso cerámico y paredes de mayólica deteriorados.			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar reemplazo de aparatos y accesorios.			

FOTOGRAFÍA N°04	FECHA:		
INSTALACIONES SANITARIAS	URINARIOS		
SS.HH.	.....	-----	TODOS LOS SS.HH.
Descripción del riesgo: Accesorios deteriorados, urinario en mal estado con fuga de agua.			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua.			

FOTOGRAFÍA N°05	FECHA:		
INSTALACIONES SANITARIAS	LAVATORIOS		
SS.HH.	.....	-----	TODOS LOS SS.HH.
Descripción del riesgo: Accesorios deteriorados y con fuga de agua, paredes de mayólica en mal estado.			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua.			

FOTOGRAFÍA N°06	FECHA:		
INSTALACIONES SANITARIAS	ACCESORIOS		
SS.HH.	.....	-----	TODOS LOS SS.HH.
Descripción del riesgo: Inodoro en estado de deterioro, ss.hh. sin puertas, pisos de mayólica deteriorados.			
Incumplimiento de la normativa: RNE E.060.			
Recomendación: Realizar mantenimiento de la infraestructura de manera continua.			

9. INFORME DE RIESGO

9. INFORME DE RIESGO

Luego de realizar la inspección técnica visual de la especialidad de arquitectura se determinó que existen los siguientes riesgos en establecimiento de SERPOST - HUANUCO:

9.1. ESTRUCTURAS

- ✓ Riesgo potencial de cortes y heridas (debido a que las ventanas del establecimiento son vidrio crudo y que de romperse podrían generar daños a trabajadores y usuarios)
- ✓ Riesgo potencial de aplastamiento (infraestructura deteriorada)
- ✓ Riesgo potencial de desprendimientos de objetos (debido a que la estantería no se encuentra sujeta a la estructura, las luminarias se encuentran sueltas con riesgo de colapso)
- ✓ Riesgo potencial colapso de baldosas u otras partes componentes de la infraestructura.

9.2. ARQUITECTURA

- ✓ Riesgo potencial de caída al mismo nivel y en desnivel por las escaleras debido a la falta de señalización.
- ✓ Riesgo potencial de aplastamiento (rutas de evacuación angostas)
- ✓ Riesgo potencial de enfermedades respiratorias por escasa ventilación
- ✓ Riesgo potencial de intoxicación (ambientes cerrados)
- ✓ Riesgo potencial de caídas y/ tropezones con objetos fijos (debido a que las rutas de evacuación no se encuentran libres)
- ✓ Riesgo potencial de atrapamiento (debido a la estructura deteriorada)

9.3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Debido a que los tableros eléctricos son muy antiguos, los cuales en algunos casos se encuentran expuestos sin tapa, no cuentan con señalización, ni identificación, no cuentan con llaves diferenciales, siendo difícil diferenciar las tomas alimentadoras de luminarias y tomacorrientes, entre otros detalles.

Los tableros existentes no son recomendables para su operatividad, ya que este tipo de interruptores termomagnéticos NO Responden contra fallas de incremento inesperado de electricidad, o por descarga eléctrica o cortocircuito.

Respecto al sistema de instalaciones eléctricas se encuentra muy deterioradas y en la mayoría de áreas el alumbrado tiene fallas mecánicas y otras que son propias del tiempo de vida de las luminarias, algunas de ellas inclusive están el peligro de caer y generar accidentes laborales.

Así mismo se advierte la presencia de extensiones y conexiones inadecuadas, así como también conexiones expuestas.

Se puede advertir los siguientes riesgos potenciales:

- ✓ Riesgo potencial de electrocución
- ✓ Riesgo potencial de descargas eléctricas
- ✓ Riesgo potencial de apagones fortuitos
- ✓ Riesgo potencial de quemaduras por electricidad
- ✓ Riesgo potencial de incendio por causas eléctricas

9.4. INSTALACIONES SANITARIAS

Debido al mal estado de las instalaciones sanitarias se determinan los siguientes riesgos potenciales:

- ✓ Riesgo potencial de caídas y daños colaterales debido a las filtraciones de agua de los aparatos sanitarios y gifería en mal estado.
- ✓ Riesgo potencial de generarse focos de infección debido al estancamiento de agua en algunos sectores de los SS.HH. debido a la filtración de esta.

9.5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Riesgo potencial de caídas y deslizamientos en escaleras (sin antideslizantes)
- ✓ Riesgo potencial en caso de incendios debido a la inexistencia de un sistema de alarma contra incendio, detectores de humo y otros.
- ✓ Riesgo potencial de asfixia por escasa ventilación.
- ✓ Riesgo potencial de atrapamiento (desconocimiento de la señalización)

10.PLAN DE SEGURIDAD

CONTENIDO

1. DEFINICIÓN

1.1. CLASES DE EMERGENCIA

2. OBJETIVOS

3. ALCANCES DEL PLAN

4. IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO

4.1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO

4.2. DIRECCIÓN

4.3. TELEFONO DEL ESTABLECIMIENTO

4.4. AÑO DE REALIZACIÓN DEL PLAN

4.5. USO DEL EDIFICIO

5. EVALUACIÓN DE RIESGOS

5.1. FUEGO DIRECTO

5.2. CALDERAS

5.3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

5.4. ALMACÉN DEPÓSITOS

6. DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA

7. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL EDIFICIO

7.1. ESTRUCTURAS

7.2. MUROS Y TABIQUERÍA

7.3. PISOS Y PAVIMENTOS

7.4. INSTALACIONES

7.5. MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

7.6. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN CON PELIGROS U OBSTÁCULOS

7.7. MATERIALES, COMBUSTIBLES EN REVESTIMIENTOS DE SUELOS O GRIETAS

7.8. ELEMENTOS DE RIESGOS DE CAIDAS

7.9. ASCENSORES O MONTACARGAS

7.10. OTROS

8. RIESGOS EXTERIORES NATURALES DE LA ZONA

9. RIESGOS DEL ENTORNO

10. ORGANIZACIÓN FRENTE A UNA EMERGENCIA

11. ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ DE EMERGENCIA

12. ASPECTOS QUE COMPRENDE EL MANUAL DE EMERGENCIA

12.1. POLÍTICAS

12.2. VULNERABILIDAD

12.3. HIPÓTESIS

12.4. CAPACITACIÓN

12.5. OBJETIVOS

13. PLAN DE ACCIÓN PARA CASOS DE EMERGENCIA

- 13.1. CALCULO DE DISEÑO PARA LA CAPACIDAD DE EVACUACIÓN
- 13.2. CALCULO DE AFORO
- 13.3. INFORMACIÓN BÁSICA
- 13.4. VARIACIONES SEGÚN HORARIO
- 13.5. SEÑALES DE ALERTA Y/O ALARMAS A UTILIZAR
- 13.6. OPERATIVIDAD
- 13.7. INTERFASE CON EL EXTERIOR
- 13.8. FIN DE LA EMERGENCIA
- 13.9. INVENTARIOS DE MEDIOS DISPONIBLES
- 13.10. MANTENIMIENTO DE OPERATIVIDAD DEL PLAN
- 13.11. CADENA DE MANDO Y COMUNICACIONES
- 13.12. EVACUACIÓN DE PERSONAS DISCAPACITADAS Y/O IMPOSIBILITADAS

14. MANUAL DE EMERGENCIA DEL LOCAL

- 14.1. POLÍTICAS
- 14.2. RECURSOS NECESARIOS PARA EL PLAN DE EMERGENCIA
- 14.3. PRESUPUESTO
- 14.4. BRIGADAS

15. CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

- 15.1. OBJETIVOS
- 15.2. FUNCIONES

16. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

- 16.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
- 16.2. COMO ACTUAR DURANTE EL INCENDIO

17. MEDIDAS DE SEGURIDAD DURANTE EL SISMO

- 17.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
- 17.2. COMO ACTUAR DURANTE EL SISMO
- 17.3. QUE HACER DESPUÉS DEL SISMO

18. ACCIONES DESTINADAS A LA PREVENCIÓN DEL DESASTRES

- 18.1. DETECCIÓN DE RIESGOS
- 18.2. REVISIÓN ANUAL DE LAS INSTALACIONES
- 18.3. CONDICIÓN DE SEGURIDAD DEL LOCAL
- 18.4. UBICACIÓN DE OCUPANTES SEGÚN CAPACIDAD FÍSICA
- 18.5. VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

19. FORMACIÓN Y SIMULACRO

20. ACTUALIZACIÓN DEL PLAN

- 20.1. ANEXOS

PLAN DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN

1. DEFINICION

El Plan de Seguridad en Defensa Civil es el conjunto de acciones destinadas a planificar, organizar, preparar, controlar y mitigar una emergencia que se presenta en una edificación, con la finalidad de reducir al mínimo las posibles consecuencias humanas, económicas y al ambiente que pudiera derivarse de la misma. Incluye políticas, directivas, organización de brigadas, equipamiento de seguridad, capacitación y entrenamiento personal y procedimientos a seguir.

1.1 CLASES DE EMERGENCIAS. Las Emergencias pueden ser según su origen:

- ✓ **Natural:** Son aquellas originadas por la naturaleza tales como sismos, inundaciones, erosiones volcánicas, huracanes, deslizamientos, entre otros.
- ✓ **Antrópico:** Son aquellas producidas por las actividades de las personas, pueden ser incendios, explosiones, derrames y fugas de sustancias peligrosas.

2. OBJETIVOS:

- a) Planificar, organizar y coordinar las actuaciones que deben llevarse a cabo en caso de emergencia y designar a los responsables de realizarlas.
- b) Informar a los ocupantes del local, tanto habituales como esporádicos, sobre estas actuaciones.
- c) Programar actuaciones de prevención destinadas a evitar situaciones de emergencia.
- d) Programar actividades formativas y simulacros dirigidos a los responsables del Plan y a los ocupantes del edificio.
- e) Disponer de un procedimiento de actualización permanente al Plan.

