



Secretaría Nacional
de **Gestión de Riesgos**



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

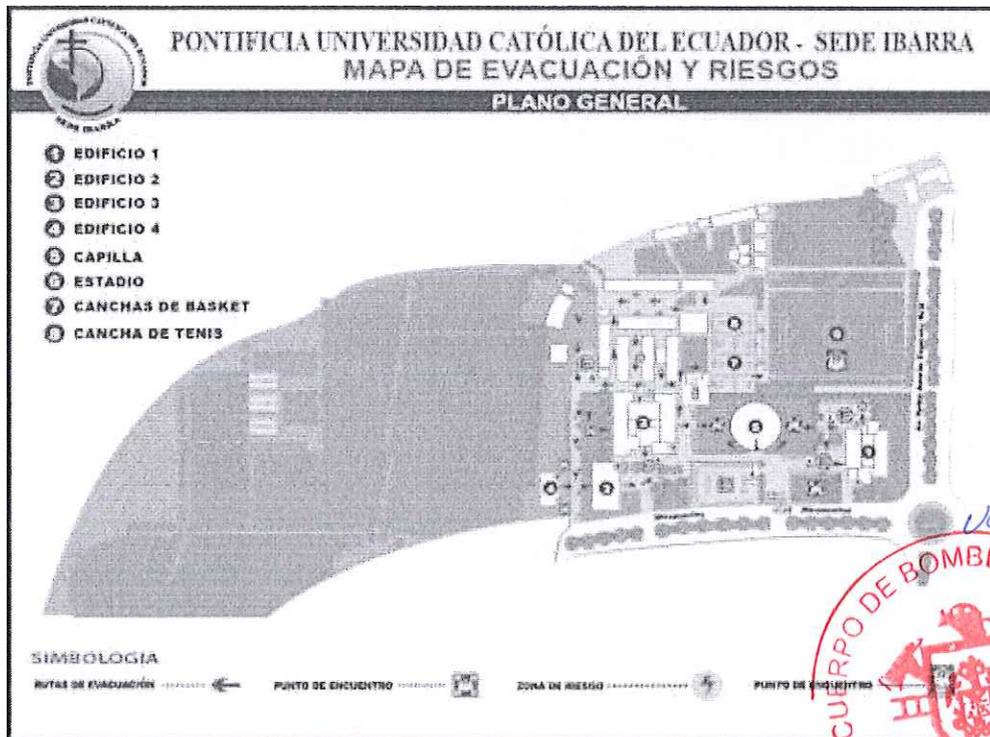
PLAN INSTITUCIONAL DE EMERGENCIA DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

Noviembre 2022-23



INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS

“INSTALACIONES DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA” IBARRA – Ecuador





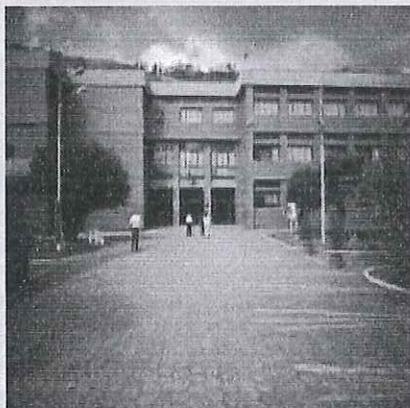
INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS "PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA"

1.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

<p>DIRECCIÓN – UBICACIÓN: Barrio – Ciudad – Provincia:</p> <p>CANTIDAD DE ÁREAS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos) 4 edificios distribuidos de la siguiente manera</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio Espinosa Pólit. Cdda. "La Victoria" – Ibarra - Provincia de Imbabura</p> <p style="text-align: center;">EDIFICIO Nro. 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planta Baja #1.0.1 Cafetería, #1.0.2 Información, #1.0.3 Departamento Medico, Unidad de SSO, #1.0.4 Docente Diseño. #1.0.5 Dirección Textil. #1.0.6 Dirección Diseño. #1.0.7 Practicas preprofesionales de Investigación. #1.0.8 Coordinación de Vinculación con la Colectividad. #1.0.9 Asistente Académica, Centro de copiado, 4 extintor, 1 cámara vigilancia, 1 ascensor, 2 bodega bodegas, 1 planta de luz, 4 lámparas de emergencia, 3 botones de Pánico. - Primer Piso – #1.1.2 Sala de docentes a tiempo completo. #1.1.1 Sala de docentes a medio tiempo, 5 aulas, 2 baños, 3 lámparas de emergencia 1 extintor, 1 cámara, 2 botones de pánico. - Segundo Piso – #1.2.5 y #1.2.6 Salas de docentes tiempo completo Diseño, #1.2.4 sala de profesores tiempo completo. #1.2.1 Audiovisuales, 4 Aulas. 1.2.2 -1.2.3-1.2.7-1.2.8. 2 lámpara emergencia, 1 extintor, 1 cámara de vigilancia, 2 botones de pánico. - Tercer Piso. 7 aulas, 2 baños, 3 lámparas emergencia, 1 extintor, 2 botones de pánico. - Cuarto Piso. 1.4.4.1 Sala de docentes ENCI, 1.4.4 Aula, 1.4.6 Sala de Exposiciones de Arquitectura. 5 aulas, 2 lámparas emergencia, 1 extintos, Coordinación de vinculación y prácticas de Arquitectura, 2 botones de pánico. - Quinto Piso. 4 aulas, 2 baños, 1 extintor, Sala de tareas, bodega Arquitectura, 2 lámparas emergencia, s/n Organización Estudiantil y Sala de Estudiantes, 2 botones de pánico. - Sexto Piso– 1.6.1 Aula, 1.6.2 Sala docentes medio tiempo Arquitectura. 1.6.3 Sala Docentes Tiempo parcial y Tiempo completo Arquitectura 1.6.4 Dirección Arquitectura, 2 lámparas de emergencia, 1 extintor, terraza, 2 baños, 2 botones de pánico. - Exteriores. - 66 parqueaderos, 1 parqueadero con discapacidad, 3 señalética límite de velocidad, 3 cruce peatones, 1 Cámara PTZ, 2 señalética puntos de encuentro. - 1 gabinete con botiquín de Primeros Auxilios en caso de una emergencia.
--	---



EDIFICIO Nro. 2



- **Primer Piso.** 2.1.1 Jurisprudencia, 2.1.2 Escuela de Jurisprudencia, 2.1.3 Sala de reuniones docentes Jurisprudencia, 2.1.4 Sala de docentes TC Jurisprudencia, 2.1.5 use, 2.1.7 Dirección GESTURH, sala docentes medio tiempo y tiempo parcial, 1 bodega, 4 baños, 2.1.10 Sala profesores tiempo completo GESTURH, 2.1.11 Aula Taller Bar Restaurant 2.1.12. Economato y Bodega, 1 Centro de copiado, 1 ascensor, 2.1.13 Aula Magna, 2.1.14 Sala de Audiencias, 2.1.16 Sala de docentes tiempo completo. 2.1.24 Jurisprudencia. #2.1.22 Sala docentes tiempo completo Jurisprudencia, 2.1.23 Sala de Profesores tiempo completo y medio tiempo. 2.1.24 Sala docentes tiempo completo Jurisprudencia, 6 aulas, 4 baños, 11 lámparas emergencia, 3 extintores, 4 cámaras vigilancia, 1 aire acondicionado, 13 salida emergencia, 4 evacuación, 5 palancas de pánico, 8 ECU, 3 mapa de riesgos, 3 políticas SSO, 3 libre de humo.

- **Segundo Piso.** 2.2.7 Asesoría Jurídica. 7 aulas. 2 baños. #2.2.9 Subdirección Académica. 2.2.10 Dirección Académica. 2.2.12 Dirección Académica y Centro de Investigación, 2.2.14 Dirección Administrativa, Planta Física, 2.2.15 Consejo Directivo. 2.2.16 Vice-Porrectorado, 2.2.17 Pro-rectorado, 2.2.18 Unidad de Evaluación y Acreditación, Planificación y Control, Unidad de Estadística, 4 baños 1 Central telefónica, 2 extintores, 6 lámparas emergencia, 3 cámaras vigilancia, 5 palancas de pánico, 1 sirena, 1 Política SSO, 2 distanciamiento, 8 salida de emergencia, ruta evacuación 6, 5 ECU 911, 5 libre de humo, 3 evite caída utilice pasamanos, 2 mapas de riesgos.

- **Tercer Piso.** 2.3.1 UCI, 2.3.2 Laboratorio de radio, 2.3.3 Sala docentes tiempo completo ECOMS, 2.3.4. Dirección ECOMS, 2.3.5 Aula de TV, 2.3.6 Coordinación Académica ECOMS, 2.3.7 Laboratorio de TV. 2.3.13 Bodega, 7 Aulas. 4 baños, 2.3.19 Sala de Conferencias, 2.3.20 Archivo Inactivo, 2.3.18 sala reuniones y carnetización, 2.3.15 Aula, 1 Laboratorio Multimedia, 09 aulas, 2 extintores, 3 cámaras vigilancia, 7 lámparas emergencia, 1 bodega, 1 bodega de audiovisuales, 3 palancas de pánico, 7 salida de emergencia, 1 ruta de evacuación, 4 ECU 911, 1 libre de humo, 1 distanciamiento, evite caídas 2, 1 mapa de riesgos, 2 como actuar en caso de emergencia, 1 sirena.

- 1 gabinete con botiquín de Primeros Auxilios en caso de una emergencia.

EXTERIORES

- 1 Taller de Productos, 1 Taller de Corte y tendido, 2.133-1Taller de corte y tendido, 1 Baño de la ECAA, 2.133-2 Taller de confección, 1 Instituto de Recursos Genéticos Y Biotecnología, 1 Herbario, 1 Bodega de la ECAA, 1 Cuarto de Molinos, 1 Casa de Eventos, Adquisiciones, Archivo Inactivo, 2.1.51 Sala Docentes medio tiempo y tiempo parcial, 2.1.50 Material de limpieza, 1 Sala de Docentes medio tiempo y tiempo parcial, 1 Bodega Archivo E3, 1 Panadería, 1 Taller Gráfico, 1 Taller Fotográfico, 1 Archivo Inactivo, 1 Taller por Módulos, 1 Salón Multieventos, 1 Sala de Servicios Especiales, 1 Club de Lectura de Ajedrez , Misione Universitarias, Capellanía, 1 Bomba Hidráulica 5hp, 1



- Estadio, 2 Canchas de Básquet, 24 parqueaderos, 2 Discapacidad, 1 visitas, 24 parqueaderos.
- 52 parqueaderos, 1 Discapacidad.
 - 10 parqueaderos de motos.
 - 1 cisterna de 54m3 bomba 5 hp
 - 3 puntos de encuentro.

EDIFICIO Nro. 3

- **Primer Piso.** #3.1.1 Laboratorio de Computo y Asociación de empleados, #3.1.2 Sala de Video Conferencia. #3.1.3 Mantenimiento y Ensamblaje. #3.1.4 Departamento de sistemas. 1 aula, 1 baño, Bodega de Sistemas. #3.1.5 Laboratorio. 3.1.7 Bodega, 1 Sala 6, 2 lámparas de emergencia, 4 extintores, 1 cámara de vigilancia, 2 botones de pánico, 4 salida de emergencia, 1 ruta de evacuación, 1 ECU 911, 1 libre de humo, 1 mapa de riesgos y recursos, 1 política SSO, 1 como actuar en caso de emergencia, 2 distanciamiento.
- **Segundo Piso.** #3.2.1 Sala de Docentes Escuela de Ingeniería, #3.2.2 Sala #3.2.3 Sala de IMAC, #3.2.4 Coordinación de Escuela de Ingeniería. #3.2.5 Laboratorio de Programación y BBD, #3.2.6 Laboratorio T Cisco, #3.2.7 Sala #7, #3.2.8. Sala 10, 2 baños, 3 Lámparas de Emergencia, 2 Extintor, 1 Cámara de Vigilancia, 2 palancas de pánico, 4 salida de emergencia, 2 ECU, 2 libre de humo, 1 mapa de riesgos y recursos, 1 distanciamiento.
- **Tercer Piso.** #3.3.2 Escuela de Ciencias de la Educación, #3.3.3 Posgrados, #3.3.4 Sala de docentes TC Sistemas, #3.3.5 Dirección Escuela Ingeniería, #3.3.6 Laboratorio de Ciber Seguridad. Escuela de Lenguas. #3.3.7 Sala 15 laboratorio de informática, #3.3.8 Sala Sistemas, #3.3.9 Sala Sistemas, #3.3.10 Sala de docentes de Idiomas, 2 baños, 2 Lámparas de Emergencia, 1 Extintor, 1 Cámara de Vigilancia, 2 botones de pánico, 3 salida de emergencia, 4 ECU, 1 libre de humo, 1 mapa de riesgos y recursos, 3 puntos de encuentro.
- 1 gabinete con botiquín de Primeros Auxilios en caso de una emergencia.

EDIFICIO Nro. 4

- **Primer Piso.** #4.1.1- #4.1.2 Laboratorio Pucetec. 1 Centro de Control. 1 Baño para Discapacitados, 1 Bar-Cafetería, 4 Baños, Biblioteca, 1 Ascensor, Tesorería, Contabilidad y Presupuestos, Dirección de Estudiantes, Secretaria General, 1 Sala de Grados, 1 Caunter, 1 Cocina, 6 Gabinetes de Incendio, 9 Extintores, 15 Cámaras de Vigilancia, 57 Lámparas de Emergencia, 1 Centro de Copiado, 1 Sala Estar, 1 Central de Gases, 1 Cisterna, 11 Parqueaderos de Jefes Departamentales, 63 Parqueaderos Administrativos, 10 palancas de pánico, 23 lámparas de emergencia, 8 lámparas, 3 señalética salidas de emergencia, 7 rutas evacuación, 37 señalética de distanciamiento, 13 señalética evacuación piso, 8 detectores de humo, 2 mapas de riesgos.
- **Segundo Piso.**
 - #4.2.2 Dirección ECAA
 - #4.2.1 Sala Docentes ECAA
 - #4.2.3 Laboratorio de Semillas
 - #4.2.4 Laboratorio Biología
 - #4.2.5 Laboratorio Microbiología
 - #4.2.6 Laboratorio de Química, suelo y aguas



#4.2.7 Laboratorio Química Analítica Instrumental

#4.2.8 Bodega Reactivos

#4.2.9 Laboratorio Bromatología,

2 Centro de Control, 1 Baño para Discapacitados, 4 Gabinetes de Incendio, 4 Baños Generales, 1 Ducha de Seguridad, 1 Oficina Coop. de Ahorro y Crédito, 1 Aula de Camerinos, 1 Centro de Convenciones Fernando Rielo, 10 Cámaras de Vigilancia, 38 Lámparas de Emergencia, Sala de Video Conferencias, 1 Sala Estar, 1 aire acondicionado, 4 laboratorios, 5 palancas de pánico, 5 lámparas salida emergencia, 4 rutas de evacuación, 5 rótulos salida de emergencia 5, 8 señalética de evaluación piso, 3 detectores de humo, 3 mapas de riesgos.

- Tercer Piso.

4.3.1 Aula

4.3.2 Entomoteca

4.3.3 Biotecnología y Reproducción

4.3.4 Laboratorio de Reproducción Animal

4.3.5 Sala de Capacitaciones Docentes

4.3.6 Física Geología y Materiales

4.3.7 Anatomía Fisiología e Histopatología

4.3.8 Oficina Pucotec, 1 Sala de Docentes, 10 Aulas de la 4.3.9 a 4.3.18, Laboratorios, 4.3.19 1 Simulación laboratorio, 4.3.20 Sala Docentes Pucotec, 4.3.21 Oficina Pucotec, 2 Cuartos de Control, 2 Baños de Discapacitados, 4 Baños, 1 Sala de Profesores de Diseño, 1 Bodega, 6 estanterías, 5 extintores, 1 Sala de Prensa, 2 Baños, 25 Lámparas de Emergencia, 7 palancas de pánico, 11 lámparas de salida de emergencia, 6 señalética de evacuación, 5 rutas de evacuación, 3 mapas de riesgos, 7 salida de evacuación al piso, 5 detectores de humo, 6 señalética de evacuación, 4 Gabinetes de Incendio.