3. ALCANCES DEL PLAN.

Corresponde a todos los niveles laborales conocer la responsabilidad encargada, con pleno conocimiento para ejecutar las tareas asignadas. Los alcances del plan comprenden desde el momento de la notificación de la emergencia hasta el momento en que todos hechos que ponían en riesgo la

seguridad de las personas, la integridad de las instalaciones y la protección del ambiente estén controlados y es aplicable principalmente en incendios y/o explosiones, Desastres Naturales, Sismos y Terremotos.

4. IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO

4.1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:

SERVICIOS POSTALES DEL PERU- SERPOST SEDE HUANUCO

4.2. DIRECCION:

Jr. 2 de mayo N°305 - Huánuco

4.3. TELEFONO DEL ESTABLECIMIENTO:

(062) 512503

4.4. AÑO DE LA REALIZACION DEL PLAN:

Octubre 2022

4.5. USO DEL EDIFICIO:

El establecimiento se utiliza como oficinas.

5. EVALUACIÓN DE RIESGOS:

5.1. FUEGO DIRECTO:

- No existen

5.2. CALDERAS:

- De gas : No existen
- De gasoil : No existen
- Otros : No existen

5.3. INSTALACIONES ELECTRICAS:

- **Cuadros:** Cuenta con llaves de tipo termo magnéticas que controlan la energía eléctrica dentro del local.
- **Equipos:** Cuentan con equipos informáticos.
- **Otros:** no cuentan con otro tipo de equipos como luces de emergencia y aire acondicionado.

5.4. ALMACEN DEPOSITOS:

- Combustibles : No existen
- Líquidos : No existen

- Otros : No existen

6. DISTRIBUCION ARQUITECTONICA:

El local es una edificación de tres (03) niveles, distribuidos de la siguiente manera:

- SEMISOTANO (Área 245.62 m²)
Cuenta con 02 depósitos, 05 oficinas, 01 área de paquetería y un ambiente alquilado.
- PRIMER NIVEL/MEZZANINE (Área 520.76 m²)
01 área alquilada, 01 Hall de recepción, 01 zona de seguridad y vigilancia, cuenta con 01 gruta, 01 zona de recepción, 01 almacén, 01 oficina de administración, 02 oficinas de secretaría, 01 SS. HH damas, 01 SS. HH. caballeros, 01 área de correspondencia y en la parte posterior 03 ambientes vacíos y 01 SS.HH, 01 espacio de estacionamiento, cada área con sus respectivos pasadizos y rutas de evacuación, finalmente, se encuentra un pasadizo angosto en la parte derecha lateral del establecimiento la cual tiene acceso a la parte del fondo.
- SEGUNDO NIVEL (Área 341.15 m²)
Cuenta con 01 SS. HH damas, 01 SS. HH. Caballeros y todo el ambiente se encuentra vacío.

7. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL EDIFICIO:

7.1. ESTRUCTURA

CIMIENTOS:

- No Verificable

VIGAS:

- De concreto armado.

COLUMNAS

- De concreto armado.

COBERTURA:

- Techo de concreto aligerado, teniendo un área de 4.00 m² de iluminación.

7.2. MUROS Y TABIQUERIA

En la parte de las oficinas los muros circundantes y en los interiores son de bloquetas de cemento, tarrajeadas y pintadas.

7.3. PISOS Y PAVIMENTOS

Los pisos son de cemento pulido en mal estado de conservación.

7.4. INSTALACIONES:

• INSTALACIONES SANITARIAS

La edificación no cuenta con un sistema de evacuación de aguas residuales. El abastecimiento de agua a las instalaciones es directo desde la red pública que viene de SEDA HUANUCO S.A. Empresa Municipal de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Huánuco Sociedad Anónima.

Los sanitarios, lavatorios y accesorios se encuentran mal estado por lo que se requiere el cambio total de los mismos.

• INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Cuenta con Conexión Subterránea y con una energía contratada de 3.80kW.

El sistema eléctrico se distribuye de la siguiente manera:

- Semisótano: cuenta con 02 tableros eléctricos, los cuales, no cuentan con diagramas unifilares, no tienen interruptores diferenciales, no cuenta con señalización, y no cuenta con identificación ni leyendas, siendo un sistema bastante antiguo.
- Primer nivel: cuenta con 01 tablero eléctrico, la cual no tiene seguridad, está expuesto, sin tapa, y tampoco cuenta con diagramas unifilares, ni identificación, tampoco cuenta con leyendas ni interruptores diferenciales, es una instalación muy antigua y es difícil diferencial las corrientes alimentadoras de luminarias, tomacorrientes, entre otros detalles.
- Segundo nivel: cuenta con 02 tableros eléctricos muy antiguos, y tienen las mismas condiciones anteriores, no tienen diagramas unifilares, no tienen leyendas, identificación, señalización ni interruptores diferenciales.

En general, el tipo de tableros observados ya no son recomendables para su operatividad, ya que este tipo de interruptores Termomagnéticos NO Responden contra fallas de incremento inesperado de electricidad, o por descarga eléctrica o cortocircuito, ya que deben de ser del Tipo Riel-Din, como también sus interruptores diferenciales.

SISTEMA DE LUCES DE EMERGENCIA-SEGURIDAD.

Se verifica que no se cuenta con equipos de iluminación de emergencia en las salidas de evacuación escaleras y los ambientes no se encuentran señalizadas, las señales de salida conducen a puertas, estos representan un riesgo de caídas y atrapamientos en los casos de una contingencia sismos o incendios en los ambientes de la edificación.

SISTEMA CONTRAINCENDIOS

SISTEMA DE EXTINTORES

Se verifica que no existe extintores en los ambientes para la atención de contingencias de incendios en los ambientes de la edificación, se identifica acumulación de materiales inflamables, cartones madera ambientes con peligros de incendio.

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

El establecimiento no se encuentra implementado con un sistema de detección de incendios, detector de humos o detector de altas temperaturas.

SISTEMA DE ELECTRICIDAD.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Se inspeccionaron los ambientes no se cuenta con tablero de distribución eléctrica seguro y conexión de alimentación de medidor adecuado se debe implementar un equipo de medición y tableros de distribución.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN.

Se inspeccionaron los equipos de iluminación en el primer nivel, Se evidencia mal estado de cables eléctricos de iluminación interruptores

de encendido y apagado rotos, secos no existe iluminación exterior se verifica las grietas en techos en de segundo nivel los cables de iluminación presenten deterioro por años de operación y equipos de iluminación obsoletos inoperativos requieren cambio todos puntos se evidencia retiró del equipo de iluminación y se dejó expuesto los cables con riesgo de contacto eléctrico electrocución con consecuencia de causar daños a las personas y bienes materiales en los registros fotográficos se identifican las áreas y equipos afectados muestran los riesgos de cada equipo las deficiencias técnicas y recomendaciones

SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA.

Se verifica que no existe pozos a tierra que puedan ser inspeccionados verificados, identificados con su ubicación necesario realizar a pozos tierra a la cercanía del tablero de distribución para la protección eléctrica para seguridad del público y de las personas que laboran en el establecimiento de SERPOST.

SISTEMA DE TOMAS DE CORRIENTE

Se verifica cables deteriorados de tomas de corriente rotos obsoletos sin conexión a tierra contactos oxidados secos de aislamiento requieren cambio de la totalidad de tomacorrientes, no mantienen una conexión a tierra efectiva presenta riesgo potencial de daños a las personas que laboran en la edificación y al público en general

SISTEMA DE CABLEADO ELÉCTRICO

Se verifica cables deteriorados por los años de operación expuestos en los puntos de alimentación de los equipos de iluminación y tomacorrientes, no se evidencia con documentación un cambio en los últimos 20 años. se requiere reemplazo y cableado total de los circuitos eléctricos.

SISTEMA DE CCTV-COMUNICACIÓN.

Se verifica que no se cuenta con sistemas de comunicación.

7.5. MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Los muebles utilizados en el local, están de acuerdo a la actividad social y el desarrollo de sus actividades. Las mesas y las sillas utilizadas en el local son de madera y giratorias.

7.6. RECORRIDOS DE EVACUACION CON PELIGROS U OBSTACULOS

El local cuenta con circulaciones y espacios que conducen a zonas seguras en caso de incendios y desastres naturales, y está libre de obstáculos que pongan en peligro la rápida evacuación de sus ocupantes, cuenta con dos áreas libres una en el ingreso y la otra en la parte posterior del establecimiento.

7.7. MATERIALES COMBUSTIBLES EN REVESTIMIENTOS DE SUELOS O GRIETAS

El revestimiento de los suelos es retardante al fuego ya que es de mortero de cemento pulido.

7.8. ELEMENTOS CON RIESGO DE CAIDAS

Se ha verificado que existe riesgo potencial de caídas, resbalones y atropello, debido a deficiencia y falta de señalización, ocasionando traumatismo y contusiones.

Existe riesgo potencial de caídas y resbalones al mismo nivel, debido a terrenos irregulares, objetos en el suelo, líquidos en el suelo mal apoyados, ocasionando traumatismos y contusiones.

7.9. ASCENSORES O MONTACARGAS

El local no tiene ascensor ni montacargas.

8. RIESGOS EXTERIORES NATURALES DE LA ZONA

- **Inundaciones:** En la zona no hay riesgo de inundaciones.
- **Graves nevadas:** La zona es tropical, por lo que la caída de una nevada es absolutamente imposible.
- **Desprendimiento de tierras y rocas:** No existen este tipo de peligro.
- **Incendios forestales:** No existen este tipo de peligro por no existir bosques alrededor.
- **Otros:** No existe ningún otro tipo de peligro natural que ponga en riesgo la seguridad tanto en el local como en sus ocupantes.

9. RIESGOS DEL ENTORNO

- **Gasolineras y depósitos de gas:** En las inmediaciones no existe un grifo
- **Industrias:** La zona en la que se encuentra el local no pertenece a la parte industrial, debido a esto no existen instalaciones industriales cercanas al establecimiento.
- **Almacenes de productos tóxicos:** en la zona no se encuentra almacenes de productos tóxicos.
- **Autovías, carreteras:** el establecimiento se encuentra ubicado frente a un pasaje y un área de parque, no encontrándose en su entorno autovías ni carreteras.
- **Accesibilidad de vehículos de emergencia:** En caso de una emergencia, los vehículos de rescate como los bomberos y la policía pueden acceder hasta al establecimiento a través del pasaje S/N, para atender una emergencia y en caso de que se hayan producido daños personales, y las víctimas pueden ser evacuadas rápidamente
- **Otros:** El entorno no presenta otros riesgos

10. ORGANIZACIÓN FRENTE A UNA EMERGENCIA

Para poder enfrentarse a emergencias de cualquier magnitud, es necesaria una planificación que requiere de una organización que sea distinta a la dirección del establecimiento.