- Terraza Edificio 4

1 cuarto de Mantenimiento del Ascensor, 1 Antena Para Rayos.

1 cisterna de 63m³ bomba 5hp

1 bomba contra incendios 7hp.

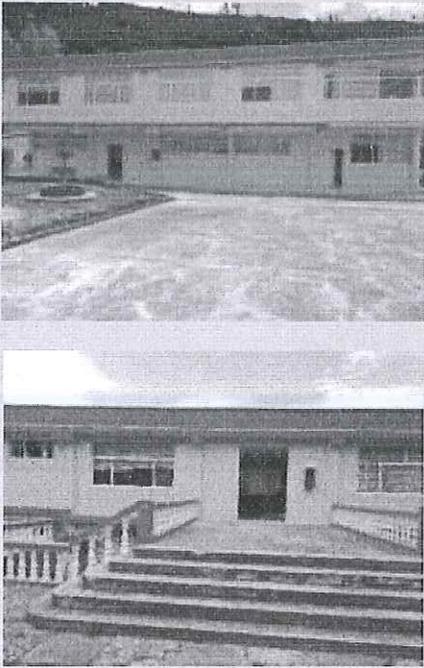
- Garita

- 1 oficina de central de radio, 1 central de comando de emergencia, y central de monitoreo de 63 cámaras.

- 1 gabinete con botiquín de Primeros Auxilios en caso de una emergencia.

- 3 lámparas de emergencia



	<p style="text-align: center;">BLOQUE Nro. 5 ENCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primer Piso – #1.1.1 Sala de docentes a tiempo completo. #1.1.2 Sala de docentes a medio tiempo, 1 baño, 1 lámparas de emergencia, 1 extintor. - Segundo piso. - #1.2.1 Asistente ENCI. #1.2.2 Dirección ENCI. Coordinación de Posgrados. #1.2.3 Coordinación de Investigación y Emprendimiento. #1.2.4 Coordinación de Vinculación con la Colectividad. #1.2.5 Coordinación Académica, 1 extintor, 1 lámparas de emergencia.
<p>CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (Según horario de labores 08:00 a 21:30): 338 personas Mujeres: 174 Hombres: 164/ Discapacidad: 16 M-07/H-07</p>	
<p>PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (Según horario de labores. 06:00 a 21:30): 200 personas visitantes por día.</p>	
<p>PROMEDIO DE PERSONAS EN GENERAL (de 18:00 en adelante)</p>	<p>Un promedio de 25 personas permanece en la oficina posterior a las 18:00 PM.</p>



ANÁLISIS DE RIESGOS

1.2 AMENAZAS IDENTIFICADAS HACIA LAS INSTALACIONES

Factores Externos de Riesgo

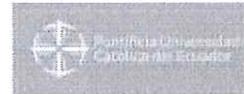
EVENTOS ADVERSOS DE ORÍGEN NATURAL	EVENTOS ADVERSOS DE ORÍGEN ANTRÓPICO
Sismos: Temblores, Terremotos	Incendios – Conatos de fuego
Lluvias excesivas	Amenazas por Artefactos Explosivos. Amenazas por contaminación al ambiente laboral.
Caída de Ceniza por efectos de erupción volcánica.	Violencia Civil: Manifestaciones, Agresiones a Instalaciones, Toma de las Instalaciones, Toma de Rehenes.
	- Robos, Asaltos, Atracos con Violencia - Pérdidas, sustracciones sin Violencia.
	Accidentes Personales por caídas o emergencias médicas: heridas, fracturas, quemaduras, problemas respiratorios, etc.

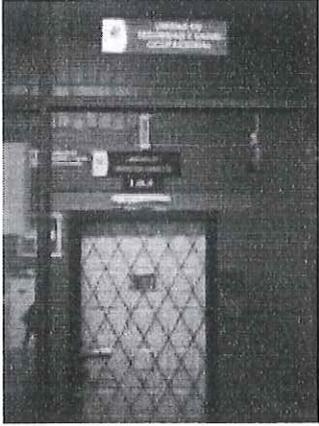
EDIFICIO 1

Verificable	Recomendación Requerimiento
	Las mamparas de ingreso se encuentran abiertas para el ingreso y salida al interior de la misma.
	En horas de oficina las puertas permanecen abiertas, tanto en el interior como exterior se encuentran despejadas.



Verificable	Recomendación Requerimiento
	<p>Rutas de acceso y salida al interior y exterior de las instalaciones de los pisos se encuentran despejados. Las rejas, mamparas siempre se encuentran abiertas. Señalizadas las rutas de evacuación.</p>
	<p>Los corredores internos se encuentran despejados para cada una de las áreas de esta dependencia.</p>
	<p>Señalizar interna y externamente los cajetines de cajas de brakers.</p>
	<p>Señalética colocada en algunos extintores y gabinetes (con información de indicaciones de uso).</p>

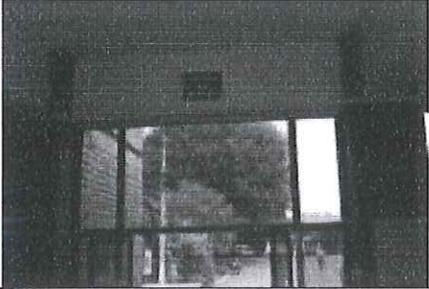


	<p>Existe la señalética en las áreas de las oficinas.</p>
	<p>Posee un espacio adecuado con muy buena visibilidad para las reuniones.</p>

EDIFICIO 2

Verificable	Recomendación Requerimiento
	<p>Las mamparas de ingreso se encuentran abiertas para el ingreso y salida al interior de la misma.</p>
	<p>En horas de Oficina las puertas permanecen abiertas, tanto en el interior como exterior se encuentran despejadas.</p>



	<p>Rutas de acceso y salida al interior y exterior de las instalaciones de los pisos se encuentran despejados. Las rejas, mamparas siempre se encuentran abiertas. Señalizadas las rutas de evacuación.</p>
	<p>Los corredores internos se encuentran despejados para cada una de las áreas de esta dependencia.</p>
	<p>Señalizar interna y externamente los cajetines de cajas de brakers.</p>
 	<p>Señalética colocada en algunos extintores y gabinetes (con información de indicaciones de uso).</p> <p>Gabinete contra incendios</p>



	<p>Existe la señalética en las áreas de las oficinas.</p>
---	---

EDIFICIO 3

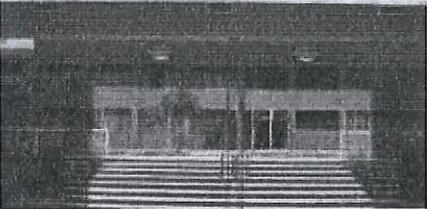
Verificable	Recomendación Requerimiento
	<p>Las mamparas de ingreso se encuentran abiertas para el ingreso y salida al interior de la misma.</p>
	<p>En horas de Oficina las puertas permanecen abiertas, tanto en el interior como exterior se encuentran despejadas.</p>



	<p>Rutas de acceso y salida al interior y exterior de las instalaciones de los pisos se encuentran despejados. Las rejas, mamparas siempre se encuentran abiertas. Señalizadas las rutas de evacuación.</p>
	<p>Los corredores internos se encuentran despejados para cada una de las áreas de esta dependencia.</p>
	<p>Existe la señalética en las áreas de las oficinas.</p>
	<p>Posee un espacio adecuado con muy buena visibilidad para las reuniones.</p>



EDIFICIO 4

Verificable	Recomendación Requerimiento
	<p>Las mamparas de ingreso se encuentran abiertas para el ingreso y salida al interior de la misma.</p>
	<p>Rutas de acceso y salida al interior y exterior de las instalaciones de los pisos se encuentran despejados. Las rejas, mamparas siempre se encuentran abiertas. Señalizadas las rutas de evacuación.</p>
	<p>Los corredores internos se encuentran despejados para cada una de las áreas de esta dependencia.</p>
	<p>Señalizar interna y externamente los cajetines de cajas de brakers.</p>
	<p>Señalética colocada en algunos extintores y gabinetes (con información de indicaciones de uso).</p>



	<p>Existe la señalética en las áreas de las oficinas.</p>
	<p>Posee un espacio adecuado con muy buena visibilidad para las reuniones.</p>

BLOQUE 5 ENCI

Verificable	Recomendación Requerimiento
	<p>Las mamparas de ingreso se encuentran abiertas para el ingreso y salida al interior de la misma.</p>



1.3 RUTA DE EVACUACIÓN (INTERNA Y EXTERNA) Y ZONA DE ENCUENTRO EN LA EVACUACIÓN.

La ruta de evacuación para situaciones de emergencia para las instalaciones de la PUCE-SI de la ciudad de Ibarra, se establece de la siguiente manera:

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>1. Todas las personas, tanto funcionarios como personal flotante (visita), en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben dirigirse hacia las escaleras de acceso principal (empleadas cotidianamente para el acceso de entrada y salida), bajo la guía de los respectivos BRIGADISTAS DE EVACUACIÓN, con la ayuda de implementos "pasivos" de emergencia como luces de emergencia, señalética, luces de pánico, etc.</p> <p>2. Una vez en las escaleras de acceso, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna y hacia la pared, siguiendo las señales de evacuación.</p> <p>3. Dirigirse a los puntos de encuentro ubicado en el estadio, junto a la capilla y parqueaderos.</p> <p>4. Líderes de las Brigadas</p> <p>Brigada de Primeros Auxilios</p>	   



Brigada de Búsqueda Rescate y Evacuación



Brigada Campamentación Orden y Seguridad



Brigada Contra Incendios





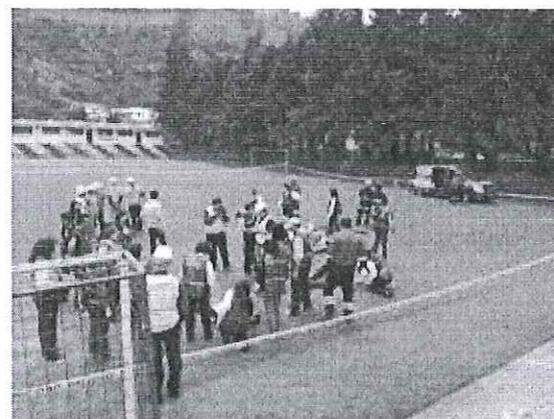
1. Todas las personas, tanto funcionarios como personal flotante (visita), en situaciones que implique evacuar las instalaciones colapsando la salida principal deben dirigirse hacia las escaleras de acceso secundario (salida), bajo la guía de los respectivos BRIGADISTAS DE EVACUACIÓN, con la ayuda de implementos "pasivos" de emergencia como luces de emergencia, señalética, luces de pánico, etc.



2. Una vez en las escaleras de acceso, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna y hacia la pared, siguiendo las señales de evacuación.



3. Dirigirse a los puntos de encuentro ubicado en el estadio, junto a la capilla y parqueaderos.



4. En la puerta de ingreso principal a las instalaciones de la PUCE-SI todas las personas deben continuar por la señalética y dirigirse hacia la zona segura.



REQUERIMIENTOS DE SEÑALÉTICA

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Señalética. "No usar en caso de emergencia"</p> <p>1 en cada piso</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>	 <p>NO USAR EN CASO DE EMERGENCIA</p>	<p>0</p>
<p>Señalética: "Riesgo Eléctrico"</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la planta baja de los edificios Nro. 1-2 y 4 se encuentran ubicados los generadores eléctricos. <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>	 <p>RIESGO ELECTRICO</p>	<p>0</p>
<p>Señalética: "Riesgo Eléctrico"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubicar en cada batería de los aires acondicionados de cada oficina. <p>Tamaño: 5 cm x 8 cm</p>	 <p>RIESGO ELECTRICO</p>	<p>No posee aire acondicionad o</p>
<p>A ser ubicado en la planta baja antes del inicio de las escaleras de acceso.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>	 <p>ATENCION PISO RESVALOSO</p>	<p>0</p>



<p>Señalética: "Zona Segura en caso de sismos"</p> <p>A ubicar junto a las columnas estructurales del edificio en cada uno de los pisos.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: "Salida"</p> <p>Ubicadas a lo largo de las rutas de las escaleras en cada edificio.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: "Salida"</p> <p>Ubicadas INTERNAMENTE a lo largo de las rutas de evacuación en cada edificio.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: "Salida"</p> <p>Ubicadas INTERNAMENTE a lo largo de las rutas de evacuación en cada edificio.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>
<p>A ser colocada en cada piso cercana a los elevadores.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>



<p>Señalética: Direccionando hacia el extintor Distribuidas en cada piso Tamaño: 30 cm x 20 cm</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: Direccionando hacia el extintor Distribuidas en cada piso Tamaño: 30 cm x 20 cm</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: "PQS Descargue sobre..." A ser colocadas sobre cada extintor de PQS Tamaño: 10 cm x 15 cm</p>		<p>0</p>
<p>A ser colocados en cada gabinete de incendios.</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: "Salida de emergencia" A ser colocada en las puertas que dirijan hacia las escaleras. Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>
<p>Señalética: "Zona de Encuentro" Se encuentran ubicadas en la zona de evacuación áreas verdes. Tamaño: 40 cm x 60 cm</p>		<p>0</p>



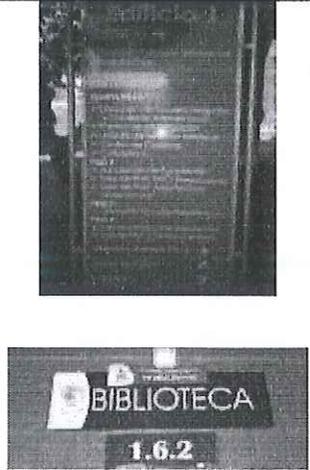
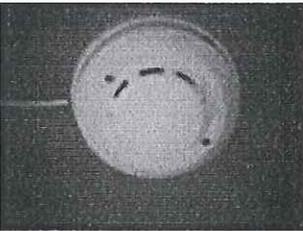
<p>Señalética: "Primeros Auxilios"</p> <p>A colocarse en donde se implemente el Botiquín de Primeros Auxilios</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>0</p>
--	--	----------

La Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra posee letreros informativos de:

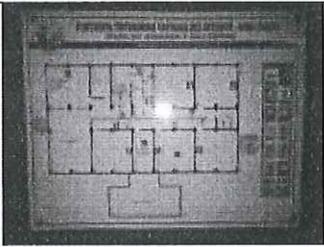
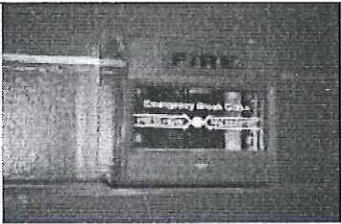
EDIFICIO 1

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Letreros de Prohibido Fumar</p>		<p>4</p>
<p>Extintores con instrucción de uso</p>		<p>26</p>
<p>Letreros de extintor</p>		<p>6</p>



<p>Letreros informativos de las áreas respectivas</p>		<p>1</p>
<p>Letreros de rutas de evacuación</p>		<p>3</p>
<p>Lámparas de emergencia</p>		<p>18</p>
<p>Detectores de humo</p>		<p>15</p>
<p>Letreros de salida</p>		<p>25</p>



Botiquines		2
Zona de Discapitados		1
Mapas de Riesgos y Recursos se encuentran ubicados en cada piso de los edificios.		3
Zonas de las gradas.		3
Botones de Emergencia		12
Zona de peatones		2

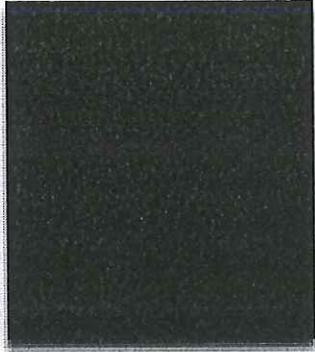


Máxima velocidad		2
Puntos de encuentro		4

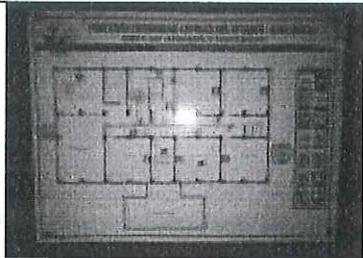
EDIFICIO 2

Descripción	Símbolo	Cantidad
Letreros de Prohibido Fumar		20
Extintores con instrucción de uso		35
Letreros de extintor		9