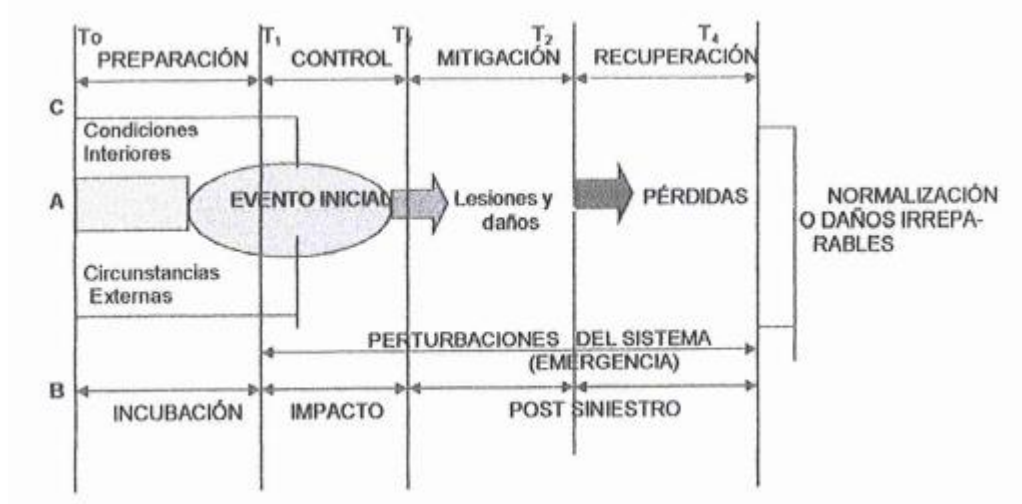
Dicha planificación de emergencia es la de tener un equipo organizado que se encargue de controlarlas. La responsabilidad de dicho equipo durante la emergencia es controlar lo que sucede, dentro de sus posibilidades y que tenga a bien realizarlas. Su objetivo primordial es la de proteger a las personas que haya en las instalaciones del local y reducir al mínimo las posibles pérdidas y la mala imagen que podría dar ante la población una emergencia, más aún si se produce una negligencia.

De igual manera debe estar preparado para tratar con los organismos públicos implicados de modo que se reduzca al mínimo las posibles multas o responsabilidades futuras.

Como última fase de organización frente a una emergencia, es la recuperación de las instalaciones para que el local vuelva a funcionar lo antes posible, es decir debe preocuparse de la protección de los bienes materiales y actuar rápidamente para que no se produzca nuevos daños, pero se debe proteger el lugar del suceso hasta que se hagan las oportunas inspecciones por parte de un equipo de investigador o de representantes de la compañía de seguros.

En la página siguiente se muestra un diagrama que ilustra la secuencia que sigue una emergencia

SECUENCIA DE UNA EMERGENCIA



11. ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ DE EMERGENCIA

Una vez conocida la forma de organizarse frente a una emergencia y a la secuencia que esta sigue, se procede a formar el **Comité de Emergencia**, que estará integrado por cuatro miembros. Su estamento operativo tiene seis brigadas especializadas, cada una con funciones específicas, actuando en forma simultánea y en sitios diferentes, con ello se logra racionalizar los recursos, minimizar las necesidades de capacitación y equipamiento, y alcanzar una acción de control, pronta y eficaz. Estas brigadas están al mando del director de Emergencia.

Los miembros de este comité son:

- **PRESIDENTE:**
 - El propietario y/o representante del local

- Es el responsable de la integridad física de su personal. Asimismo, es el único responsable para dar información a los medios de comunicación masiva.
- Designa y preside el Comité de Emergencia.
- **SECRETARIO:**
 - Reemplaza en el cargo al presidente, cuando este no se encuentre. Maneja todo lo concerniente a la comunicación (números telefónicos, palabras que se deberán decir en el momento de comunicar una emergencia)
 - Efectúa las llamadas a los organismos de socorro exteriores (policías, bomberos)
 - Transmite las señales de alarma a los ocupantes del centro.
- **JEFE DE SEGURIDAD**
 - Es el experto en el manejo de emergencias, se encarga de organizar las brigadas.
 - Está encargado de la dirección operativa de todo el personal en caso de emergencia.
 - Designa a los jefes de equipo y sector.
 - Organiza y controla las actividades preventivas.
 - Organiza ejercicios y simulacros.
- **JEFE DE SECTOR**
 - Dirige la evacuación y las actuaciones de los ocupantes en la planta o sector asignado
 - Vigila que todos hayan sido evacuados, para esto realiza una inspección de todos los lugares que puedan albergar personas.
 - Cierre las puertas y ventanas antes de abandonar el local.
 - Es el último en salir
- **OTROS OCUPANTES Y VISITANTES**
 - Estos se organizarán de acuerdo a las normas que establezca el comité de emergencia, las mismas serán difundidas en carteles o folletos, dentro del local.

ORGANIGRAMA



ORGANISMO OFICIAL DE EMERGENCIA

COMITÉ PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL DE SAN MARTIN – SECRETARIA TÉCNICA.

DIRECTOR DE EMERGENCIA:

- Administra el establecimiento y servicios de emergencias, actúa como enlace con el grupo que conforma el apoyo externo.
- Responsable de la colaboración, planeación, dirección y administración del plan y toma de decisiones durante las emergencias
- Realizar actividades de sensibilización
- Máximo responsable por el manejo de estas etapas.
- Acción de control de siniestro, que es carácter técnico.
- Hacer un análisis de vulnerabilidad del establecimiento, identificando y evaluando aquellos componentes de mayor sensibilidad al riesgo.
- Coordinar con un asistente eficaz de un responsable de relaciones públicas, con el fin de facilitar su actuación y optimizar los resultados de su gestión.
- Tiene a su cargo el control de las actividades administrativas
- Mantiene una evaluación permanente de las acciones que se realiza con el jefe de Operaciones y Control de Emergencia.
- Coordina el apoyo externo en caso de que el equipo y el personal no pueda controlar la emergencia o exista un riesgo mayor indicando que se está haciendo un ataque inicial.

BRIGADA CONTRA INCENDIOS

- Tiene a su cargo el normal funcionamiento de los agentes extintores.
- Se encargará de clasificar los recursos en prioridades de evacuación en caso de incendios.
- Mantendrá capacitación continua en prevención de incendios y lucha contra fuegos
- Se encargará llamar a los bomberos en caso de detectarse una fuga de gas o un fuego que no se pueda controlar con los extintores (se debe considerar los extintores solo son para pequeñas llamaradas, no para combatir un incendio).
- Acudir en apoyo de un incidente de fuego en las casas aledañas con fines, meramente protectores de la propiedad principal ya que el fuego estaría poniendo en situación de peligro el local.

BRIGADA DE SEGURIDAD FISICA

- Esta encargada de dar seguridad dentro y fuera del local y de velar por el buen mantenimiento de las estructuras.

BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

- En esta brigada se integran todas las personas que tengan conocimiento de primeros auxilios para dar ayuda a los heridos y en general a todas las personas que hayan sufrido algún tipo de trauma. Su labor es importante porque facilita la labor del personal médico que acuda ante el llamado de emergencia.

BRIGADA DE RESCATE

- Tiene a su cargo el control directivo de ataque a la emergencia con el personal propio o ayuda externa si se necesitara.
- Según sea el tipo de emergencia que se presente, movilizan los equipos y materiales a utilizar, por ejemplo; extintores portátiles, mangueras, u otro material o equipo para control de fugas.
- Solicita apoyo del personal al jefe de operaciones de emergencia. solicita al jefe de operaciones de emergencia la intervención de apoyo externo si fuese necesario.

BRIGADA DE EVACUACION

- Coordina la atención y evacuación de las víctimas al centro de emergencias hospitalaria más cercana
- Movilizar a todos los ocupantes hasta lograr alejarlo del peligro
- Esta encargada de movilizar a los heridos, ubicándolos en zonas seguras, deben ser personas de alta resistencia física para poder movilizar las camillas.

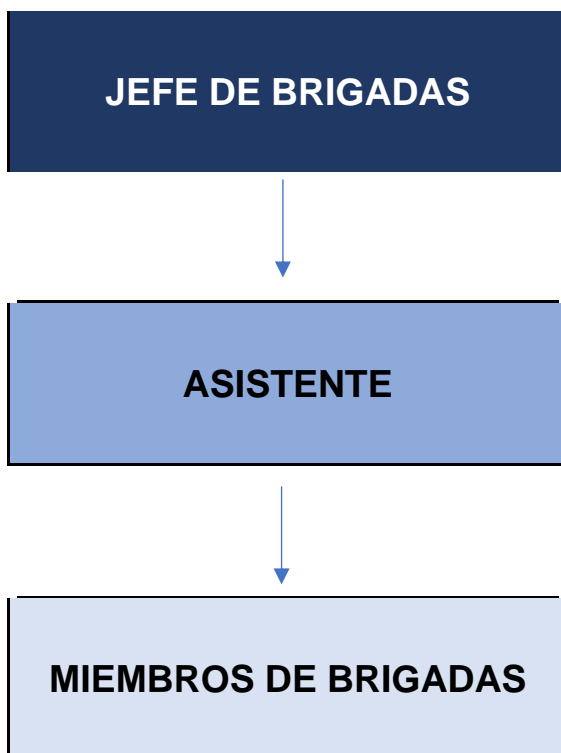
BRIGADA DE SERVICIOS

- Tiene a su cargo el suministro de agua y energía eléctrica.
- Se encarga de la desconexión y el restablecimiento de la energía eléctrica, agua, medios de comunicación y otro que por acción de algún evento no deseado puede haberse dañado.
- Vigila las instalaciones del centro
- Asegura suministros en forma oportuna y estable.
- Asegura el soporte logístico en las emergencias.

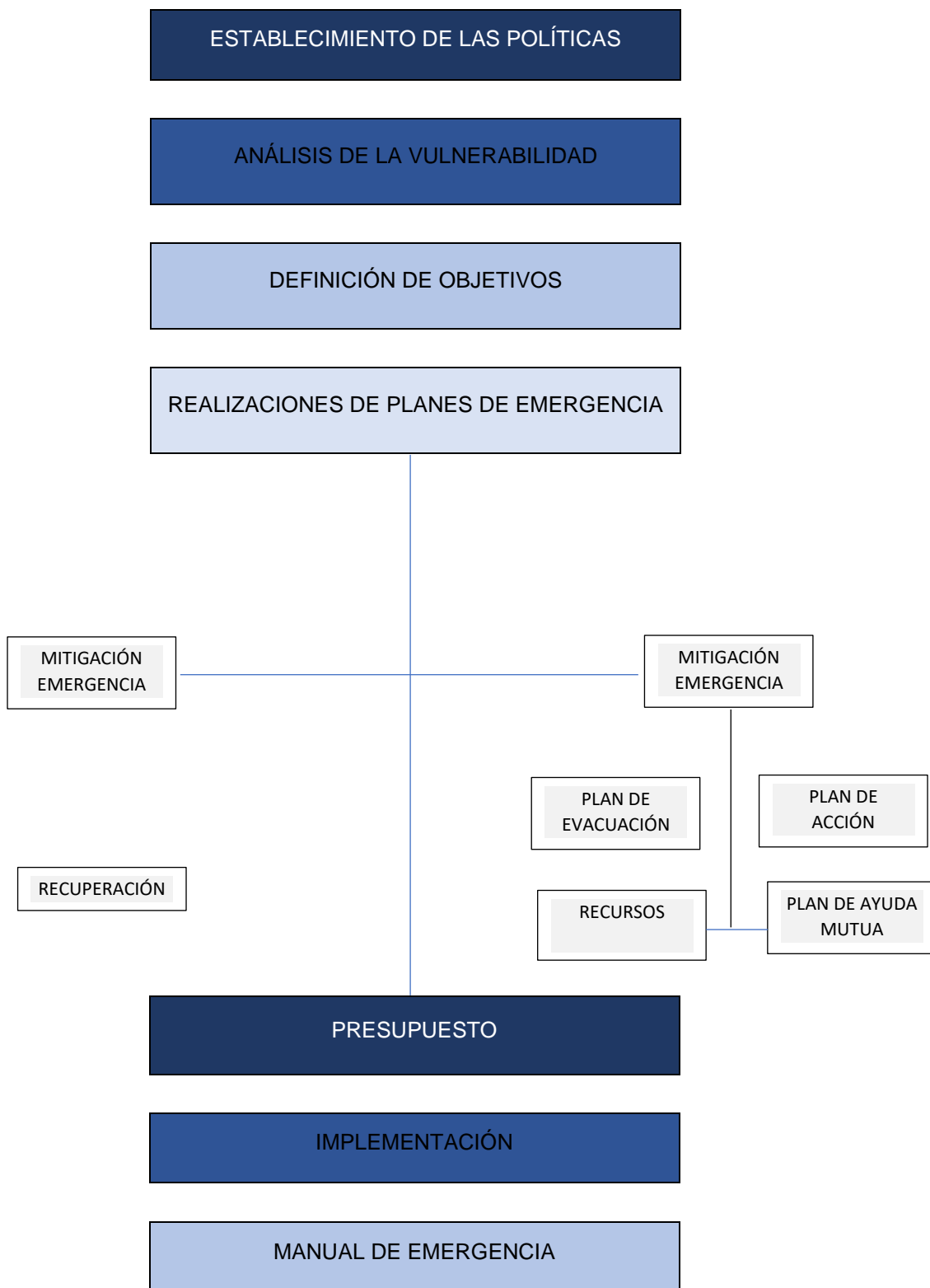
QUIENES PERTENECEN A LAS BRIGADAS

- los voluntarios.
- los que sean física y psicológicamente aptos.
- los trabajadores y los ejecutivos del establecimiento.
- Los que puedan abandonar sus funciones normales.

ESTRUCTURA DE UNA BRIGADA



DISEÑO DE LOS PLANES DE EMERGENCIA



12. ASPECTOS QUE COMPRENDE EL MANUAL DE EMERGENCIA

12.1. POLITICAS

la política expresa el pensamiento de la administración del local, con respecto a los aspectos vitales de la organización, establecen un marco general de referencia para todas las actuaciones. Las políticas deben tener tres características fundamentales:

- 1.- Compromiso de la organización a través de la gerencia.
- 2.- Tener amplitud de cobertura.
- 3.- Cumplimiento de las normas de seguridad en defensa civil

12.2. VULNERABILIDAD

Grado de sensibilidad a los riesgos en función de la posible frecuencia y gravedad de las emergencias.

La vulnerabilidad a las emergencias depende de tres factores:

1. Posibilidad de que se presente el evento:

Está relacionado con estas medidas preventivas que se hayan adoptado y se orientan a evitar los eventos de incidir sobre la frecuencia de los mismos

2. Factibilidad de que se propague:

Relacionado con las protecciones pasivas

3. Dificultad en el control:

Relacionado con las protecciones activas

12.2.1 ANALISIS DE VULNERABILIDAD

El local está destinado para oficinas en general, al igual que cualquier instalación que desarrolla esta actividad, se encuentra propensa a peligros naturales como sismos y antrópicos como incendio, o explosión. Los materiales de construcción empleados en la construcción del local son combustibles, así como el mobiliario y los objetos con el que cuenta el local, creando de esta manera vulnerabilidad ante un posible incendio.

12.2.2 ANALISIS DE RIESGO

En caso de posible incendio, el cual tendría como consecuencia la destrucción de toda la estructura, lesiones y quemaduras al personal de

atención y clientes que pudieran encontrarse en el local en el momento en que se produce la emergencia.

12.2.3 HIPOTESIS

Si se produce un incendio, toda la estructura, sobre todo la parte combustible lo desencadenaría con más fuerza ocasionando el colapso de la infraestructura y afectaría a viviendas y locales aledaños; produciendo quemaduras y heridas al personal que labora en el local y a los clientes.

12.2.4 CAPACITACION

Ante la situación de riesgo como es el caso de un incendio se ha prevenido en colocar 03 extintores del tipo ABC de PQS de 6Kg., en una zona visible de mayor vulnerabilidad y riesgo y de fácil acceso y mejorar el material del sector con la finalidad de controlar el fuego y evitar casos de asfixia, quemaduras, ataques cardíacos, golpes y contusiones; estando el personal capacitado para desarrollar estas actividades, considerados en el presente plan.

12.2.5 OBJETIVOS

- 1.- Dar seguridad a clientes y al personal de servicio.
- 2.- Mejorar el nivel de seguridad del vecindario
- 3.- Proteger bienes y activos
- 4.-Asegurar la continuidad de la operación
- 5.-Proteger la vulnerabilidad del establecimiento.
- 6.- Cumplimiento del RNE y Normas de Seguridad.

13. PLAN DE ACCION PARA CASOS DE EMERGENCIA

13.1. Cálculo de Diseño para la capacidad de las vías de Evacuación

Los aspectos de seguridad que se analizan, así como el desarrollo del sistema Preventivo de Seguridad se ceñirán principalmente en prever un adecuado tiempo de evacuación tal como lo estipula el:

- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE): Norma A-130, Sub-Cap. III, Art. 4, 21, 25, 27.
- DECRETO SUPREMO N° 058-2014-PCM
- DS 015-2007-ME NFPA 101, Nacional FIRE Proyección Asociación.

- Ley 28551.

13.1.1. OBJETIVOS

- Describir y analizar las capacidades de los medios de escape en función de la carga ocupacional de las instalaciones previamente calculada de acuerdo a lo establecido por la Normativa Vigente.
- Determinar el tiempo máximo de evacuación del referido local identificado por ambientes. Esta referencia sirve como un indicador para evaluar la eficiencia de las evacuaciones en los simulacros, luego de la primera evacuación patrón.

13.1.2. CONSIDERACIONES GENERALES DE RUTAS DE EVACUACION

- Las rutas de evacuación deberán ser continuas y sin obstrucciones desde cualquier punto de la edificación dentro del local hasta la zona segura (área de reunión segura interna o externa).
- Los accesos de las salidas no deberán pasar en ningún caso a través de espacios que en algún momento estén sujetos a ser bloqueados o cerrados.
- Las puertas que lleven a las rutas de evacuación deberán permanecer disponibles de manera que permitan la evacuación de los ocupantes en caso de emergencia.
- Las salidas de flujo normal y las salidas de emergencia deberán ser de fácil reconocimiento, permanecerán abiertas en el horario de atención.
- No se deberán colocar mobiliario alguno que obstruya de alguna manera los medios de escape, tampoco se deberán colocar espejos o materiales similares que mediante el reflejo que produzcan puedan confundir a los evacuantes sobre la dirección de salida.
- Las vías de escape deberán contar con señalización adecuada y con equipamiento preventivo apropiado para la extinción de incendios (extintores).
- Se optimizará los tiempos de evacuación del personal, con los simulacros a realizarse de acuerdo a la programación anual de actividades de seguridad.

13.1.3. CONSIDERACIONES PARA LOS FLUJOS DE EVACUACION.

Para todos los efectos la distancia horizontal será medida desde el punto más alejado del ambiente más alejado, hasta la salida de la edificación.

13.1.4. METODOLOGIA DE CÁLCULO.

- **Puertas y Descarga por Persona.**

El cálculo del ancho efectivo considerado para las puertas se ha medido con el ancho neto no obstruido cuando la hoja de la puerta está abierta completamente sin considerar la proyección total del vano.

En base a lo establecido en el RNE se estima que en un ancho de puerta de salida de 0.60 m sale una persona en un segundo. Esto es extensivo a anchos de puertas con medidas de factores múltiplos, es decir, en 1.20 m, la capacidad de descarga es de 2 personas por segundo y 3 personas en una puerta de 1.80 m de ancho.