Letreros informativos de las áreas respectivas		0
Letreros de rutas de evacuación		14
Lámparas de emergencia		30
Detectores de humo		20
Letreros de salida		43
Botiquines		1



<p>Zona de Discapacitados</p>		<p>2</p>
<p>Mapas de Riesgos y Recursos se encuentran ubicados en cada piso de los edificios.</p>		<p>8</p>
<p>Zonas de las gradas.</p>		<p>6</p>
<p>Botones de Emergencia</p>		<p>18</p>
<p>Zona de peatones</p>		<p>1</p>
<p>Máxima velocidad</p>		<p>1</p>

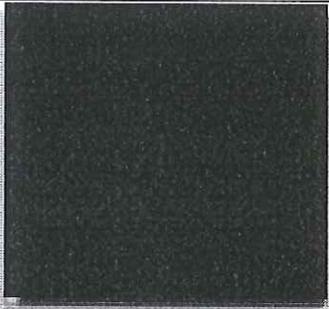
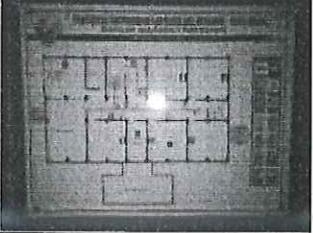


Puntos de encuentro		3
---------------------	--	---

EDIFICIO 3

Descripción	Símbolo	Cantidad
Letreros de Prohibido Fumar		2
Extintores con instrucción de uso		20
Letreros de extintor		3
Letreros de rutas de evacuación		5



Lámparas de emergencia		8
Detectores de humo		8
Letreros de salida		13
Botiquines		1
Zona de Discapacitados		2
Mapas de Riesgos y Recursos se encuentran ubicados en cada piso de los edificios.		3

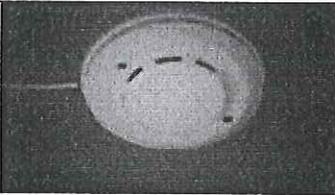


Zonas de las gradas.		3
Botones de Emergencia		6
Zona de peatones		3
Máxima velocidad		3
Puntos de encuentro		2

EDIFICIO 4

Descripción	Símbolo	Cantidad
Letreros de Prohibido Fumar		23



Extintores con instrucción de uso		61
Letreros de extintor		6
Letreros informativos de las áreas respectivas		26
Letreros de rutas de evacuación		13
Lámparas de emergencia		81
Detectores de humo		25
Letreros de salida		29



Botiquines		2
Gabinete con botiquín de Primeros Auxilios en caso de una emergencia.		5

BLOQUE 5 ENCI

Descripción	Símbolo	Cantidad
Letreros de Prohibido Fumar		1
Extintores con instrucción de uso		2
Letreros de extintor		2
Letreros informativos de las áreas respectivas		2



Letreros de rutas de evacuación		2
Lámparas de emergencia		2
Detectores de humo		2
Letreros de salida		2

Responsabilidad:

<p>Elaborado por:</p>  <p>Mgs. Carlos Lima COORDINADOR RESPUESTA PUCE-SI</p>	<p>Aprobado por:</p>  <p>Firmado electrónicamente por: JESUS MUNOZ DIEZ</p> <p>Ph.D. Jesús Muñoz Diez PRORRECTOR PUCE-SI</p>
--	--

Ibarra, noviembre 2022

Futura Revisión y Actualización: noviembre 2022



PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES DEL SECTOR PÚBLICO / PRIVADO.

“PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA”

FORMATO 3.2: COMPONENTE DE EVACUACIÓN

1.4 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN:	Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra.
DIRECCIÓN – UBICACIÓN: Barrio – Ciudad – Cantón – Provincia:	Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio Espinosa Pólit. Cdba. "La Victoria"; Parroquia Urbana San Francisco – Cantón Ibarra – Provincia de Imbabura.
Punto de referencia: (señalar un elemento que permita guiar la ubicación de la institución / organización)	Frente al redondel de la Victoria Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio Espinosa.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS – UTM: 17N822085E	
CANTIDAD DE EDIFICIOS / PISOS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)	Se cuenta con 4 edificios los mismos que están distribuidos de la siguiente manera. Edificio 1-6 pisos. Edificio 2-3pisos. Edificio 3-3 pisos. Edificio 4- 3 pisos. 1 capilla 1 estadio.
CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (08:00 a 18:00)	338 personas
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (08:00 a 18:00)	200 personas
(A+B) CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR	538

1.5 OBJETIVO DEL COMPONENTE EVACUACIÓN

A través de la ejecución de un proceso rápido, ordenado y seguro que aleje a las personas, servidores públicos y visitantes de una zona en peligro hacia una zona segura, se logrará proteger la vida y la salud de las personas, así como la integridad de bienes y documentos indispensables e irremplazables (FÍSICOS Y MAGNÉTICOS), para la Institución.

1.6 AMENAZAS IDENTIFICADAS

Una vez realizado el análisis de Riesgos de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra. Se identifican las siguientes amenazas; mismas que en su potencial desenvolvimiento y presencia y por aspectos de seguridad las instalaciones deberán ser Evacuadas en su totalidad, incluyendo personal de la institución.

- **AMENAZAS ANTROPOGÉNICAS**
 - Incendios
 - Amenaza por contaminación al ambiente laboral (gases tóxicos, humo, elementos químicos, etc.)
 - Presencia de Artefactos Sospechosos.
 - Manifestaciones – Violencia Civil
 - Delincuencia
- **AMENAZAS NATURALES**
 - Sismos – Movimientos Telúricos.
 - Erupciones Volcánicas / Afectación por Ceniza Volcánica
- **AMENAZAS SOCIONATURALES**
 - Inundaciones
- **AMENAZAS MIXTAS**
 - Terremoto – incendios

1.7 ELEMENTOS SOCIALES Y DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS

1.7.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN A SER EVACUADA

POBLACIÓN OFICIAL TOTAL EN LAS INSTALACIONES: (con algún tipo de relación laboral) (08:00 a 18:00)	TOTAL: 338 CANTIDAD DE MUJERES:174 CANTIDAD DE HOMBRES:164
CANTIDAD DE PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS / PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:	TOTAL: 16 CANTIDAD DE MUJERES: 07 CANTIDAD DE HOMBRES: 07
UBICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS / PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:	No. PISO/NOMBRE DEL ÁREA: 00 SEXO: 00 UBICACIÓN: 00 MOTIVO DE AYUDA: 00
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (08:00-18:00)	200
CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR:	538



1.8 DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS Y ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES PARA LA EVACUACIÓN.

Para realizar la distribución de Responsabilidades de Evacuación de la institución, se subdividió por ÁREAS, de tal manera que el Equipo de Líderes de Evacuación, se distribuyan y cubran integralmente la estructura y evacuen a la población cuando se realice una evacuación:

1.5.1 ÁREAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS LÍDERES DE EVACUACIÓN:

- **Área 1 - Comprende:**
 - Edificio 1
 - Capilla
 - Seguridad Física
- **Área 2 - Comprende:**
 - Edificio 2
- **Área 3 - Comprende:**
 - Edificio 3
- **Área 4 - Comprende:**
 - Edificio 4

1.5.2 IDENTIFICACIÓN, CANTIDAD y RESPONSABILIDADES DE LOS LÍDERES DE EVACUACIÓN SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS DEFINIDAS:

DEPENDENCIA A SER EVACUADA	CANTIDAD DE LÍDERES DE EVACUACIÓN NECESARIOS	NOMBRE DEL LÍDER/EZA RESPONSABLE	RESPONSABILIDADES (integrarle a todo el proceso)
Área 1 - Comprende: Edificio 1 Capilla Seguridad Física	1er Líder	Titular: Benítez Eduardo Reemplazo: Álvarez Norma	Antes Evacuación: - Seguir instrucciones indicadas - No realizar falsas alarmas - Interrumpa las actividades laborales - Desconectar los equipos - Cerrar escritorios y archivadores. Durante Evacuación: - Orientar la salida de los usuarios en la Puerta de acceso al área 1 por el graderío principal, lado derecho hacia la puerta principal de ingreso. - Seguir la señalética de ruta de evacuación - Evacuar a los servidores por la Puerta Principal de Ingreso. - Evacuar y orientar a los servidores al punto de encuentro.
	2do Líder	Titular: Andrés Mier Reemplazo: Mery Mafla	Después Evacuación: - Ubicarse en la zona de seguridad indicada (punto de encuentro señalada). - No alejarse del punto de encuentro, mientras no exista disposición de parte de brigadistas. - Por ningún motivo regrese al sitio de la emergencia.



Área 2 - Comprende: Edificio 2	1er Líder	Titular: Juan Andrade Reemplazo: Paola Salazar	Antes Evacuación: - Seguir instrucciones indicadas - No realizar falsas alarmas - Interrumpa las actividades laborales - Desconectar los equipos - Cerrar escritorios y archivadores. Durante Evacuación: - Evacuar a los usuarios en la Puerta de acceso al área 2 - Orientar desde la puerta de rejillas la salida por el graderío principal, lado izquierdo hacia la puerta principal de ingreso. - Seguir la señalética de ruta de evacuación - Evacuar a los servidores por la Puerta Principal de Ingreso. - Evacuar y orientar a los servidores al punto de encuentro. - Verifica que no exista nadie en la terraza y otras áreas del segundo piso.
	2do Líder	Titular: Patricio Ruíz Reemplazo: Eduardo Tabango	Después Evacuación: - Ubicarse en la zona de seguridad indicada (punto de encuentro señalada). - No alejarse del punto de encuentro, mientras no exista disposición de parte de brigadistas. - Por ningún motivo regrese al sitio de la emergencia.
Área 3 - Comprende: Edificio 3	1er Líder	Titular: Vela Erick Reemplazo: Silvia Cevallos	Antes Evacuación: - Seguir instrucciones indicadas - No realizar falsas alarmas - Interrumpa las actividades laborales - Desconectar los equipos - Cerrar escritorios y archivadores. Durante Evacuación: - Orientar la salida de los usuarios en la Puerta de acceso al área 3 por el graderío principal, lado derecho hacia la puerta principal de ingreso. - Seguir la señalética de ruta de evacuación - Evacuar a los servidores por la Puerta Principal de Ingreso. - Evacuar y orientar a los servidores al punto de encuentro.
	2do Líder	Titular: Paúl Enríquez Reemplazo: Franklin Sánchez	Después Evacuación: - Ubicarse en la zona de seguridad indicada (punto de encuentro señalada). - No alejarse del punto de encuentro, mientras no exista disposición de parte de brigadistas. - Por ningún motivo regrese al sitio de la emergencia.
Área 4 - Comprende: Edificio 4	1er Líder	Titular: Marcelo Benítez Reemplazo: Cecilia Echeverría	Antes Evacuación: - Seguir instrucciones indicadas - No realizar falsas alarmas - Interrumpa las actividades laborales - Desconectar los equipos - Cerrar escritorios y archivadores. Durante Evacuación: - Evacuar a los usuarios y servidores por el graderío principal lado izquierdo (opción 1), siguiendo la señalética de ruta de evacuación. - Evacuar a los usuarios y servidores por las gradas externas del lado derecho siguiendo la señalética de salida de emergencia hacia el punto de encuentro (opción 2).
	2do Líder	Titular: Edison Benavides Reemplazo: Andrea Bracho	Después Evacuación: - Ubicarse en la zona de seguridad indicada (punto de encuentro señalada). - No alejarse del punto de encuentro, mientras no exista disposición de parte de brigadistas. - Por ningún motivo regrese al sitio de la emergencia.



1.9 ESTRUCTURACIÓN DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA INSTITUCIONALES

1.9.1 BRIGADA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE INCENDIOS

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA	ÁREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular 1: Eduardo Benítez Reemplazo: Norma Álvarez	Área 1- Edificio 1 Capilla Seguridad Física	Antes: - Conocer la ubicación y funcionamiento de extintores, detectores, lámparas autónomas de emergencia. - Poseer conocimientos de agentes extintores, análisis de riesgos de incendio y métodos de extinción de incendios. - Verificar constantemente el equipo contra incendios. - En caso de existir novedades indicar Jefe de Seguridad de la institución. - Conocer los riesgos generales y particulares que se presentan en la institución.
Titular 1: Juan Andrade Reemplazo: Paola Salazar	Área 2 – Edificio 2	Durante: - Si se detecta un fuego, se dará la voz de alarma para que el personal evacue. - Si es un conato de incendio, identificar el inicio y proceder a controlar el fuego. - El Titular 2: tiene que desconectar los tableros eléctricos, a excepción de la cisterna y la central telefónica y procederá a informar al Cuerpo de Bomberos de Ibarra. - Coordinará con el Cuerpo de Bomberos y otras instituciones su intervención. - El Reemplazo si el incendio es de tipo C, desconectar los tableros eléctricos. - Evacuar si la situación se convierte en amenazadora y de alto riesgo.
Titular 1: Paul Enríquez Reemplazo: Franklin Sánchez	Área 3 - Edificio 3	- Cerrar puertas y ventanas una vez que se asegure que el personal está en el punto de encuentro. - Solicitar ayuda a otros brigadistas. Después: - Valorar los procedimientos aplicados en la emergencia para efectuar las respectivas modificaciones al plan. - Reponer el material utilizado, verificación post uso de los equipos empleados en la emergencia. - Restaurar los sistemas de protección de la Institución.
Titular 1: Marcelo Benítez Reemplazo: Edison Benavides	Área 4 –Edificio 4	



1.9.2 BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA	ÁREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular 1: Eduardo Benítez Reemplazo: Norma Álvarez.	Área 1- Edificio 1 Capilla Seguridad Física	Antes: - Entrenar al personal en las capacitaciones específicas (teórico y práctica), para asegurar e integrar a la hora de actuar. - Definir y socializar el punto de atención de primeros auxilios. - Mantener el botiquín de primeros auxilios con insumos necesarios y vigentes para cumplir con su labor. - Verificar las condiciones de riesgo en el trabajo que puedan ocasionar lesiones o atentar contra la salud y la vida del trabajador. - Verificar el inventario de insumos. - Informar a los servidores públicos los resultados de las inspecciones y con esa base capacitarlos sobre las medidas de prevención y control para prevenir accidentes de trabajo.
Titular 1: Juan Andrade Reemplazo: Paola Salazar	Área 2 – Edificio 2	Durante: - Prestar atención inmediata según prioridades. - El personal capacitado brindara primeros auxilios. - Se tendrá dos brigadistas en el primer piso del edificio, si la situación lo permite. Y uno en el punto de reunión o de atención. - Disminuir la tensión de la víctima lesionada o accidentado. - Estarán atentos a la información que pueda proporcionar la brigada de evacuación.
Titular 1: Paul Enríquez Reemplazo: Franklin Sánchez	Área 3 - Edificio 3	Después: - Valorar la atención de los primeros auxilios prestados. - Efectuar reajustes o modificaciones al plan. - Reponer el material utilizado, verificación post uso de los equipos y ordenes de mantenimiento, si lo ameritan. - Informar al jefe de grupo y a todos los miembros de brigada sobre el accidente.
Titular 1: Marcelo Benítez Reemplazo: Edison Benavides	Área 4 –Edificio 4	

1.10 CADENA DE LLAMADAS Y RESPONSABLE (S) DE REALIZAR LAS LLAMADAS. (ESTACIÓN DE BOMBEROS MÁS CERCANA, PUESTO DE POLICÍA MÁS CERCAÑO, ETC)

RESPONSABLE	1. DIRECCION ADMINISTRATIVA	2. INFORMACION
-------------	-----------------------------	----------------

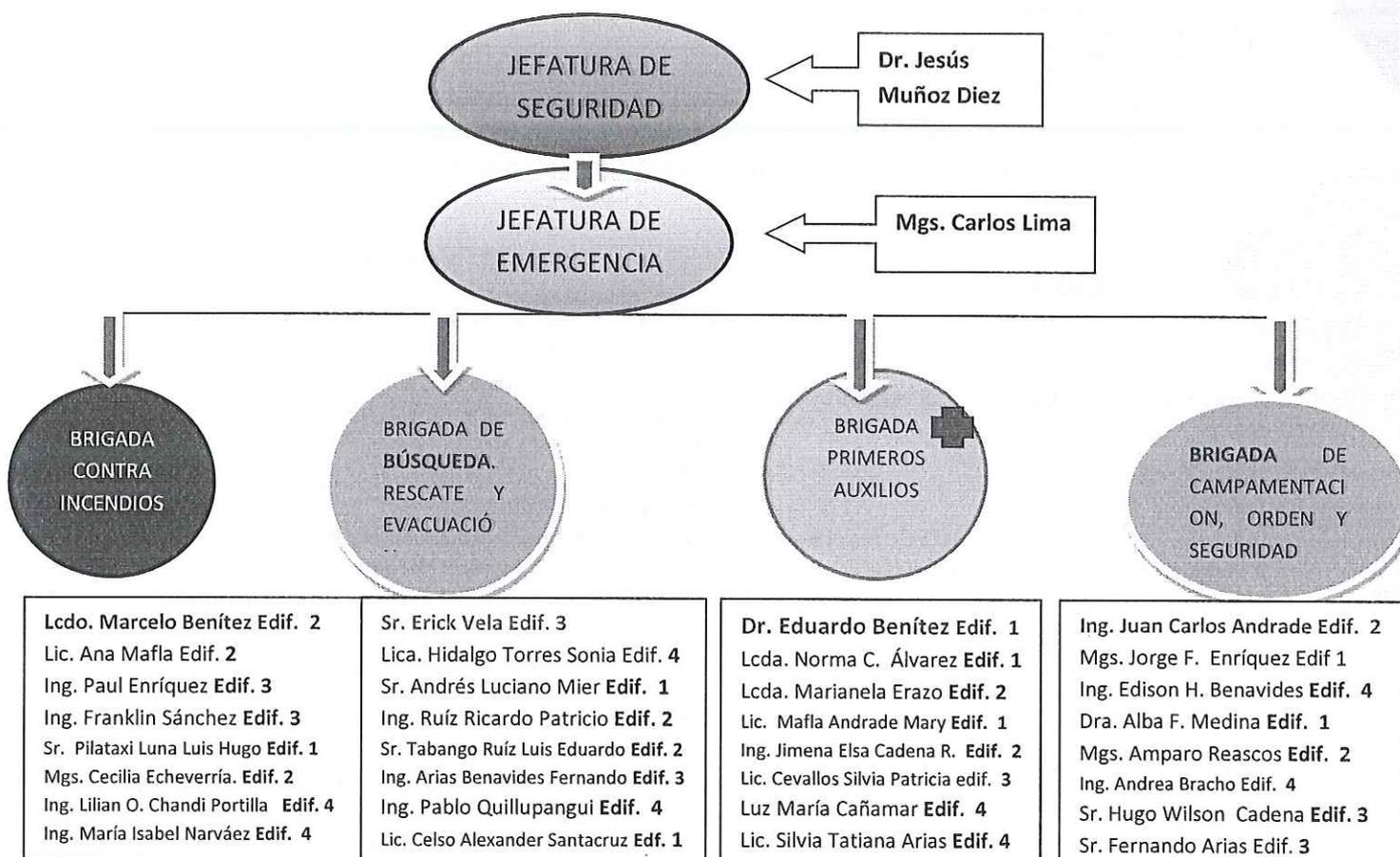
INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
ECU	911

1.11 FUNCIONES Y ACTIVACIÓN DEL COMITÉ INSTITUCIONAL DE EMERGENCIA – CIE

- El CIE se establece automáticamente iniciada una situación de emergencia, o ante la posibilidad de la presencia de un evento adverso que genere riesgo para la salud, integridad y bienestar de las personas.
- El CIE es el responsable de tomar las decisiones y de garantizar su aplicabilidad durante el periodo que dure la emergencia y/o crisis.
- Mantener constante comunicación con los Líderes de las Brigadas de: (i) Evacuación, (ii) Manejo y Prevención de Incendios y (iii) Primeros Auxilios.
- Mantener un constante flujo de comunicación e información con las Autoridades y Directivos de la Institución.
- Coordinar la toma de decisiones con los miembros de los diferentes organismos de socorro y de apoyo que acudan para apoyar en la crisis o evento adverso.

NOMBRES DE LOS MIEMBROS DEL CIE (titular y suplente)	CARGO EN LA INSTITUCIÓN	RESPONSABILIDADES
Dr. Jesús Muñoz Diez	Prorector PUCESI	- Coordinación General, Asegurarse que se cumplan las medidas de seguridad y en el Plan de Emergencia. - Proveer lo conveniente para el entrenamiento y la capacitación del grupo de ser necesario se pedirá apoyo al cuerpo de bomberos para la capacitación de los brigadistas.
Mgs. Carlos Lima	Jefe de Seguridad y Salud Ocupacional	- Comunicación e información - Es el responsable de organizar, dirigir y ejecutar con el personal de la institución la implementación del PEI, considerando que el principal objetivo es coordinar las acciones de respuesta interna y externa.
Lic. Marcelo Benítez	Jefe de Planta Física	- Reconocer las condiciones de riesgos de trabajo que puedan ocasionar lesiones o hacer peligrar la salud y la vida de los trabajadores y visitantes.
Lic. Marcelo Benítez Dr. Eduardo Benítez Sr. Erick Vela Sr. Juan Carlos Andrade	Jefes de Brigadas	- Protegerse a sí mismos contra lesiones o pérdidas de la vida. Así como proteger a los compañeros de labores y visitantes del lugar. - Realizar inspecciones periódicas a los equipos contra incendios que se disponga y sean mantenidos apropiadamente.
Lic. Marcelo Benítez Dr. Eduardo Benítez Sr. Erick Vela Sr. Juan Carlos Andrade	Jefes de Brigadas	- Evacuación y Prevención; - Hacer y mantener la nómina del personal. - Planear las actividades en los simulacros y en las emergencias reales de sus miembros brigadistas.

**COMITÉ INSTITUCIONAL DE EMERGENCIA (CIE)
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL**



1.12 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA – ALARMA Y DEL RESPONSABLE/S DE LA ACTIVACIÓN Y MANTENIMIENTO

DETALLAR CUÁL ES EL SISTEMA DE ALARMA IMPLEMENTADO EN LAS INSTALACIONES:	Megáfono y Alarma
RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO Y CUIDADO PERMANENTE DE LA ALARMA	Mgs. Carlos Lima
NÚMERO DE VECES AL AÑO QUE SE APLICA MANTENIMIENTO A LA ALARMA: (Fechas previstas)	1 veces al año (anual)
RESPONSABLE DE LA ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PARA INICIAR LA EVACUACIÓN:	Mgs. Carlos Lima

1.13 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE SEÑALÉTICA INTERIOR Y EXTERIOR QUE GUÍA LA EVACUACIÓN DE LAS PERSONAS DE LAS INSTALACIONES:

CANTIDAD DE SEÑALES VERTICALES IMPLEMENTADAS:	235
CANTIDAD DE SEÑALES HORIZONTALES IMPLEMENTADAS:	115
CANTIDAD DE SEÑALES INFORMATIVAS IMPLEMENTADAS (verde con blanco):	135
CANTIDAD DE SEÑALES PROHIBITIVAS IMPLEMENTADAS (rojo con blanco):	90
CANTIDAD DE SEÑALES OBLIGATORIAS IMPLEMENTADAS (azul con blanco):	85
CANTIDAD DE SEÑALES PREVENTIVAS IMPLEMENTADAS (amarillo con negro):	55

1.14 IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS / VÍAS DE EVACUACIÓN

Las rutas de evacuación se encuentran ubicadas e identificadas por los pasillos, graderíos y corredores de las instalaciones del edificio institucional, como se puede apreciar:

1.14.1 RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS/ EXTERNAS

En las rutas de evacuación internas y externas tenemos: Señalética de RUTA DE EVACUACIÓN, SALIDA DE EMERGENCIA y SALIDA, las mismas que son de fácil comprensión y se encuentran ubicadas en sitios claramente visibles.



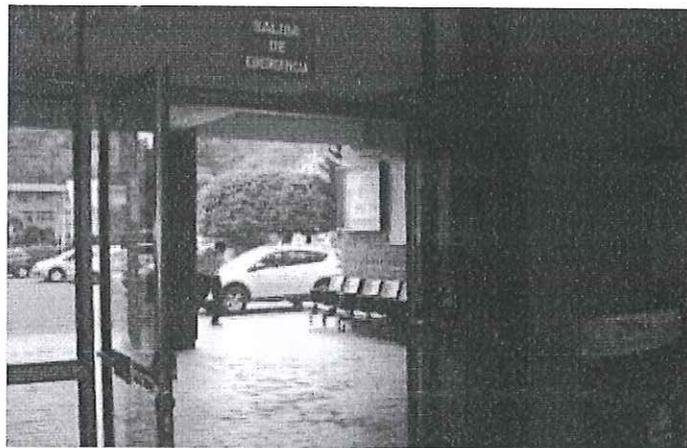


EDIFICIO 1

. Ruta de evacuación interna



. Ruta de evacuación ingreso principal



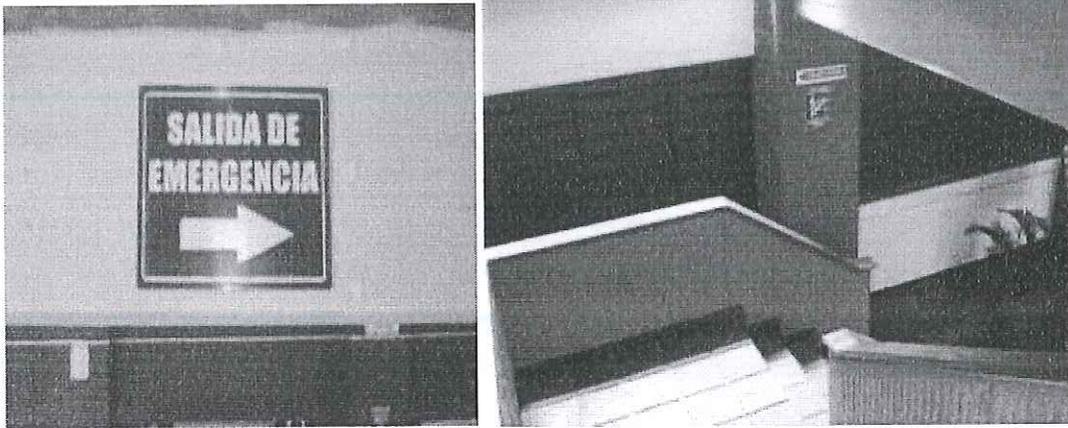
. Ruta de evacuación hacia el exterior





EDIFICIO 2

. Ruta de evacuación interna



. Ruta de evacuación ingreso principal



. Ruta de evacuación hacia el exterior



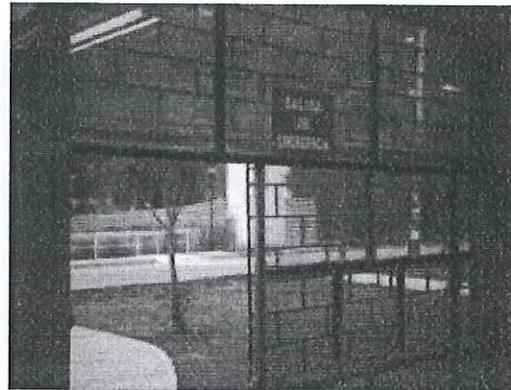
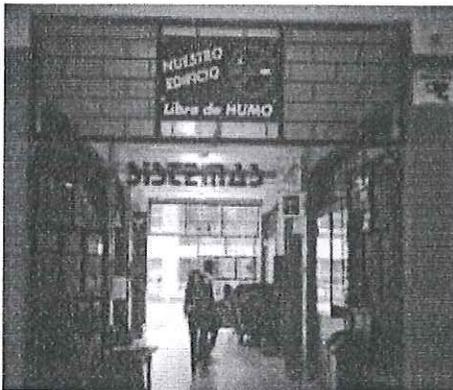


EDIFICIO 3

. Ruta de evacuación interna



. Ruta de evacuación ingreso principal



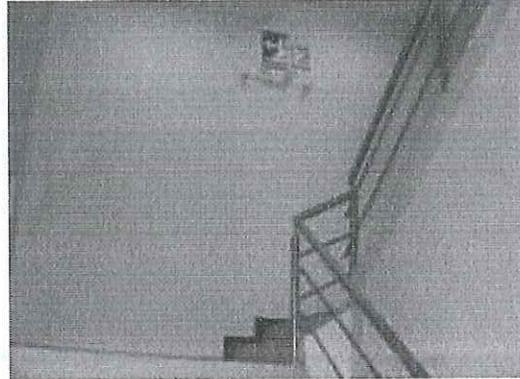
. Ruta de evacuación hacia el exterior





EDIFICIO 4

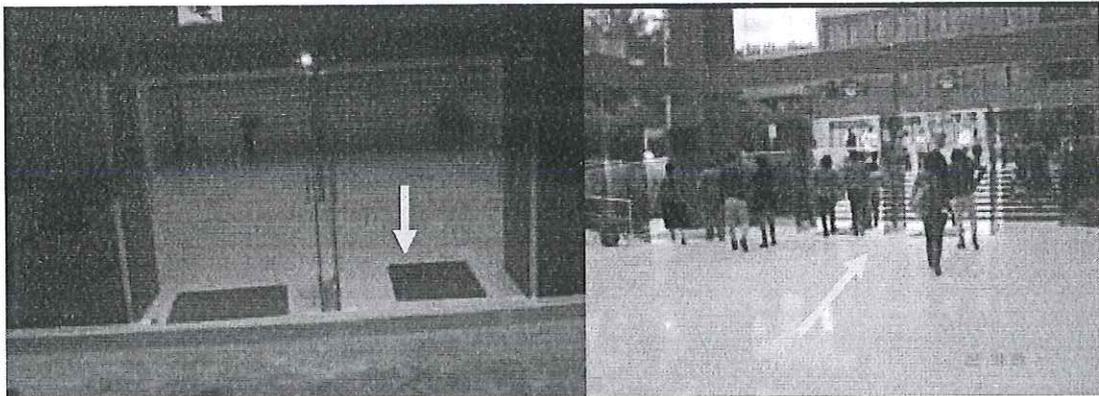
. Ruta de evacuación interna



. Ruta de evacuación ingreso principal

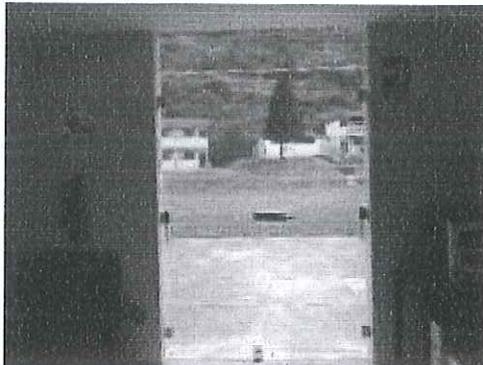


. Ruta de evacuación hacia el exterior



BLOQUE 5 ENCI

. Ruta de evacuación interna



. Ruta de evacuación ingreso principal



. Ruta de evacuación hacia el exterior





1.1.1 PUNTO / ZONA DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD (Detallar cuáles)

Una vez evacuado el edificio, los servidores se trasladarán hacia el PUNTO DE REUNIÓN (ENCUENTRO) que es la zona de parqueadero del edificio y esperarán la orden de regresar cuando haya pasado la emergencia, o su presencia nuevamente en el edificio no constituya un riesgo para su vida e integridad.



EDIFICIO 1



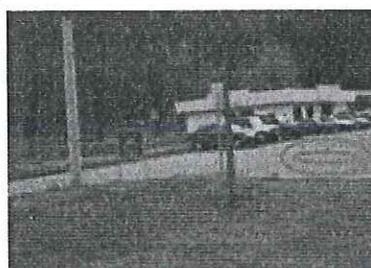
EDIFICIO 2

Puntos de encuentro paso peatonal y parqueadero



EDIFICIO 3 y 4

Puntos de encuentro parqueadero



BLOQUE 5 ENCI





1.2 RESPONSABLE DE CONTEO Y NOTIFICACIÓN DE NOVEDADES EN EL PUNTO DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD

Ph. D Jesús Muñoz Diez
Ing. Juan Carlos Andrade
Mgs. Carlos Lima
Dr. Eduardo Benítez
Lic. Marcelo Benítez
Sr. Erick Vela

1.3 DETALLAR EL PROCEDIMIENTO PARA DAR POR CONCLUIDA LA EVACUACIÓN, RETORNAR A LAS ACTIVIDADES NORMALES Y EVALUAR LA EVACUACIÓN.