- **Carga Ocupacional.**

Es el número total máximo de personas que se prevé podrían ocupar una edificación o una porción de ésta, en cualquier momento.

Para el caso de este local se procedió a calcular el número de personas en base al mobiliario y en función de uso de los ambientes que es el parámetro establecido por la cantidad de personal que posee la Institución.

- **Distancia Horizontal hasta las Salidas de Emergencia.**

En base al flujograma de recorrido horizontal se ha establecido como distancia máxima de recorrido desde el lugar más lejano del ambiente más lejano hacia la puerta de salida del local. Para el desplazamiento a través de los pasillos se usará una densidad de 0.30 m² por persona, y velocidad de 1 metro por segundo.

- **Tiempo de evacuación:**

Para efectos del cálculo del tiempo de evacuación; la edificación estará a la máxima capacidad de aforo con la finalidad de dotar al cálculo de un margen de seguridad adecuado.

Para el cálculo del tiempo de evacuación se tomarán las siguientes premisas con su respectiva formula:

Td; Tiempo de detección es el inicio del fuego o emergencia hasta la alarma, este tiempo será más corto a medida que se optimice la comunicación; 05 segundos.

Ta; Tiempo de alarma o tiempo de emisión de la alarma, es el tiempo de la emisión con los equipos de comunicación; 05 segundos, considerando el factor cultural de la población.

Tr; Tiempo de retardo, asimilación de las señales e inician los movimientos hacia los itinerarios correspondientes de salida; 05 segundos considerando la capacidad de respuesta.

Tfc; Tiempo en formar cola y salir al exterior, para la evacuación es de 15 segundos.

Tpe; Tiempo propio de evacuación; tomando la distancia más larga del ambiente más alejado de la edificación hacia la salida de evacuación, a razón de 01 segundo por metro de longitud.

Nº De Módulos; Será el resultado del ancho de la salida de evacuación entre el módulo que ocupa una persona (0.60).

Aforo; Será el máximo número de evacuantes del nivel.

Para estas premisas se usará la siguiente fórmula:

$$\text{Tiempo de Evacuación} = Td + Ta + Tr + Tpe + Tfc + (Aforo / N^{\circ} \text{ módulos})$$

- **Aforo (número de evacuantes)**

Debido a que las Salidas de Evacuación se realizan por varias puertas, se tendrán diferenciados los tiempos de evacuación en relación a la cantidad de las mismas, para lo cual los aforos corresponderán al número de personas a la que sirve.

Para efectos prácticos; solo se detallará el cálculo del ambiente identificado con mayor tiempo de evacuación en la edificación.

El establecimiento de Salud en su sede principal cuenta con 2 rutas de evacuación según la siguiente tabla:

Tabla 1: Cálculo tiempo de evacuación ruta 1 y 2

Ruta N°01	Td+Ta+	Tpe	Aforo	Nº	TTE
	Tr+Tfc	Seg.		Mod.	Seg.
(SEGUNDO - PRIMER NIVEL)	30	16	5	2	47.67
Ruta N°02	Td+Ta+	Tpe	Aforo	Nº	TTE
	Tr+Tfc	Seg.		Mod.	Seg.
(PRIMER NIVEL - EXTERIOR)	30	26	11	3	61.50

13.2. Conclusiones

- Para el cálculo del tiempo de evacuación¹ se ha tomado la ruta de evacuación en estado crítico, siendo la que contenga mayor distancia.
- Se aprecia que el máximo tiempo de evacuación calculado hasta la salida al exterior es de: 1.10 minutos (desde el punto más alejado). Siendo menor al normativo de 3 minutos.
- El tiempo de evacuación se tomará como referencia el indicador para evaluar la eficiencia de las evacuaciones en los simulacros (Norma A.130, sub. Cap. III, Art. 25).

En el programa de capacitación a los brigadistas de evacuación, se dará especial cuidado en el procedimiento de evacuación a fin de mejorar y optimizar el tiempo calculado en los ambientes identificados con mayor tiempo de evacuación, complementariamente se instruirá a los ocupantes de estas áreas para el buen desempeño al momento de la emergencia.

13.3. Cálculo de Aforo

CALCULO DE AFORO - SERPOST HUANUCO					
AFORO TOTAL	Descripción	Área (m2)	Índice	Cantidad	Parcial
	Semisótano	245.62	9.5m2/persona	21	21
	Primer Nivel + Mezzanine	520.76		37	37
	Segundo Nivel	341.14		29	29
AREA TOTAL		1107.52	AFORO	87	
TOTAL DE AFORO					87

13.4. Información Básica

Se tiene una estructura bien definida para el desarrollo de sus actividades, y cuya actividad principal es servicio postal y oficinas. Se cuenta con el plano de distribución y en la cual se muestra el diagrama de flujos, para cada ambiente del establecimiento, además de ello se cuenta con un comité de seguridad para impartir responsabilidades para el antes, durante y después de una emergencia que podría ocasionar algún desastre de mayor índole. Organizados para un sistema de protección contra incendios y emergencias, delegando responsabilidades teniendo conocimiento de la ubicación de cada extintor, y uso de esta; del sistema de comunicación, etc., cuenta con el inventario de material de seguridad y protección, organigrama del local. Estas son las instrucciones de trabajo mínimas que se debe tener en cuenta para un mayor desenvolvimiento de sus funciones.

13.5. Variaciones según horario

En horas de ocupación mínima, las misiones asignadas a los responsables del plan serán realizadas por el personal presente en dicho establecimiento. En caso de alerta de emergencia cuando el local está desocupado, es responsabilidad de este personal acudir de inmediato ante un aviso de alerta, con las llaves necesarias para facilitar el acceso a Bomberos o Policía y hacerse cargo de dicha instalación hasta que se retorne a la normalidad. La responsabilidad estará a cargo del jefe de la Brigada de Emergencia.

13.6. Señales de alerta y/o alarma a utilizar

El sistema de alarma se realizará con:

- Sirena

- Megafonía
- Timbre
- La **Señal de Alerta de Emergencias** consistirá en accionar el timbre.
 - Indicara que se ha detectado una situación de posible emergencia por lo que todo el personal responsable del plan de contingencias deberá permanecer preparado a la espera de nuevas instrucciones.
 - Todo el personal que tenga asignada alguna responsabilidad en el plan de contingencias deberá conocer esta señal de alerta.
- O la señal de **Alarma General** consistirá en accionar la sirena y utilizar el megáfono.
 - El sonido de la sirena determinara la orden, personal administrativo y de todas las demás personas que en esos momentos se encuentren en el local.
 - Un miembro de la brigada de evacuación utilizara el megáfono para orientar a los ocupantes del local durante la evacuación.

13.7. Operatividad

Las acciones a tomar o a considerarse son las siguientes:

Distribuir a todos los ocupantes el listado de normas que se indican a continuación, una vez ajustadas a la realidad del establecimiento y señalando a quién corresponde intervenir en cada apartado. Alternativamente, el Comité de Autoprotección, si lo considera oportuno, desglosará las actuaciones ante emergencias para asignarlas específicamente a cada elemento de la organización en fichas de actuaciones individualizadas que distribuirá a cada uno de los responsables designados en el apartado de Organización.

Servicios Postales del Perú-SERPOST- HUANUCO

- Los trayectos de evacuación desde cada zona hasta el punto de concentración exterior será la establecido en el plan y solo podrá modificarse si queda bloqueado o se supone riesgo grave.
- No se usarán, ni se permitirá el uso de los ascensores en caso de incendio.

- Si el humo invade los trayectos de evacuación, se indicará a los ocupantes que avancen agachados (a gateo) o arrastrándose.
- No se utilizarán las escaleras si el humo las ha invadido.
- Si el fuego o el humo impiden la salida por la puerta se hará donde sea posible, por las ventanas de forma segura para evitar accidentes por caída.
- En cada zona, el responsable de su evacuación saldrá el ultimo después de comprobar que no queda ningún rezagado (en aseos, despachos, laboratorios y otros recintos no ocupados habitualmente). Se asegurará de que los niños más pequeños hayan salido y no se hayan escondido en sitios como dentro de armarios, debajo de muebles o en cualquier otro lugar.
- Al salir, el responsable del Plan impedirá el regreso de las ocupantes al interior del edificio, una vez abandonado, hasta que se autorizado por los Bomberos.
- En el punto de concentración, los vendedores realizaran la comprobación del total de los evacuados comprobando que no hay ausencias o, si las hubiera, informando rápidamente de ellos al director del plan y a los socorros exteriores que hayan acudido al lugar. Una vez hecho el recuento se impedirá que lo niños se dispersen o se vayan separados a otro lugar, permaneciendo juntos por cada clase hasta el final de la emergencia, o lo determine el director del Plan.
- Si el local cuenta con residentes, se organizará el albergue provisional de los ocupantes evacuados hasta que puedan retornar.
- Si la cantidad de humo o la propagación del fuego impiden la evacuación, las personas atrapadas se mantendrán dentro del recinto del que no puedan salir hasta que puedan ser rescatados por los socorros exteriores, tomando las siguientes precauciones:
- Cerrar puertas y ventanas para disminuir la propagación del humo y evitar las corrientes del aire.
- Tapas las rendijas de las puertas para disminuir el paso del humo por ellas.
- Si en la habitación hay rejillas del aire acondicionado, taparlas con trapos húmedos
- Separar todo material combustible de la puerta.

- Solo cuando se esté seguro de que es imprescindible para que le vean, abrir una ventana para advertir de su presencia hasta que alguien lo vea. Cerrar la ventana enseguida.
- Esperar a ser rescatados y, si hay humo, hacer tenderse en el suelo a todo los atrapados.