El fin de la emergencia se la dará luego de una primera evaluación de los organismos especializados de socorro que hubiesen llegado, se desactivará el Plan de la misma forma como se lo activó, el mensaje será claro **“SE COMUNICA A TODOS QUE LA EMERGENCIA HA TERMINADO”**. Se repetirá el mensaje tres veces para que todos tengan conocimiento.

Se realizará un informe con las conclusiones y recomendaciones que tuvieron lugar producto de la atención de la emergencia, dicho informe lo realizará en conjunto con el Comité Institucional de Emergencia (CIE y líderes brigadistas).

Responsabilidad:

Elaborado por:

Mgs. Carlos Lima
Jefe de Seguridad y Salud Ocupacional

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:
JESUS MUNOZ DIEZ

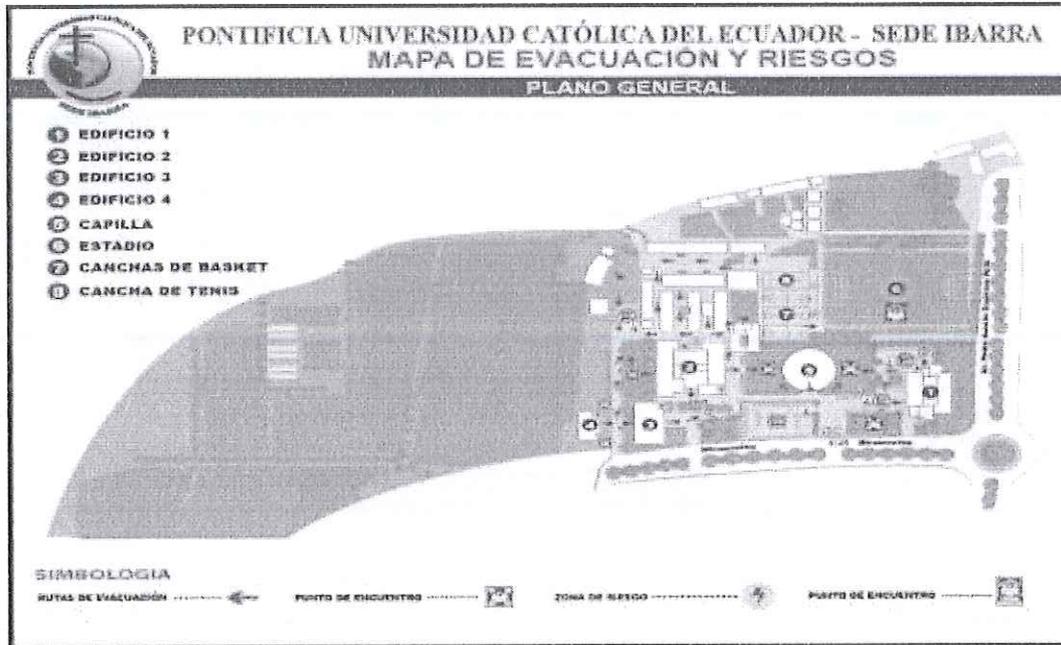
Ph.D. Jesús Muñoz Diez
Prorector PUCE-SI

Lugar y Fecha: Ibarra, noviembre 2022



1.14 ANEXOS:

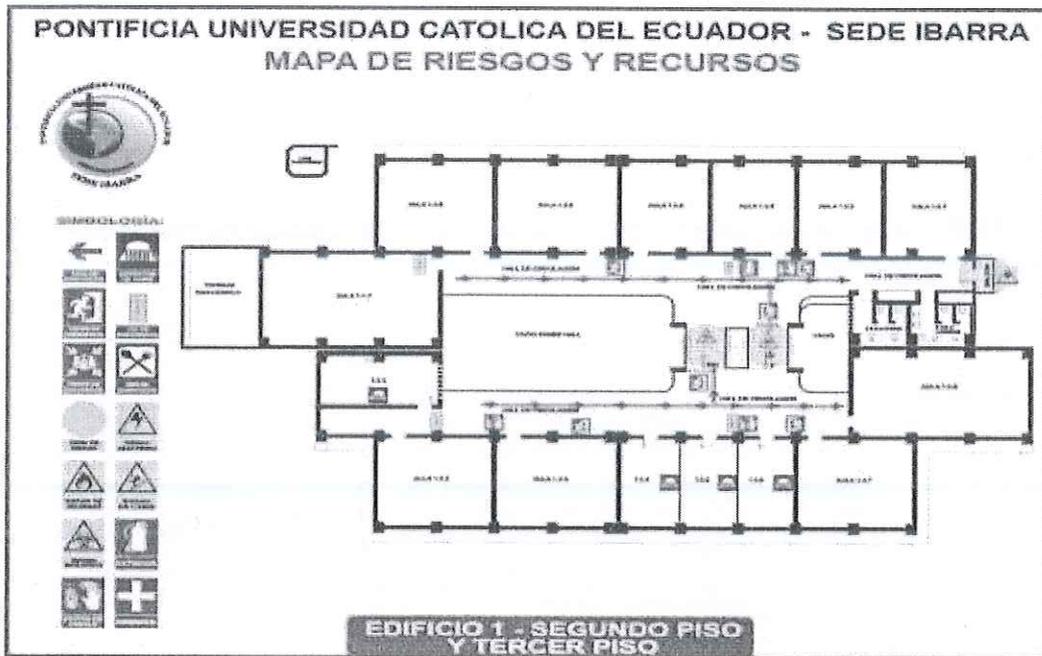
ANEXO GRÁFICO DE RUTAS DE EVACUACIÓN EXTERNAS.



ANEXO. - GRÁFICO DE LA PLANTA BAJA y PRIMER PISO DE EDIFICIO 1- RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS.

EDIFICIO 1



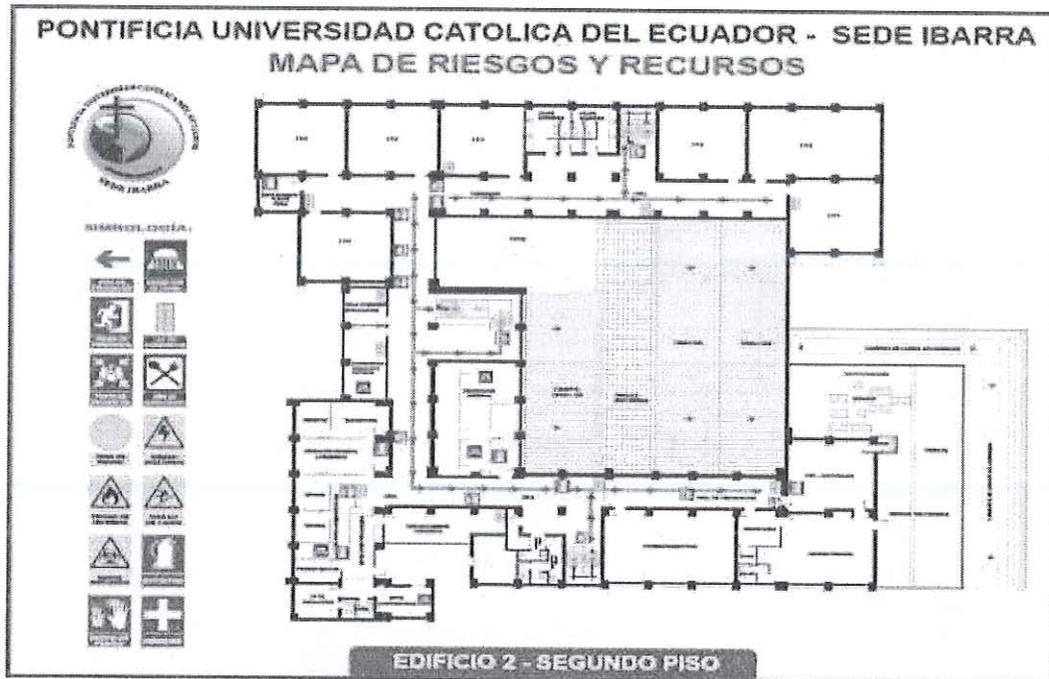




EDIFICIO 2

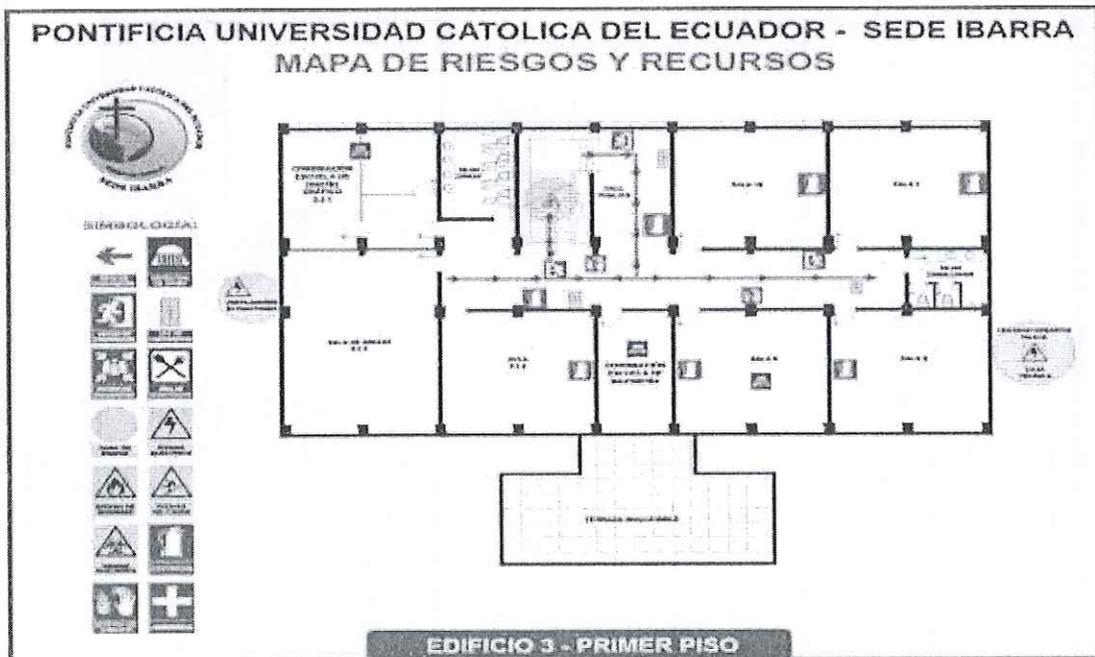
ANEXO.- GRÁFICO DE LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO 2 - RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS.

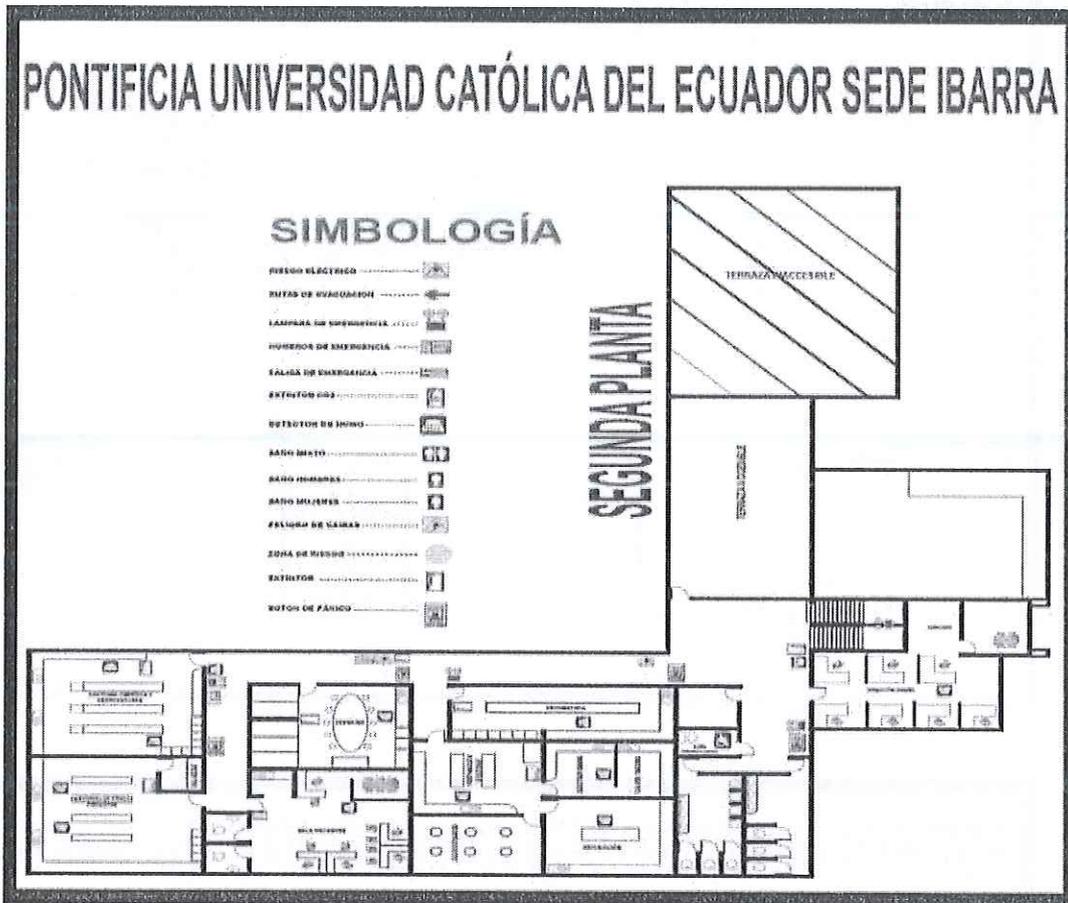






EDIFICIO 3







ESTRATEGIA DE RECUPERACIÓN

COMITÉ DE OPERACIONES EN EMERGENCIAS INSTITUCIONAL (COE – I)

El objetivo de este comité es reducir al máximo el riesgo y la incertidumbre en la institución de la situación. Este Comité debe tomar las decisiones “clave” durante los incidentes, además de hacer de enlace con la dirección de la Institución, manteniéndoles informados de la situación regularmente.

Las principales tareas y responsabilidades de este comité son:

- Análisis de la situación.
- Decisión de activar o no el Plan de Continuidad.
- Iniciar el proceso de notificación a los empleados a través de los diferentes responsables.
- Seguimiento del proceso de recuperación, con relación a los tiempos estimados de recuperación.

Miembros del Comité



Nombre: Ph. D. Jesús Muñoz Diez

Posición: Prorector

Cel. 0980224506

Nombre: Mgs. Carlos Lima

Posición: Jefe de Unidad SSO

Cel:0992520377

Nombre: Ing. Juan Carlos Andrade

Posición: Presidente del Comité SSO

Cel. 0992129444

Nombre: Dr. Eduardo Benítez

Posición: Médico Ocupacional

Cel. 0999436056



Nombre: Ing. Juan Carlos Andrade

Posición: Brigada Orden y Seguridad

Teléfono Móvil: 0992129444



Nombre: Sr. Erick Vela

Posición: Brigada Rescate y Evacuación

Cel. 0996048643



Nombre: Lic. Marcelo Benítez

Posición: Brigada de Bomberos

Cel. 0997920309

Lugar de Reunión:

Espacio físico designado para el funcionamiento del COE-I



Lugar alternativo de reunión



EQUIPO DE RECUPERACIÓN

El equipo de recuperación es responsable de establecer la infraestructura necesaria para la recuperación. Esto incluye todos los servidores, PC's, comunicaciones de voz y datos y cualquier otro elemento necesario para la restauración de un servicio. Para ello realizarán las siguientes actividades:

- Se trasladarán al punto de reunión.
- Pondrán en marcha por orden de criticidad los sistemas: Energía Eléctrica, Agua, Correo, etc.
- Para la puesta en marcha de los sistemas, se deberán poner en contacto con las instituciones encargadas de facilitar los sistemas para solicitar información sobre los estados de sistemas de agua potable, energía eléctrica, etc.
- Una vez que se hayan restaurado los servicios, debe comprobarse su estado y operatividad.



Punto de Reunión: Centro de operaciones designada por directores.

Listado de Integrantes del Equipo de Recuperación.	Nombre: Ing. Franklin Sánchez
	Posición: Jefe de Sistemas
	Cel. 0992937860
	Nombre: Ing. Diego Báez
	Posición: Jefe de Mantenimiento
	Cel. 0991815015
	Nombre: Ing. Paul Enríquez
	Posición: Jefe de Redes
	Cel. 0992766582

EQUIPO DE COORDINACIÓN LOGÍSTICA

Este equipo es responsable de todo lo relacionado con las necesidades logísticas en el marco de la recuperación, tales como:

- Transporte de material y personas (si es necesario) al lugar de recuperación.
- Suministros de oficina.
- Comida.

Este equipo debe trabajar conjuntamente con los demás, para asegurar que todas las necesidades logísticas sean cubiertas. En función del tipo de incidente se encargará de:

- Atender las necesidades logísticas de primera instancia tras la contingencia. (Transporte de personas, transporte de materiales, etc.)
- Contactar con los mandos superiores en la PUCE-SI para solicitar el material necesario que indiquen los responsables de la recuperación.



Listado de Integrantes del Equipo de Coordinación Logística Integrantes del Equipo	Nombre: Sr. Francisco Rivas Posición: Conductor –Adquisiciones Cel. 0991555459
	Nombre. Sr. Eduardo Tabango Posición: Conductor –Adquisiciones Cel. 0999168647
	Nombre: Ing. Teresa Pavón Posición: Jefe de Adquisiciones y Transportes Cel. 0999649693
	Nombre: Lic. Marcelo Benítez Posición: Jefe Planta Física Cel. 0997920309

Listado de Mandos Superiores

Nombre: Ph D. Jesús Muñoz Díez Posición: Prorector Cel. 098022456
Nombre: Ph D. Augusta Cueva Posición: Vicerrectora Cel. 0997147865
Nombre: Mgs. Carlos Lima Posición: Jefe de Unidad SSO Cel:0992520377



EQUIPO DE RELACIONES PÚBLICAS

Se trata de canalizar la información que se realiza al exterior en un solo punto para que los datos sean referidos desde una sola fuente. Sus funciones principales son:

- Elaboración de comunicados para la prensa.
- Comunicación con las instituciones de mayor contacto

Las tareas a realizar serán:

- Si el tipo de incidente lo requiere, emitir un comunicado oficial a los empleados y comunidad en general.

Listado de Integrantes del Equipo de relaciones públicas	Nombre: Ph.D. Nancy Ulloa
	Posición: Coordinadora UCI
	Cel. 0985552488
	Nombre. Lic. Marlene Morán
	Posición: Información
	Cel. 0997869765

EQUIPO DE LAS UNIDADES DE RIESGOS

Estos equipos estarán formados por las personas que trabajan con las aplicaciones críticas, y serán los encargados de realizar las pruebas de funcionamiento para verificar la operatividad de los sistemas y comenzar a funcionar.

Nombre: Ph D. Jesús Muñoz Diez
Posición: Prorector
Cel. 098022456
Nombre: Ph D. Augusta Cueva
Posición: Viceprorectora
Cel. 0997147865
Nombre: Mgs. Carlos Lima
Posición: Jefe de Unidad SSO
Cel: 0992520377

Cada equipo deberá configurar las diferentes pruebas que deberán realizar para los sistemas.



FASES DE ACTIVACIÓN DEL PLAN DE CONTINUIDAD

FASE DE ALERTA

- **PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DEL DESASTRE**

Cualquier empleado de la PUCE-SI que sea consciente de un incidente grave que pueda afectar a la Institución, debe comunicarlo al Director de Emergencia (Dr. Jesús Muñoz Díez) Rector PUCE-SI, proporcionando el mayor detalle posible en la descripción de los hechos. El Rector de la PUCE-SI debe evaluar la situación e informar al responsable del Comité de Crisis, que en este caso coincide con la figura del Rector.

- **PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PLAN**

El Comité de Crisis reunido en el punto de encuentro evaluará la situación. Con toda la información de detalle sobre el incidente, se decidirá si se activa o no el Plan de Continuidad. En caso afirmativo, se iniciará el procedimiento de ejecución del Plan. En el caso de que el Comité decida no activar el Plan de Continuidad porque la gravedad del incidente no lo requiere, sí será necesario gestionar el incidente para que no aumente su gravedad.

- **PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PLAN**

Activar el árbol de llamadas para avisar a los integrantes de los diferentes equipos que van a participar en el Plan.

FASE DE TRANSICIÓN

- **PROCEDIMIENTO DE CONCENTRACIÓN Y TRASLADO DE MATERIAL Y PERSONAS**

Una vez evacuado el personal de la PUCE-SI se debe tomar en cuenta las siguientes acciones:

- Estar reunidos en punto de encuentro.
- Verificar que se encuentren todos los funcionarios de la PUCE-SI y cotejar con el listado que dispone la institución
- Evaluar el impacto del evento.
- Trasladar todo el material logístico y la documentación de importancia hasta el lugar o sitio seguro.
- Seguir las disposiciones del equipo de logística.



Una vez avisados los equipos y puesto en marcha el Plan, deberán acudir al centro de reunión indicado. Además del traslado de personas al lugar seguro hay que trasladar todo el material necesario para poner en marcha el centro de recuperación (material de oficina, documentación, etc.). Esta labor queda en manos del equipo logístico.

- **PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE RECUPERACIÓN**

Una vez que el equipo de recuperación llegue al lugar de encuentro y que los materiales empiecen a llegar, pueden comenzar a instalar las aplicaciones en los equipos que se encuentran en esta oficina.

El equipo de recuperación solicitará al equipo de logística cualquier tipo de material extra que fuera necesario para la recuperación.

FASE DE RECUPERACIÓN

- **PROCEDIMIENTO DE RESTAURACIÓN**

El orden de recuperación de las funciones se realizará según la criticidad los sistemas

PROCEDIMIENTO DE SOPORTE Y GESTIÓN

Una vez recuperados los sistemas, se avisará a los equipos de los departamentos que gestionan los sistemas (listado del equipo) para que realicen las comprobaciones necesarias que certifiquen que funcionen de manera correcta y pueda continuarse dando el servicio.

Además, el Equipo de Seguridad deberá comprobar que existen las garantías de seguridad necesarias (confidencialidad, integridad, disponibilidad) antes de dar por terminada la fase de recuperación.



FASE DE VUELTA A LA NORMALIDAD

Descripción	Tipo	Cantidad	Localización
Servidor portátil	HP	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Mesas portables	ATU	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Lámparas	JOSTIN LIGHT	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Computadoras portátiles	HP	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Impresora a colores	HP	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Discos duros externos	HP	Media	Fuera de la PUCE-SI
Extensiones eléctricas	BLINDADAS	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Cámaras digitales	SONY	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Carpas	ALPINE	Alta	Fuera de la PUCE-SI
Radios de comunicación	ICOM	Alta	Fuera de la PUCE-SI

- Verificar que el personal de la institución presente en el momento este completo y sin lesiones, en el caso de existir alguna novedad atender inmediatamente según lo estipula la brigada de primeros auxilios.
- Falla en el funcionamiento de los computadores, revisar los discos duros y respaldar la información, evaluar los daños y darle solución.



- En las redes verificar si hay conectividad entre las maquinas, y si no existe internet verificar router.
- **Interrupción prolongada de electricidad**, se deberá definir la falta de energía eléctrica, si existe la necesidad se suplirá energía eléctrica a la PUCE-si mediante sus sistemas de emergencia (existen dos generadores).
- **Espacio físico afectado**, en las instalaciones, se habilitarán espacios de trabajo temporáneos para realizar las funciones esenciales.
- **Verificar las estanterías**, es necesario recorrer las instalaciones donde estén ubicadas las estanterías o perchas para verificar que todo esté en orden en el caso que se hubiese movido volver a acondicionar.
- **Estado de las instalaciones**, recorrer las instalaciones para levantar el estado de la edificación que no afecten las actividades de la institución.
- **Incendio estructural**, coordinar limpieza del área afectada, evaluar la extensión de los daños y la necesidad de adquirir equipos afectados o reparación de espacios físicos.
- **Huelgas- disturbios**, Una vez que comiencen los rumores de que se iniciará un periodo extenso de huelga: Se procederá a realizar un resguardo general de la institución. Se evaluará la situación y si es de prolongarse se tomará la decisión de evacuar las instalaciones.
- **Entorno y Riesgos especiales**, Evaluar la situación del entorno, para ver los efectos del evento a los exterior o áreas circundantes, aquellos riesgos especiales en un radio de 100 metros.

Una vez con los procesos críticos en marcha y solventada la contingencia, hay que plantearse las diferentes estrategias y acciones para recuperar la normalidad total de funcionamiento.

- **ANÁLISIS DEL IMPACTO**

Es el momento de realizar una valoración detallada de los equipos e instalaciones dañadas para definir la estrategia de vuelta a la normalidad. Para ello, el equipo de recuperación junto con el equipo de seguridad, realizarán un listado de los elementos que han sido dañados gravemente y son irrecuperables, así como de todo el material que se puede volver a utilizar. Esta evaluación deberá ser comunicada lo antes posible al equipo director para que determinen las acciones necesarias que lleven a la operación habitual lo antes posible.

- **ADQUISICIÓN DE NUEVO MATERIAL**

Una vez realizada la evaluación del impacto, se determinará la necesidad de nuevo material.

Contactar con los proveedores para que en el menor tiempo posible reponga todos los elementos dañados.

- **FIN DE LA CONTINGENCIA**

Dependiendo de la gravedad del incidente, la vuelta a la normalidad de operación puede variar entre unos días (si no hay elementos clave afectados) e incluso meses (si hay elementos clave afectados). Lo importante es que, durante el transcurso de este tiempo de vuelta a la normalidad, se siga dando servicio a los clientes y trabajadores por parte de la compañía y que la incidencia afecte lo menos posible a la institución.

ELABORADO POR:



Mgs. Carlos Lima
JEFE DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

APROBADO POR:



Firmado electrónicamente por:
JESUS MUNOZ DIEZ

Ph D. Jesús Muñoz Díez
PRORRECTOR PUCE-SI

Lugar y Fecha: Ibarra, noviembre de 2022



FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS

METODO MESERI

EDIFICIO 1

1. Factores propios de las instalaciones	2. Factores de protección
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas (BIEs)
1.3 Procesos	2.3 Bocas hidrantes exteriores
1.4 Concentración	2.4 Detectores automáticos de incendio
1.5 Propagabilidad	2.5 Rociadores automáticos
1.6 Destructibilidad	2.6 Instalaciones fijas especiales

Subtotal X: PROPIOS DE LAS INSTALACIONES - suma de los coeficientes correspondientes a los 18 primeros factores.

Subtotal Y: FACTORES DE PROTECCIÓN -suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.

Coficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio / personal conocimientos.

FORMULA DE CÁLCULO	$P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B$
Valor de P	Categoría
0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave
4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve
Aceptabilidad	Valor de P
Riesgo aceptable	$P > 5$
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN	

Detalle	Coeficiente	Puntos Otorgados



	Detalle	Coficiente	Puntos Otorgados	
1 Altura del edificio / estructura	Nro. de pisos			
	1 ó 2	menor que 6 m	3	1
	3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	2	
	6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	1	
	10 ó más	más de 27 m	0	
2 Superficie mayor sector de incendios	de 0 a 500 m ²		5	1
	de 501 a 1.500 m ²		4	
	de 1.501 a 2.500 m ²		3	
	de 2.501 a 3.500 m ²		2	
	de 3.501 a 4.500 m ²		1	
	más de 4.500 m ²		0	
3 Resistencia al fuego	Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	10
	No combustible (estructura metálica)		5	
	Combustible		0	
4 Falsos techos				
	Sin falsos techos		5	5
	Con falso techo incombustible		3	
	Con falso techo combustible		0	
5 Distancia de los bomberos	Menor de 5 km	5 minutos	10	8
	entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	
	Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
	entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	
	Más de 25 km.	más de 25 minutos	0	
Accesibilidad edificio				
6 Ancho de Vía de acceso	No. Fachadas accesibles			3
	Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	
	Entre 4 y 2 m	2	Media 3	



	Menor de 2 m	1	Mala 1	
	No existe	0	Muy mala 0	
7	Peligro de activación*			
	Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
	Medio		5	
	Alto		0	
8	Carga de fuego (térmica)*			
	Baja (poco material combustible)	Q < 100	10	5
	Media	100 < Q < 200	5	
	Alta (gran cantidad de material combustible)	Q > 200	0	
9	Combustibilidad (facilidad de combustión)			
	Baja		5	3
	Media		3	
	Alta		0	
10	Orden y limpieza			
	Bajo		0	5
	Medio		5	
	Alto		10	
11	Almacenamiento en altura			
	Menor de 2 m		3	3
	Entre 2 y 4 m		2	
	Más de 4 m		0	
12	Factor de concentración			
	Menor de U\$S 800 m ²		3	3
	Entre U\$S 800 y 2.000 m ²		2	
	Más de U\$S 2.000 m ²		0	
		Detalle	Coefficiente	Puntos Otorgados
13	Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
	Baja		5	5
	Media		3	
	Alta		0	
14	Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
	Baja		5	5



	Media	3	
	Alta	0	
15	Destructibilidad por calor		
	Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10	10
	Media (las existencias se degradan por el fuego)	5	
	Alta (las existencias se destruyen por el fuego)	0	
16	Destructibilidad por humo		
	Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	10
	Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
	Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
17	Destructibilidad por corrosión y gases*		
	Baja	10	10
	Media	5	
	Alta	0	
18	Destructibilidad por agua		
	Baja	10	5
	Media	5	
	Alta	0	
		TOTAL FACTORES X	97

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Otorgado
Extintores manuales	1	2	2
Bocas de incendio	3	3	3
Hidrantes exteriores	2	4	4
Detectores de incendio	0	4	4
Rociadores automáticos	5	8	5
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	4
		TOTAL FACTORES Y	22

Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO		
Brigada interna	Coficiente	
Si existe brigada / personal preparado	1	TOTAL B:
No existe brigada / personal preparado	0	
		1



CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	7,833763997	Categoría:	Riesgo leve
---	--------------------	-------------------	--------------------

RANGO	MINIMO	CALIFICACION
0 a 2	0	Riesgo muy grave
2,1 a 4	2,1	Riesgo grave
4,1 a 6	4,1	Riesgo medio
6,1 a 8	6,1	Riesgo leve
8,1 a 10	8,1	Riesgo muy leve

**FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E
INCENDIOS
METODO MESERI
EDIFICIO 2**

1. Factores propios de las instalaciones 1.1 Construcción 1.2 Situación 1.3 Procesos 1.4 Concentración 1.5 Propagabilidad 1.6 Destructibilidad	2. Factores de protección 2.1 Extintores 2.2 Bocas de incendio equipadas (BIEs) 2.3 Bocas hidrantes exteriores 2.4 Detectores automáticos de incendio 2.5 Rociadores automáticos 2.6 Instalaciones fijas especiales
---	--

Subtotal X: PROPIOS DE LAS INSTALACIONES - suma de los coeficientes correspondientes a los 18 primeros factores.

Subtotal Y: FACTORES DE PROTECCIÓN -suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.

Coficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio / personal conocimientos.