Asistencia y traslado de heridos:

- Si la emergencia ha provocado heridos o atrapados, la prioridad será en todo caso salvar a las personas indemnes asegurados su evacuación si fuera necesario. Una vez garantizado ese objetivo, y hasta la llegada de los socorros exteriores, se intentarán los rescates y salvamentos que sean posibles y no impliquen riesgos mayores.
- Se prestarán los primeros auxilios a los afectados con los medios disponibles:
 - ❖ Reanimación Cardio-Respiratoria RCP.
 - ❖ Maniobra en caso de atragantamiento (HIEMLICH).
 - ❖ Si es necesario aplicación de torniquetes en caso de hemorragias.
 - ❖ Inmovilización de miembros en caso de fracturas.
 - ❖ Posición de seguridad.
 - ❖ En caso necesario, se solicitará el apoyo de la Policía Nacional y/o a Bomberos que movilicen las ambulancias necesarias para el traslado de los heridos a los Centros asistenciales más cercanos como Hospitales, Clínicas, Postas Medicas.

Neutralización de la emergencia:

- Será prioritario garantizar la seguridad de los ocupantes por medio de la evacuación
- Solo en el caso de que la gravedad de la emergencia no lo haga necesario o de que se haya finalizado, se adoptarán las siguientes medidas:

En caso de incendio:

- No se entrará en un recinto donde haya fuego si no se va acompañado.
- Se adoptarán las medidas preventivas que requieran las circunstancias y no impliquen riegos.

- Se cerrará la llave de paso del gas.
- Se desconectará el cuadro general de luz- fuerza.
- Se apagará el quemado de calefacción.
- Si es posible, se intentará alejar los materiales combustibles de las zonas a las que podría propagarse el fuego.
- Se atacará el fuego con extintor manteniéndose siempre entre este y la salida y con el viento o la corriente de aire a la espalda.
- Después de quitar el seguro, se dirigirá el chorro del extintor a la base de las llamas.
- No se utilizará agua sobre elementos conectados a la tensión eléctrica.
- Si arden aparatos eléctricos no se atacará el fuego sin desconectarlos. Si no es posible ello, se desconectará el automático general.
- Si arden cortinas o faldas de la mesa camilla, se arrancarán inmediatamente, botándolas al suelo y después se apagarán con extintor, agua o incluso pisándolas.
- Si no se puede controlar el fuego inmediatamente, se abandonará la zona.
- Antes de abrir una puerta cerrada se tocará para comprobar su temperatura. Si está caliente no se abrirá para evitar una posible explosión.
- Se actuará siempre teniendo en cuenta que el humo y los gases tóxicos invisibles son más peligrosos que las llamas.
- Se cerrarán ventanas y puertas, para aislar el fuego.
- Si se prenden las ropas de una persona, se le impedirá correr, se le tirará al suelo, a la fuerza si es necesario y se le cubrirá con la prenda de ropa apretándola sobre el cuerpo o se le hará rodar sobre su misma. Una vez apagadas las llamas se le cubrirá con una sábana limpia, sin intentar quitarle las ropas quemadas, y se le trasladará urgentemente al Hospital.
- Si arden materias sólidas, una vez apagado el fuego, se removerán las brasas para impedir una reignición posterior.

13.5 Inter fase con el exterior:

Las acciones a considerarse son: apoyo en caso de incendios de la compañía de bomberos, robo asalto y daño intencional con radio patrulla, caso sismo, recate, incendio con los centros médicos, hospitales.

13.6 Fin de la Emergencia:

Neutralizado el siniestro, se comprobarán los daños y se gestionara la realización de los trabajos de rehabilitación necesarios.

Finalmente, se investigarán las causas de origen y propagación de la emergencia, así como sus consecuencias y se propondrán las medidas correctoras necesarias.

13.7 inventario de medios disponibles:

Las acciones a considerar son: botiquín de primeros auxilios, que pueda ser útil en caso de una emergencia leve, camilla para transporte del personal humano afectado ante un desastre o sismo, todo ello con apoyo del personal destinado para dicha función.

13.8 Mantenimiento de la Operatividad del Plan

Las acciones a tomar son; el conocimiento del Plan de seguridad, personal adscrito y que tiene la facultad de poder cumplir el programa básico del plan.

13.9 Cadena de Mando y Comunicaciones:

Las acciones a tomar son; comunicaciones que deberá tener un fin específico entre el lugar de la emergencia y el centro de control de la emergencia, el puesto de mando deberá estar en la zona de emergencia.

13.10 Evacuaciones de personas discapacitadas y/o imposibilitadas:

El jefe de la brigada de emergencia en coordinación con el jefe de la Brigada de Evacuación y Rescate con los encargados de instituir los procedimientos para evacuar debidamente a los discapacitados, para esto se procederá de la siguiente manera:

- Determinar el número y ubicación de personas con discapacidad dentro del local
- Preseleccionar y asignar un ayudante para cada discapacitado. La sola función de este ayudante será celar por la evacuación segura de esta persona, al designarlo habrá que tener en cuenta su fuerza física.

14. MANUAL DE EMERGENCIA DEL LOCAL

14.1 Políticas:

El local comercial es la iniciativa de futuro, orientada a ofrecer la máxima calidad de servicios en lo que a recreo turístico – campestre y oficinas se refiere. Brindando así un servicio de calidad que mejore la calidad humana.

14.2 Recursos necesarios para el plan de emergencia:

Dichos recursos deben tener una aplicación en una determinada emergencia y en el determinado escenario, de acuerdo a la planeado para combatirlo, cada plan de emergencia a desarrollarse necesitara de una planificación operativa estableciendo como se va hacer frente para mitigarlo, estos recursos se puede dividirlos en recursos indispensables, recursos alternativos y recursos suplementarios, de tal forma dar prioridad a los mismos.

14.3 Presupuesto:

||

RUBRO	VALOR (S/)	CALENDARIO (Dias)
Gastos de operación	500,00	365
Estudios e investigaciones	300,00	30
Inversiones	1.150,00	10
Mantenimiento	250,00	15
Reposición	280,00	10
Contingencias	220,00	8
Capacitación y entrenamiento	200,00	3
Sueldos del personal afectados en forma exclusiva	300,00	5
Combustible de equipos	150,00	365
Costos de auditorias	300,00	30
TOTAL	3650,00	841

14.4 Brigadas:

I. ORGANIZACIÓN DE BRIGADAS

El comité de defensa civil, delegara el jefe de protección y seguridad conjuntamente con el secretario la función de constituir, organizar y capacitar a las brigadas de los colaboradores y personas en general. De acuerdo al visto sobre brigadas, estas se constituyen de la siguiente manera:

1. BRIGADA CONTRA INCENDIOS
2. BRIGADA DE SEGURIDAD FÍSICA
3. BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS
4. BRIGADA DE RESCATE
5. BRIGADA DE EVACUACIÓN
6. BRIGADA DE SERVICIOS

II. FUNCIONES DE LA BRIGADAS ANTES DE UNA EMERGENCIA

1) BRIGADA CONTRA INCENDIOS:

- Mantendrá capacitación continua en prevención de incendios y lucha contra fuegos
- Realizara en forma periódica la revisión de los extintores y se entrenara en su correcto uso en caso de una emergencia.

2) BRIGADA DE SEGURIDAD FÍSICA:

- Recibe institución y charlas sobre seguridad.
- Reconoce las zonas críticas o de riesgo
- Reconoce las zonas de seguridad

3) Brigadas de primeros auxilios:

- Se capacitan en nociones básicas de primeros auxilios y en la organización del botiquín de emergencia.

4) Brigada de rescate

- Se entrena en la rápida movilización de los equipos necesarios para combatir una emergencia.

5) Brigada de evacuación:

- Se entrena periódicamente en las técnicas de evacuación y reconoce las rutas de sirven para este propósito.

- Elimina cualquier obstáculo que se encuentre en las rutas de evacuación.

6) Brigadas de servicios

- Se encarga de revisar constantemente las instalaciones de agua potable y de emergencia eléctrica
- Vigila las instalaciones del local para detectar posibles problemas y solucionarlos a tiempo.

III. DURANTE LA EMERGENCIA

1) Brigada contra incendios

En el caso de que la emergencia se deba a un incendio, los miembros de esta brigada se dirigirán inmediatamente al lugar donde se encuentran los extintores para luego dirigirse al punto donde se produjo la emergencia y sofocar el fuego.

2) Brigadas de seguridad física

- Al sonar el timbre, que es la señal de alarma de emergencia que indica la detección de una posible emergencia, la brigada asumirá sus funciones
- Cuando suene la sirena, la emergencia ha sido declarada y los brigadistas dirigirán la rápida y segura evacuación del local.

3) Brigada de primeros auxilios

Los miembros de esta brigada tendrán a la mano los implementos necesarios para dar ayuda a los heridos que se hayan producido como consecuencia de la acción del fuego.

4) Brigada de rescate

- Se encarga de abrir las puertas del local (en caso de estar cerradas) y dirige a sus compañeros a una zona de seguridad, encabezando la acción.

5) BRIGADA DE EVACUACIÓN:

- Esta brigada se encarga del desalojo lo más rápido posible de las personas que se encuentren dentro del local.
- Localiza a los heridos y los evacua para que reciban los primeros auxilios.

6) BRIGADA DE SERVICIOS

- Da el soporte logístico durante las emergencias.

- Asegura el suministro de agua en el caso de incendio.

IV. DESPUÉS DE LA EMERGENCIA

- **BRIGADA CONTRA INCENDIOS:**

Verificara que el fuego se haya extinguido en el o los ambientes donde se haya producido el fuego.

- **BRIGADA SEGURIDAD FÍSICA:**

Una vez instaladas en las zonas de seguridad externas (llámese losas deportivas, jardines, áreas verdes y otras zonas libres), se incorporarán al centro de operaciones de emergencias (COE), y recibe las recomendaciones e indicaciones del secretario técnico para que participen en las acciones de control y seguridad que se dispongan.

- **BRIGADAS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

Participa en forma activa en la atención de las personas que se encuentren con problemas de salud a causa de siniestro.

- **BRIGADA RESCATE:**

Culminada su labor de recate se une a las demás brigadas, cuya acción está centralizada por el centro de operaciones de emergencia (COE), para recibir instrucciones de secretario técnico y cooperar en las labores de control y seguridad y evacuación que sean necesarias.