FORMULA DE CÁLCULO	$P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B$
---------------------------	--

Valor de P	Categoría
0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave



4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve

Aceptabilidad	Valor de P
Riesgo aceptable	$P > 5$
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$

Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN

	Detalle	Coeficiente	Puntos Otorgados	
1	Altura del edificio / estructura			
	Nro. de pisos	Altura		
	1 ó 2	menor que 6 m	3	2
	3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	2	
	6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	1	
10 ó más	más de 27 m	0		
2	Superficie mayor sector de incendios			
	de 0 a 500 m ²		5	2
	de 501 a 1.500 m ²		4	
	de 1.501 a 2.500 m ²		3	
	de 2.501 a 3.500 m ²		2	
	de 3.501 a 4.500 m ²		1	
más de 4.500 m ²		0		
3	Resistencia al fuego			
	Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	10
	No combustible (estructura metálica)		5	
	Combustible		0	

Detalle	Coeficiente	Puntos Otorgados
---------	-------------	------------------



4	Falsos techos			
	Sin falsos techos		5	5
	Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0		
5	Distancia de los bomberos			
	Menor de 5 km	5 minutos	10	8
	entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	
	Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
	entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	
Más de 25 km.	más de 25 minutos	0		
Accesibilidad edificio				
6	Ancho de Vía de acceso		No. Fachadas accesibles	
	Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	3
	Entre 4 y 2 m	2	Media 3	
	Menor de 2 m	1	Mala 1	
	No existe	0	Muy mala 0	
Peligro de activación*				
7	Bajo	Instalaciones eléctricas, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
	Medio		5	
	Alto		0	
8	Carga de fuego (térmica)*			
	Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	5
	Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0		
9	Combustibilidad (facilidad de combustión)			
	Baja		5	3
	Media		3	
	Alta		0	
10	Orden y limpieza			
	Bajo		0	5



	Medio	5	
	Alto	10	
11	Almacenamiento en altura		
	Menor de 2 m	3	3
	Entre 2 y 4 m	2	
	Más de 4 m	0	
12	Factor de concentración		
	Menor de U\$S 800 m ²	3	3
	Entre U\$S 800 y 2.000 m ²	2	
	Más de U\$S 2.000 m ²	0	
		Detalle	Puntos Otorgados
13	Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)		
	Baja	5	5
	Media	3	
	Alta	0	
14	Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)		
	Baja	5	5
	Media	3	
	Alta	0	
15	Destructibilidad por calor		
	Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10	10
	Media (las existencias se degradan por el fuego)	5	
	Alta (las existencias se destruyen por el fuego)	0	
16	Destructibilidad por humo		
	Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	10
	Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
	Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
17	Destructibilidad por corrosión y gases*		
	Baja	10	10
	Media	5	
	Alta	0	
18	Destructibilidad por agua		
	Baja	10	5
	Media	5	
	Alta	0	
TOTAL FACTORES X			99



Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimie nto	Otorgado
Extintores manuales	1	2	2
Bocas de incendio	3	3	3
Hidrantes exteriores	2	4	4
Detectores de incendio	0	4	4
Rociadores automáticos	5	8	5
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	4
	TOTAL FACTORES Y		22

Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO		
Brigada interna	Coficiente	
Si existe brigada / personal preparado	1	
No existe brigada / personal preparado	0	
		TOTAL B: 1

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	7,911283376	Categoría:	Riesgo leve
---	--------------------	-------------------	--------------------

RANGO	MINIMO	CALIFICACION
0 a 2	0	Riesgo muy grave
2,1 a 4	2,1	Riesgo grave
4,1 a 6	4,1	Riesgo medio
6,1 a 8	6,1	Riesgo leve
8,1 a 10	8,1	Riesgo muy leve



METODO MESERI

EDIFICIO 3

1. Factores propios de las instalaciones	2. Factores de protección
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas (BIEs)
1.3 Procesos	2.3 Bocas hidrantes exteriores
1.4 Concentración	2.4 Detectores automáticos de incendio
1.5 Propagabilidad	2.5 Rociadores automáticos
1.6 Destructibilidad	2.6 Instalaciones fijas especiales

Subtotal X: PROPIOS DE LAS INSTALACIONES - suma de los coeficientes correspondientes a los 18 primeros factores.

Subtotal Y: FACTORES DE PROTECCIÓN -suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.

Coefficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio / personal conocimientos.

FORMULA DE CÁLCULO	$P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B$
---------------------------	--

Valor de P	Categoría
0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave
4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve

Aceptabilidad	Valor de P
Riesgo aceptable	$P > 5$
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$

Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN

	Detalle	Coeficiente	Puntos Otorgados
1	Altura del edificio / estructura		
	Nro. de pisos	Altura	2



1 ó 2	menor que 6 m	3	
3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	1	
10 ó más	más de 27 m	0	
2 Superficie mayor sector de incendios			
de 0 a 500 m ²		5	
de 501 a 1.500 m ²		4	
de 1.501 a 2.500 m ²		3	2
de 2.501 a 3.500 m ²		2	
de 3.501 a 4.500 m ²		1	
más de 4.500 m ²		0	
3 Resistencia al fuego			
Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	10
No combustible (estructura metálica)		5	
Combustible		0	

	Detalle	Coficiente	Puntos Otorgados
4 Falsos techos			
Sin falsos techos		5	5
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	
5 Distancia de los bomberos			
Menor de 5 km	5 minutos	10	
entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	8
Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	
Más de 25 km.	más de 25 minutos	0	
Accesibilidad edificio			3



6	Ancho de Vía de acceso	No. Fachadas accesibles		
	Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	
	Entre 4 y 2 m	2	Media 3	
	Menor de 2 m	1	Mala 1	
	No existe	0	Muy mala 0	
7	Peligro de activación*			
	Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
	Medio		5	
Alto	0			
8	Carga de fuego (térmica)*			
	Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	5
	Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0		
9	Combustibilidad (facilidad de combustión)			
	Baja		5	3
	Media		3	
Alta		0		
10	Orden y limpieza			
	Bajo		0	5
	Medio		5	
Alto		10		
11	Almacenamiento en altura			
	Menor de 2 m		3	3
	Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0		
12	Factor de concentración			
	Menor de U\$S 800 m ²		3	3
	Entre U\$S 800 y 2.000 m ²		2	
Más de U\$S 2.000 m ²		0		
		Detalle	Coeficiente	Puntos Otorgados
13	Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			5



	Baja	5	
	Media	3	
	Alta	0	
14	Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)		
	Baja	5	5
	Media	3	
	Alta	0	
15	Destructibilidad por calor		
	Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10	10
	Media (las existencias se degradan por el fuego)	5	
	Alta (las existencias se destruyen por el fuego)	0	
16	Destructibilidad por humo		
	Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	10
	Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
	Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
17	Destructibilidad por corrosión y gases*		
	Baja	10	10
	Media	5	
	Alta	0	
18	Destructibilidad por agua		
	Baja	10	5
	Media	5	
	Alta	0	
TOTAL, FACTORES X			99

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Otorgad o
Extintores manuales	1	2	2
Bocas de incendio	3	3	3
Hidrantes exteriores	2	4	4
Detectores de incendio	0	4	4
Rociadores automáticos	5	8	5
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	4
TOTAL FACTORES Y			22



Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
Brigada interna	Coefficiente		
Si existe brigada / personal preparado	1		
No existe brigada / personal preparado	0		
TOTAL B:			1

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE	10	7,911283376	Categoría:	Riesgo leve
--	-----------	--------------------	-------------------	--------------------

RANGO	MINIMO	CALIFICACION
0 a 2	0	Riesgo muy grave
2,1 a 4	2,1	Riesgo grave
4,1 a 6	4,1	Riesgo medio
6,1 a 8	6,1	Riesgo leve
8,1 a 10	8,1	Riesgo muy leve

FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS METODO MESERI

EDIFICIO 4

<p>1. Factores propios de las instalaciones</p> <p>1.1 Construcción</p> <p>1.2 Situación</p> <p>1.3 Procesos</p> <p>1.4 Concentración</p> <p>1.5 Propagabilidad</p> <p>1.6 Destructibilidad</p>	<p>2. Factores de protección</p> <p>2.1 Extintores</p> <p>2.2 Bocas de incendio equipadas (BIEs)</p> <p>2.3 Bocas hidrantes exteriores</p> <p>2.4 Detectores automáticos de incendio</p> <p>2.5 Rociadores automáticos</p> <p>2.6 Instalaciones fijas especiales</p>
--	---

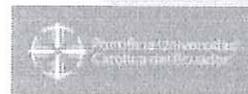
Subtotal X: PROPIOS DE LAS INSTALACIONES - suma de los coeficientes correspondientes a los 18 primeros factores.

Subtotal Y: FACTORES DE PROTECCIÓN -suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.

Coefficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio / personal conocimientos.

FORMULA DE CÁLCULO	$P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B$
---------------------------	--

Valor de P	Categoría
-------------------	------------------



0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave
4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve

Aceptabilidad	Valor de P
Riesgo aceptable	$P > 5$
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$

Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN

	Detalle	Coefficiente	Puntos Otorgados
1 Altura del edificio / estructura Nro. de pisos	Altura menor que 6 m	3	2
	1 ó 2		
	entre 6 y 15 m	2	
	3, 4 ó 5		
	entre 15 y 27 m	1	
6, 7, 8 ó 9			
10 ó más	más de 27 m	0	
2 Superficie mayor sector de incendios	de 0 a 500 m ²	5	2
	de 501 a 1.500 m ²	4	
	de 1.501 a 2.500 m ²	3	
	de 2.501 a 3.500 m ²	2	
	de 3.501 a 4.500 m ²	1	
	más de 4.500 m ²	0	
3 Resistencia al fuego	Resistente al fuego (estructura de hormigón)	10	10
	No combustible (estructura metálica)	5	
	Combustible	0	



	Detalle	Coefficiente	Puntos Otorgados	
4	Falsos techos			
	Sin falsos techos	5	5	
	Con falso techo incombustible	3		
	Con falso techo combustible	0		
5	Distancia de los bomberos			
	Menor de 5 km	5 minutos	10	8
	entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	
	Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
	entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	
	Más de 25 km.	más de 25 minutos	0	
Accesibilidad edificio				
6	Ancho de Vía de acceso	No. Fachadas accesibles		
	Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	3
	Entre 4 y 2 m	2	Media 3	
	Menor de 2 m	1	Mala 1	
	No existe	0	Muy mala 0	
7	Peligro de activación*			
	Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
	Medio		5	
	Alto		0	
8	Carga de fuego (térmica)*			
	Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	5
	Media	$100 < Q < 200$	5	
	Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
9	Combustibilidad (facilidad de combustión)			
	Baja		5	3



	Media	3	
	Alta	0	
10	Orden y limpieza		
	Bajo	0	5
	Medio	5	
	Alto	10	
11	Almacenamiento en altura		
	Menor de 2 m	3	3
	Entre 2 y 4 m	2	
	Más de 4 m	0	
12	Factor de concentración		
	Menor de U\$S 800 m2	3	3
	Entre U\$S 800 y 2.000 m2	2	
	Más de U\$S 2.000 m2	0	
		Detalle	Puntos Otorgados
13	Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)		
	Baja	5	5
	Media	3	
	Alta	0	
14	Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)		
	Baja	5	5
	Media	3	
	Alta	0	
15	Destructibilidad por calor		
	Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10	10
	Media (las existencias se degradan por el fuego)	5	
	Alta (las existencias se destruyen por el fuego)	0	
16	Destructibilidad por humo		
	Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	10
	Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
	Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
17	Destructibilidad por corrosión y gases*		
	Baja	10	10
	Media	5	
	Alta	0	
18	Destructibilidad por agua		5



Baja	10	
Media	5	
Alta	0	
TOTAL FACTORES X		99

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Otorgado
Extintores manuales	1	2	2
Bocas de incendio	3	3	3
Hidrantes exteriores	2	4	4
Detectores de incendio	0	4	4
Rociadores automáticos	5	8	5
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	4
TOTAL FACTORES Y			22

Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
Brigada interna	Coficiente		
Si existe brigada / personal preparado	1		
No existe brigada / personal preparado	0	TOTAL B:	1

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	7,911283376	Categoría:	Riesgo leve
---	-------------	------------	-------------

RANGO	MINIMO	CALIFICACION
0 a 2	0	Riesgo muy grave
2,1 a 4	2,1	Riesgo grave
4,1 a 6	4,1	Riesgo medio
6,1 a 8	6,1	Riesgo leve
8,1 a 10	8,1	Riesgo muy leve



FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)
MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

EDIFICIO 1

FECHA: noviembre 2022

AREA / DEPARTAMENTO: PUCE-SI

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	X			
AREAS ORDENADAS	X			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X			
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X			
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X			
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X			
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION			X	Este edificio no posee aire acondicionado



AREA LIBRE DE OLORES	X			
VENTANALES (Estado)		X		
ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X			
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X			
LAMPARAS Y FOCOS	X			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		X		
AISLAMIENTO TERMICO			X	No posee
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X		
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc)	X			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			X	No posee
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X		
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X		
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X		
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA	X			
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X			
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	X			
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	X			
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR	X			
EXTINTORES	X			
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X			
BOTIQUIN	X			



ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORMADORES / POSTES / ALAMBRES	X			
TRÁNSITO EXCESIVO		X		
OTROS				

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)
MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

FECHA: noviembre 2022

EDIFICIO 2 PUCE-SI

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación FOTOGRAFÍAS INCLUIR (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	X			
AREAS ORDENADAS	X			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRÁNSITO				
SEÑALIZACIÓN ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X			
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X			
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X			



ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X			
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc)	X			
VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION	X			Este edificio posee aire acondicionado
AREA LIBRE DE OLORES	X			
VENTANALES (Estado)		X		
ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X			
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X			
LAMPARAS Y FOCOS	X			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		X		
AISLAMIENTO TERMICO			X	No posee
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X		
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc)	X			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			X	No posee
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X		
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X		
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X		
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA	X			
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X			
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	X			
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	X			



DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR	X		
EXTINTORES	X		
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X		
BOTIQUIN	x		
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA			
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES	X		
TRÁNSITO EXCESIVO		X	
OTROS			



FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)
MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD
INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

EDIFICIO 3

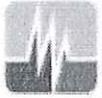
FECHA: noviembre 2022

AREA / DEPARTAMENTO: PUCE-SI

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	X			
AREAS ORDENADAS	X			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X			
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X			
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X			
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X			
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION			X	Este edificio no posee aire acondicionado
AREA LIBRE DE OLORES	X			



VENTANALES (Estado)		X		
ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X			
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X			
LAMPARAS Y FOCOS	X			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		X		
AISLAMIENTO TERMICO			X	No posee
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X		
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc.)	X			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			X	No posee
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X		
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X		
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X		
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA	X			
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X			
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	X			
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	X			
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR	X			
EXTINTORES	X			
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X			
BOTIQUIN	x			
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES	X			
TRÁNSITO EXCESIVO		X		



FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

FECHA: noviembre 2022

EDIFICIO 4 PUCE-SI

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	X			
AREAS ORDENADAS	X			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X			
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X			
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X			
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X			
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION	X			Este edificio si posee aire acondicionado
AREA LIBRE DE OLORES	X			
VENTANALES (Estado)		X		



ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X			
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X			
LAMPARAS Y FOCOS	X			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		X		
AISLAMIENTO TERMICO			X	No posee
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X		
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc.)	X			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			X	No posee
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X		
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X		
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X		
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA	X			
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X			
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	X			
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	X			
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR	X			
EXTINTORES	X			
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X			
BOTIQUIN	x			
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES	X			
TRÁNSITO EXCESIVO		X		

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)



MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

FECHA: noviembre /2022

Capilla PUCE-SI

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	X			
AREAS ORDENADAS	X			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X			
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X			
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X			
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X			
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION			X	La capilla no posee aire acondicionado
AREA LIBRE DE OLORES	X			
VENTANALES (Estado)		X		
ILUMINACION				
ÁREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X			



LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X			
LAMPARAS Y FOCOS	X			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		X		
AISLAMIENTO TERMICO			X	No posee
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X		
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc)	X			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			X	No posee
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X		
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X		
CORRECTA UBICIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X		
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA	X			
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X			
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	X			
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	X			
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR	X			
EXTINTORES	X			
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X			
BOTIQUIN	x			
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORMADORES / POSTES / ALAMBRES	X			
TRÁNSITO EXCESIVO		X		
OTROS				



FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE IBARRA

FECHA: noviembre /2022

EDIFICIO 5 ENCI

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	X			
AREAS ORDENADAS	X			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER			X	
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X			
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA			X	
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO			X	
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X			
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X			
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION			X	no posee aire acondicionado
AREA LIBRE DE OLORES	X			
VENTANALES (Estado)		X		
ILUMINACION				