- **BRIGADA DE EVACUACIÓN:**

Se incorporará al centro de operaciones de emergencia (COE), y se una a la brigada de seguridad física para coordinar acciones y recibir las recomendaciones e indicaciones del secretario técnico para que participen en las acciones evacuaciones que se dispongan.

- **BRIGADA DE SERVICIOS BÁSICOS:**

- ❖ Si aún no lo han hecho, procederá a cortar el fluido eléctrico y cerrar las llaves de agua y gas.
- ❖ Recorren las instalaciones del local para localizar a personas que no hayan podido evacuar debido a que fue herido o quedado atrapado.
- ❖ Abrirán la puerta principal.
- ❖ Instalan un puesto de socorro donde se atenderán personas que hayan sufrido lesiones.
- ❖ Controlaran la permanencia o evacuación de los asistentes de acuerdo a lo planeado.

15. CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA (COE)

Es la organización funcional que adopta el comité de defensa civil o comité de seguridad para planear, coordinar, conducir y dirigir las operaciones y / o acciones que demandan las situaciones de emergencias.

15.1 OBJETIVOS:

- Atender en forma organizada, oportuna y adecuada la emergencia presentada.
- Reducir las pérdidas humanas y materiales, así como determinar la prevención de los efectos secundarios.
- Atender las necesidades vitales de alimentación salud, techo y abrigo a las personas afectadas.
- Restablecer los servicios públicos esenciales (agua, luz, desagüe).
- Procesar y centralizar la información.

15.2 FUNCIONES:

- a) Atender oportuna y adecuadamente a las personas afectadas por el desastre, socorriéndolas y apoyándolas
- b) Racionalizar el empleo del potencial humano y el uso de los recursos materiales existentes, evitando duplicidad y dilatación de esfuerzos.
- c) Realizar las evaluaciones de daños y operaciones especiales de emergencia
- d) Mantener comunicaciones permanentes con los organismos integrantes del SINADECI.

- e) Efectuar el consolidado de daños, evaluación de necesidades, inventario de recursos disponibles.
- f) Recomendar la formulación de planes y /o proyectos de rehabilitación en los casos que se amerite.
- g) Recomendar a las Autoridades la adopción de medidas para el control y superación de la situación.

16. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

MEDIDAS PREVENTIVAS

- ✓ Este siempre alerta. La mejor manera de evitar los incendios es la prevención.
- ✓ Procure no almacenar productos inflamables.
- ✓ Cuide que los cables de lámparas, aparatos eléctricos y motores de maquinarias se encuentran en perfectas condiciones. Modere y vigile el uso de parrillas eléctricas, ya que el sistema puede sobrecalentarse
- ✓ No haga demasiadas conexiones en contactos múltiples, para evitar la sobre carga de los circuitos eléctricos, redistribuya los aparatos o instale circuitos adicionales el agua es buen conductor de la electricidad.
- ✓ Todo contacto o interruptor debe tener siempre su tapa debidamente aislada
- ✓ Antes de salir de su casa o trabajo revise que los aparatos eléctricos estén apagados o perfectamente desconectados; las llaves de la estufa cerradas y los pilotos se mantengan encendidos
- ✓ Después de usar cerillos o fumar un cigarro, asegúrese de que han quedado apagados.
- ✓ Mantengan fuera del alcance de los niños velas, veladores, cerillos, encendedores y toda clase de material inflamable. No deje que jueguen junto a la estufa ni les pida que cuiden flamas y objetos calientes
- ✓ Guarde los líquidos inflamables en recipientes cerrados y sitios ventilados.
- ✓ Revide periódicamente que los tanques, tuberías, mangueras y accesorios del gas estén en buenas condiciones: coloque agua y jabón en las uniones para verificar que no existan figas. En caso de encontrar alguna, repórtela a quien le surte el gas
- ✓ Si sale de viaje, cierre las llaves de gas y desconecte la energía eléctrica.
- ✓ No sustituya los fusibles por alambre o monedas, ni use cordones eléctricos dañados o parchados.
- ✓ Tenga a la mano los teléfonos de los bomberos, cruz roja, brigada de recate.

¡COMO ACTUAR DURANTE EL INCENDIO!

- ✓ no se entrará en un recinto donde haya fuego si no se va acompañado
- ✓ se cerrará la llave de paso del gas en caso de existir
- ✓ se desconectará el cuadro general de luz- fuerza
- ✓ se apagará el quemado de calefacción si es que hubiera
- ✓ sí es posible, se intentará alejar los materiales combustibles de las zonas a las que podría propagarse el fuego
- ✓ buscar el extintor más cercano y atacar el fuego manteniéndose siempre entre este y la salida y con el viento o la corriente de aire a la espalda
- ✓ si no sabe manejar el extintor, busque a alguien que puede hacerlo por usted.
- ✓ Después de quitar el seguro, se dirigirá el chorro del extintor a la base de las llamas.
- ✓ No se utilizará agua sobre elementos conectados a la tensión eléctrica
- ✓ Si el fuego es de origen eléctrico no intente apagarlo con agua
- ✓ Si arden aparatos eléctricos no se atacará el fuego sin desenchufarlos antes. Si no es posible tocar el enchufe, se desconectará el automático general.
- ✓ Si arden cortinas o faldas de la mesa ramilla, se arrancarán inmediatamente, botándolas al suelo y, después, se apagarán con extintor, agua o incluso pisándolas
- ✓ Si no se puede controlar el fuego inmediatamente, se abandonará la zona
- ✓ Antes de abrir una puerta cerrada se tocará para comprobar su temperatura, si está caliente no se abrirá para evitar una posible explosión.
- ✓ Se actuará siempre teniendo en cuenta que el humo y los gases tóxicos invisibles son más peligrosos que las llamas.
- ✓ Se cerrarán ventanas y puertas, para aislar el fuego
- ✓ Si se prenden las ropas de una persona, se le impedirá correr, se le tirará al suelo, a la fuerza si es necesario, y se le cubrirá con una prenda de ropa apretándola sobre el cuerpo o se le hará ropa sobre sí misma. Una vez apagadas las llamas se le cubrirá con una sábana, sin intentar quitarle las ropas quemadas y se le trasladará urgentemente al hospital
- ✓ Si arden materiales sólidos, una vez apagado el fuego, se removerán las brasas para impedir una reignición posterior

- ✓ Conservan la calma: **NO GRITE, NO CORRA, NO EMPUJE**. Puede provocar un pánico generalizado. A veces este tipo de situaciones causan más muertes que el mismo incendio
- ✓ Cierre puertas y ventanas para evitar que el fuego se extienda, a menos que estén sean sus únicas vías de escape
- ✓ Si la puerta es la única salida, verifique que la chapa no esté caliente antes de abrirla: si lo está, lo más probable es que haya fuego al otro lado de ella, **NO la Abra**
- ✓ En caso de que el fuego obstruya las salidas, no se desespere y colóquese en el sitio más seguro. Espere a ser rescatado
- ✓ Si hay humo colóquese lo más cerca posible del piso y desplácese "a gatas".
 - Tápese la nariz y la boca con un trapo, de ser posible húmedo
- ✓ Si se incendia su ropa, **No Corra**: Tírese al piso y ruede lentamente. De ser posible cúbrase con una manta para apagar el fuego
- ✓ No pierda el tiempo buscando objetos personales
- ✓ Nunca utilice los elevadores durante el incendio
- ✓ En el momento de la evacuación siga las instrucciones del personal especializado
- ✓ Ayude a salir a los niños, ancianos y minusválidos
 - **¡TENGA PRESENTE QUE EL PÁNICO ES SU PEOR ENEMIGO!**
 - **¡QUE HACER DESPUÉS DE UN INCENDIO!**
- ✓ Retírese del área incendiada porque el fuego puede reavivarse
- ✓ No interfiera con las actividades de los **Bomberos y rescatistas**

17. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASO DE SISMO

MEDIDAS PREVENTIVAS

- ✓ La construcción o reparación de viviendas deben ampararse en códigos de construcciones previamente establecidos, o en especialistas en la materia
- ✓ Planifique y organice en conjunto con el personal la evacuación del local
- ✓ Mantener teléfonos de emergencia (defensa civil, bomberos, cruz roja, política, médicos)
- ✓ Contar con lámpara de mano, extintor de incendio, agua embotellada y comida enlatada para unos tres días, destapador de latas y botellas. Es adecuado tener a mano un pito como sistema de alerta y para evitar ayuda.
- ✓ Aprender primeros auxilios

- ✓ Identifique los lugares más seguros dentro de su vivienda, revise que las salidas principales y alternas, estén libres de obstáculos
- ✓ Fije cuadros, espejos, armarios, lámpara y candiles, plantas colgantes
- ✓ Inmovilice los muebles en la pared o el piso
- ✓ Coloque los objetos grandes y pesados en lugares bajos o en el suelo
- ✓ Mantenga en un lugar visible y accesible previamente establecido, copia de la llave de la oficina. No la cambie de lugar.

○ **¡COMO ACTUAR DURANTE EL SISMO!**

- ✓ Conserve la calma, no permita que el pánico se apodere de usted y tranquilice a los que están a su alrededor
- ✓ No utilice elevadores y si es posible cierre el gas, agua y la electricidad
- ✓ Si permanece adentro diríjase a los lugares más seguros previamente seleccionados
- ✓ Aléjese de las ventanas, objetos y muebles que pueden caerse
- ✓ Permanezca dentro del local, no alga corriendo, puede exponerse a ser atropellado
- ✓ Si esta es un edificio de varios pisos y no está cerca de un mueble firme, colóquese contra una pared interior y con ambas manos cúbrase la cabeza y colóquela entre las rodillas.
- ✓ En caso de tener un mueble sólido, escritorio o mesa, agáchese y manténgase debajo
- ✓ No encienda fósforos, ni vela o algo provoque un incendio
- ✓ Si se encuentra en el exterior busque lugares el aire libre y asegúrese de estar salvo de cables de tendido eléctrico, postes o arboles
- ✓ Si se encuentra en la ciudad asegúrese de estar alejado de escaleras exteriores, fachadas de edificio, rótulos, balcones: aléjese de edificios de muchos niveles en donde las ventanas y estructuras puede esparcir escombros peligrosos sobre la calle
- ✓ Si se encuentra en su vehículo: maneje serenamente a un lugar alejado de puentes, vías rápidas y tendido eléctrico, estacionese en un sitio fuera de peligro y permanezca en su vehículo hasta que deje de temblar
- ✓ Si se encuentra en lugares públicos y mucha concurrencia: no grite, no corro y no empuje. Salga serenamente o permanezca en su lugar, alejase de los escaparates de exhibición que contengan objetos que puedan caer, protéjase debajo de cualquier mueble fuerte.

¡QUE HACER DESPUES DEL SISMO!

- ✓ Si hay lesionados, incendios o fugas pida auxilio, en el caso de heridos procure de prestarle primeros auxilios, si está en capacidad, de lo contrario busque ayuda calificada
- ✓ Si es necesario evacuar, hágalo con calma, no se vuelva por ningún motivo al lugar siniestrado. No use fósforos, ni use aparatos eléctricos para evitar otros daños
- ✓ Localice fugas de agua, gas, líneas eléctricas rotas, drenajes colapsados. Si existen daños procure repararlos
- ✓ Después de un sismo grande, pueden presentarse otros(replicas), manténgase preparado
- ✓ Evite pararse sobre cables eléctricos caídos o sueltos. No camine descalzo
- ✓ En caso de quedar atrapado conserve la calma, trate de comunicarse con el exterior golpeando con algún objeto. Si emplea escaleras, este seguro que resistirá el peso y el movimiento
- ✓ Absténgase de curiosear por las calles, especialmente en las zonas de remoción y rescate de víctimas, pues su presencia pasiva puede entorpecer las labores de salvamentos
- ✓ Antes de abandonar la casa, desconecte el agua y la electricidad.
- ✓ Si usted es profesional de la ingeniera, medicina, enfermera o afines, coopere con los organismos de emergencia. Su participación ciudadana en forma ordenada facilitara l actuación de los entes encargados de actuar en casos de siniestros
- ✓ Colabore con su vecino, compañeros de trabajo y con cualquier ciudadano afectado
- ✓ No use de los grifos para beber; el agua puede estar contaminada. Use como reserva el agua de calentamiento, tanques de inodoros y otros tanques limpios
- ✓ No descargue inodoros hasta verificar que las tuberías de agua negras no están rotas.

18. ACCIONES DESTINADAS A LA PREVENCIÓN DE DESASTRES

18.1. DETECCIÓN DE RIESGOS:

Todos los ocupantes del edificio están obligados a poner conocimientos urgentes de los responsables del plan cualquier situación de riesgo o de

deterioro o mal funcionamiento que pudiera observar en las instalaciones del edificio.

18.2. REVISIÓN ANUAL DE LAS INSTALACIONES

Se realizará una revisión anual por instaladores autorizados, de los que se requiriera la correspondiente certificación que sus condiciones son las correctas

- Instalaciones eléctricas y alumbrado de emergencia
- Instalaciones de gas inflamable
- Instalaciones de sanitarias
- Instalaciones y medios de detección y extinción de incendios (extintores).

18.3. CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL LOCAL:

Se requerirá al servicio de bomberos, con periodicidad de un año, una inspección de las condiciones de seguridad del establecimiento.

18.4. UBICACION DE OCUPANTES SEGÚN CAPACIDAD FÍSICA:

Los niños más pequeños y los ocupantes que sufran algún tipo de discapacidad no se ubicaran en zonas alejadas de alguna salida al exterior ni en zonas cuya evacuación exija escalera.

18.5. VERIFICACION PERIÓDICA DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD:

Los responsables de comunicaciones, evacuación, seguridad, socorrismo y el apoyo técnico elaboraran listados de chequeo con las que comprobaran, al menos una vez al mes, las condiciones del edificio y de sus instalaciones que les permitirán cumplir con eficacia sus respectivas actuaciones en caso de emergencia. Las deficiencias que pudieran encontrar en esos controles se comunicaran de inmediato al director del plan para su resolución inmediata o para su traslado a las entidades o autoridades encargadas de la gestión que corresponda.

19. FORMACIÓN Y SIMULACROS:

La comisión de emergencia programara y organizara en cada uno de las reuniones las siguientes actividades formativas:

- Actividades de formación y divulgación en materia de autoprotección y prevención que consiste necesarias para los responsables del plan y para los demás ocupantes del edificio
- Practicar de extinción de incendios y socorrismo
- Visitas formativas a parques de bomberos
- Simulacros de evacuación periódicos (uno, al menos al año). Cada simulacro debe ser seguido de una reunión de todos los responsables del plan para analizar su desarrollo y decidir las modificaciones que le experiencia aconseje introducir
- Colocación de carteles y distribución de folletos informativos que considere convenientes para promover la difusión del conocimiento de las previsiones contenidas en el plan

20. ACTUALIZACIÓN DEL PLAN:

La comisión de emergencias, en cada una de sus reuniones y, siempre, inmediatamente después de haber surgido una situación de emergencia, analizara el desarrollo y el cumplimiento de las previsiones del plan para actualizar y perfeccionar su contenido.

ANEXO N°01

ORGANIGRAMA DE CARGOS DE COMITÉ

Nombre	Cargo en el Comité	Cargo en la Empresa
	Presidente	Gerente General
	Secretario	Empleado
	Jefe de Sector	Empleado
	Jefe de Seguridad	Empleado

DIRECTOR DE EMERGENCIA Y JEFE DE LAS BRIGAS BRIGADAS

Brigada y Nombre de las Brigadas	Cargo de Brigadas	Cargo en la empresa
Brigada contra incendio	Jefe de Brigada	Empleado
	Asistente	Asistente
	Asistente	Asistente
Brigada de seguridad física	Jefe de Brigada	Empleado
	Asistente	Asistente
	Asistente	Asistente
Brigada de primeros auxilios	Jefe de Brigada	Empleado
	Asistente	Asistente
	Asistente	Asistente
Brigada de rescate	Jefe de Brigada	Empleado
	Asistente	Asistente
	Asistente	Asistente
Brigada de evacuación	Jefe de Brigada	Empleado
	Asistente	Asistente
	Asistente	Asistente
Brigada de Servicios	Jefe de Brigada	Empleado
	Asistente	Asistente
	Asistente	Asistente

ANEXO N° 02

TELÉFONOS DE EMERGENCIA DE APOYO EXTERNO

JEFE DE SEGURIDAD: SANCHEZ HIDALGO, WALDO YEERI

DIRECTORIO TELEFONICO	
INSTITUCIONES DE EMERGENCIA	TELEFONOS
Bomberos	116 / (062)513069 - 513333
SAMU	106
Central de Emergencias	911
Defensa Civil	110
Desastres Naturales	119
Hospital Santa Rosa	(062) 361509
Hospital Zonal EsSalud Huánuco	(062) 321381
Hospital Nacional Regional Hermilio Valdizán	(062) 512400
Cruz Roja	115
Central Policial	105
Comisaria de Huánuco	(062) 513117 - 513262
Asistencia Integral de la Defensoría del Pueblo	0800-15-170
Denuncia Contra la Violencia Familiar y Sexual	Línea 100
Municipalidad de Huánuco	(062) 513340
Serenazgo de Huánuco	(062) 518080
Serenazgo de Amarilis	(062) 518624

ANEXO N° 03

RECURSOS NECESARIOS PARA EL PLAN DE EMERGENCIAS

1. BOTAS, CASCOS Y GUANTES
2. LINTERNAS COMUNES
3. EXTENSIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA
4. EQUIPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 24V.
5. EQUIPO AUTÓGENO
6. HACHA
7. PALANCA
8. SOGA
9. TUBO DE OXIGENO
10. BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS
11. EQUIPOS DE COMUNICACIÓN
12. CAMILLA
13. RADIOS PORTÁTILES
14. BATERÍA PARA RADIOS PORTÁTILES

ANEXO N° 04

TEMAS A TRATAR EN LA CAPACITACIÓN

- 1. ORGANIZACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA**
- 2. TEORÍA DE LA COMBUSTIÓN**
- 3. AGENTES EXTINTORES**
- 4. EXTINTORES PORTÁTILES Y SU MANTENIMIENTO**
- 5. MANGUERAS E IMPLEMENTACIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA**
- 6. BOMBAS DE INCENDIO**
- 7. SISTEMA DE ALARMA Y RETENCIÓN**
- 8. SUSTANCIAS PELIGROSAS**
- 9. SISTEMAS AUTOMÁTICOS**
- 10. TÉCNICAS DE INSPECCIÓN**
- 11. VENTILACIÓN**
- 12. COMBATE DE FUEGOS**
- 13. PREVENCIÓN DE INCENDIOS**
- 14. EQUIPOS DE RESPIRACIÓN**
- 15. PRIMEROS AUXILIOS**
- 16. EVACUACIÓN**
- 17. MANEJO DE SITUACIONES CRITICAS**

ANEXO N° 05

CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA EVACUACIÓN

- ✓ Colocar un lugar visible los planos de evacuación y lugares de reunión, de manera que todos conozcan cual es la ruta de espera segura.
- ✓ Colocar pisos antideslizantes en la caja de escalera.
- ✓ Colocar un cartel en los ascensores que indique que no puedan usar en caso de incendio ni sismo.
- ✓ Capacitar al personal en todo lo referente al plan de evacuación, así como el uso de matafuegos y sistema de alarma.
- ✓ Colocar detectores de humo.
- ✓ De ser posible, colocar en cada piso mascarar antiguas y alguna señal distintiva para los responsables de piso.
- ✓ Verificar que los extintores estén adecuadamente cargados y que los hidratantes o toma de agua se encuentren en condiciones operativas.
- ✓ Mantener limpio y despejado los lugares próximos a las salidas de emergencia, así como los accesos hacia rutas de evacuación, y escaleras de evacuación, evitar acumulación de materiales combustibles u otro tipo de material.
- ✓ Asegurar que las luces de emergencia se encuentren en buen estado y que la señalización de salida sea clara y visible.
- ✓ Activar periódicamente los detectores de humo para cerciorarse que se encuentren en óptimas condiciones.
- ✓ Realizar simulacros de evacuación por lo menos una vez al año.