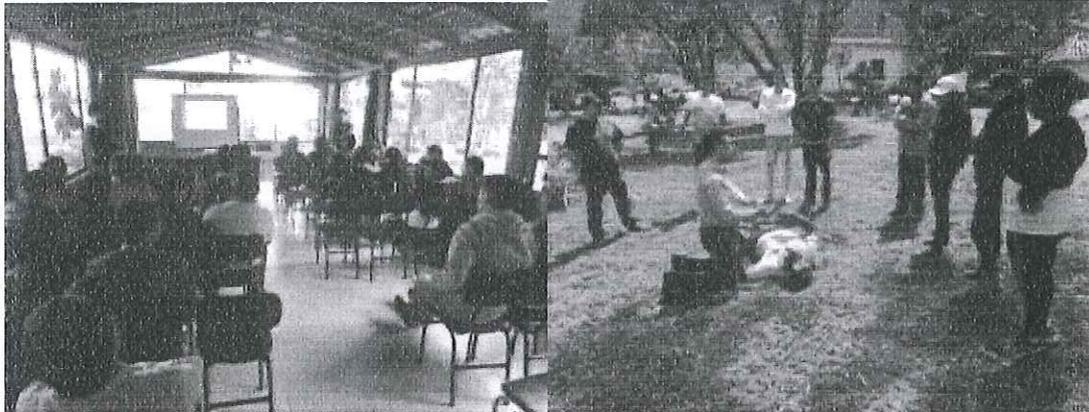


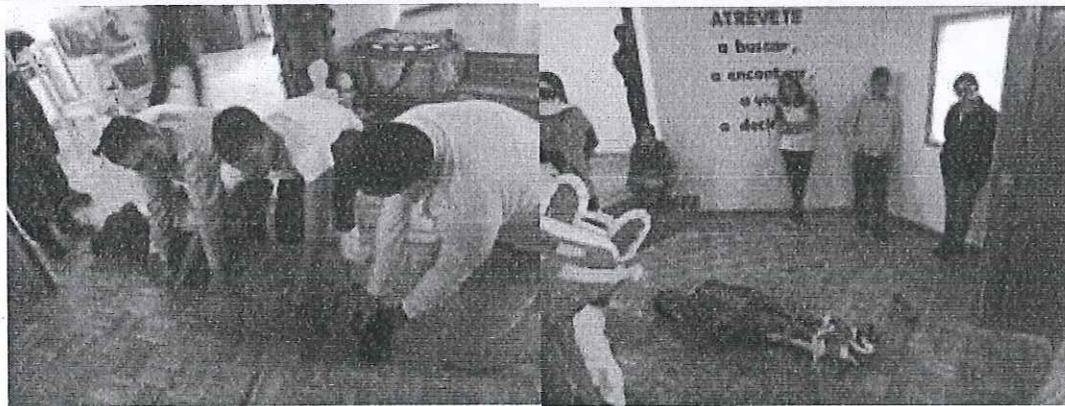
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X			
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X			
LAMPARAS Y FOCOS	X			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		X		
AISLAMIENTO TERMICO			X	No posee
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X		
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc)	X			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			X	No posee
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X		
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X		
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X		
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA			X	
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X			
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	X			
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	X			
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR	X			
EXTINTORES	X			
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X		X	
BOTIQUIN			X	
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES	X			
TRÁNSITO EXCESIVO			X	
OTROS				

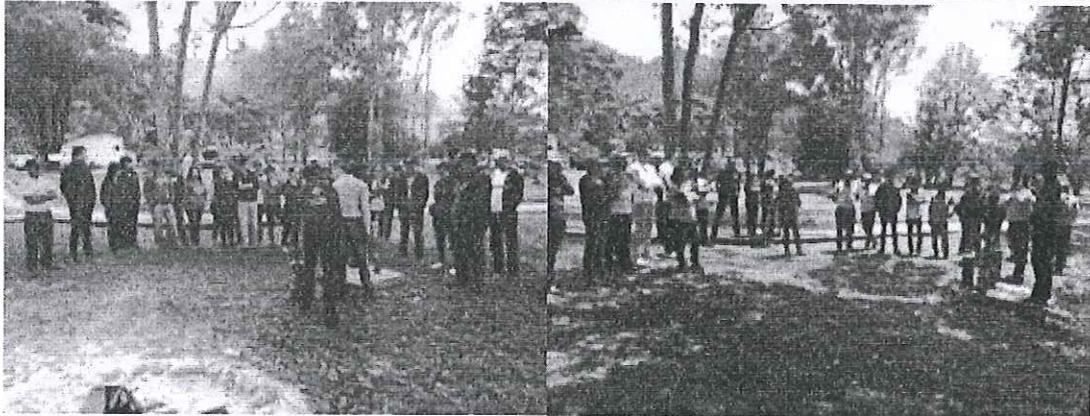


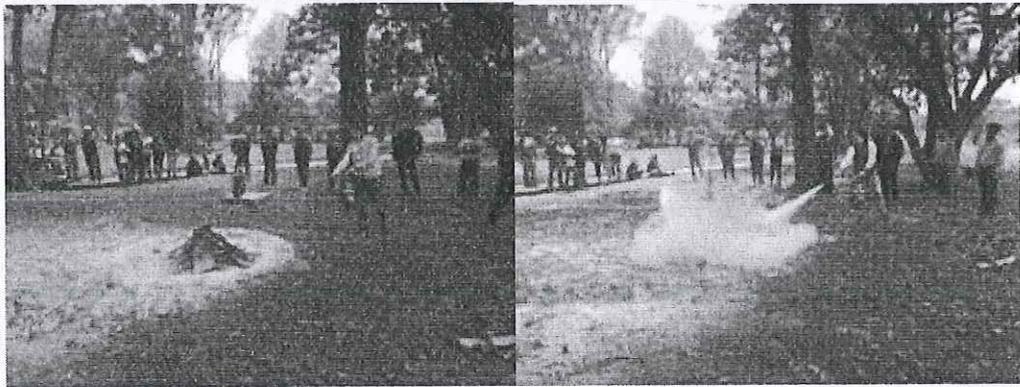
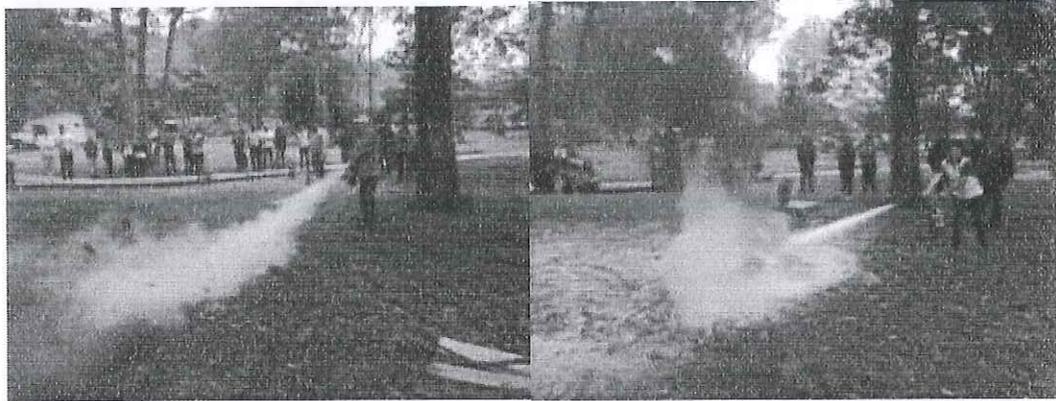
FOTOS EN LA CAPACITACION DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA DE LA PUCE-SI

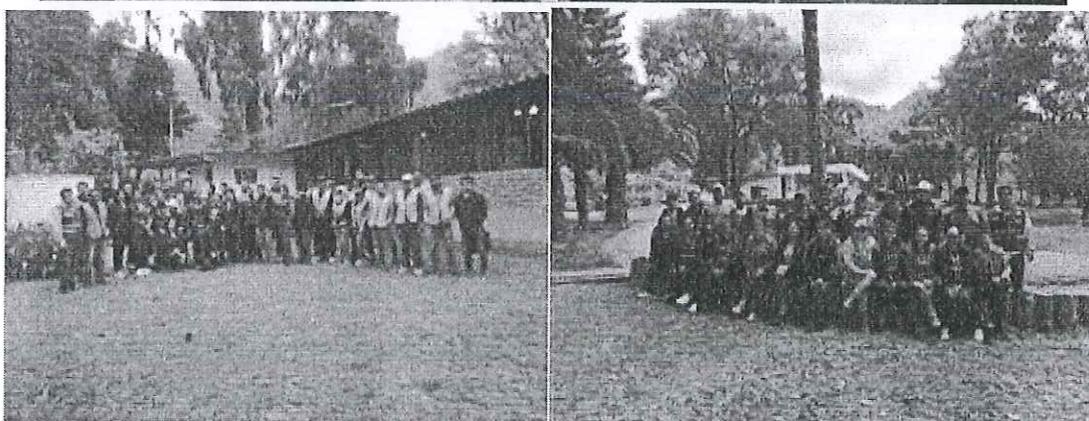
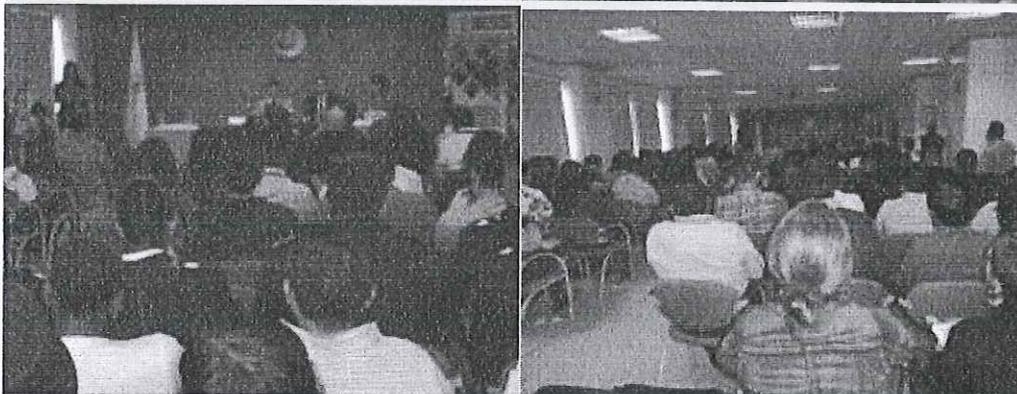








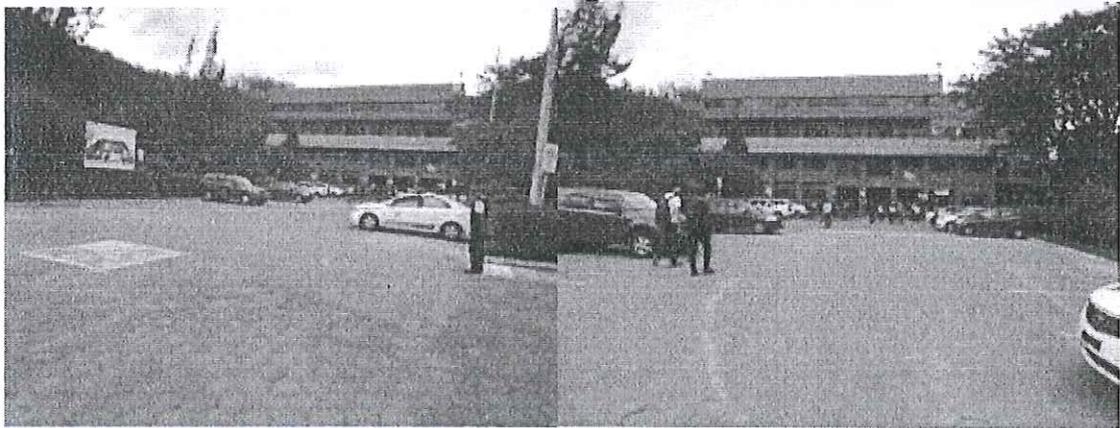


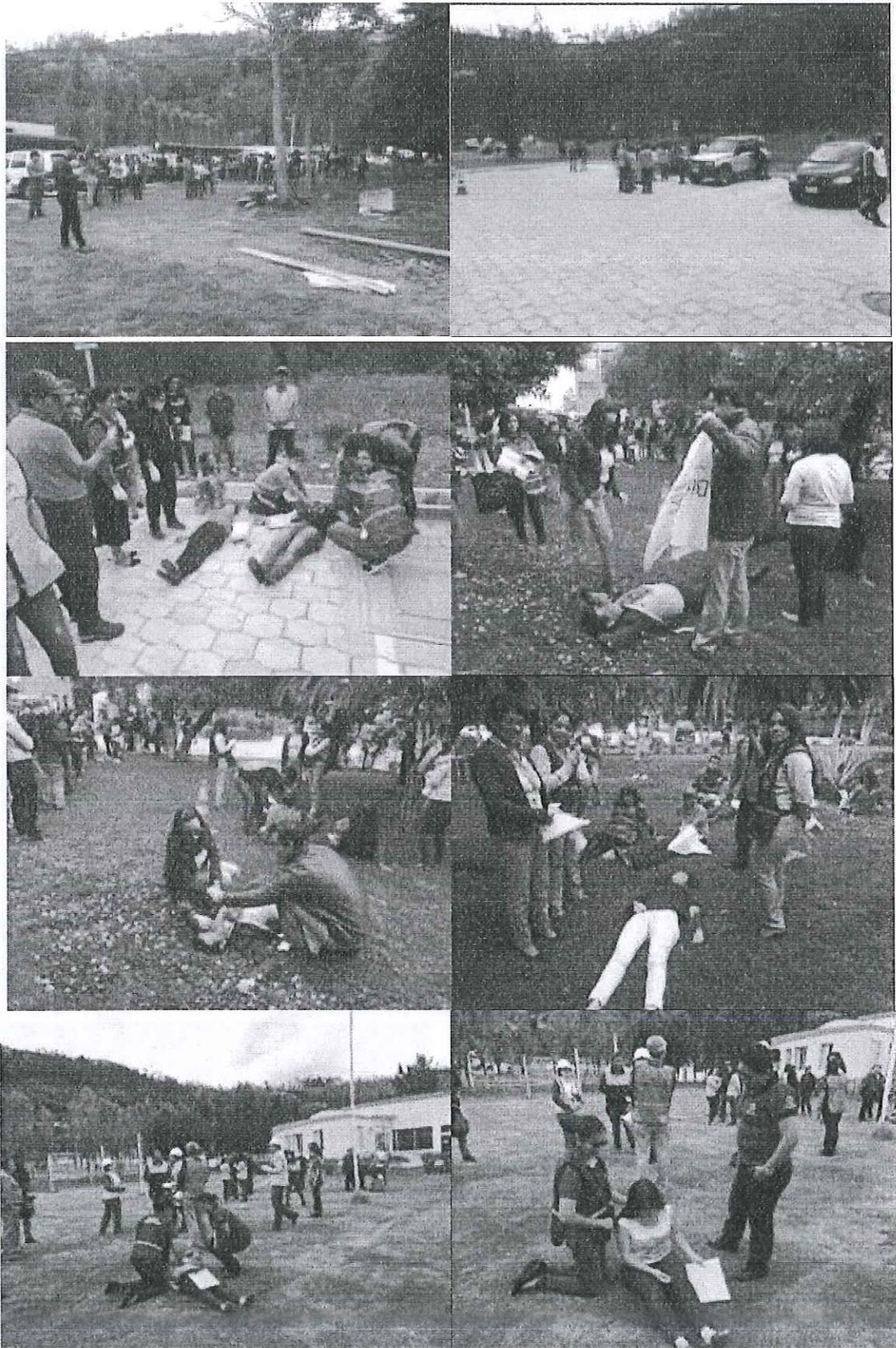


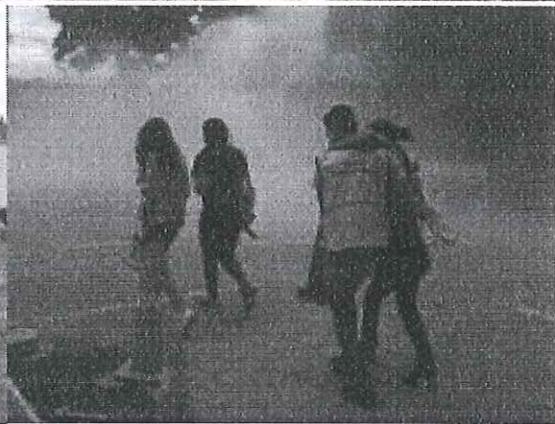


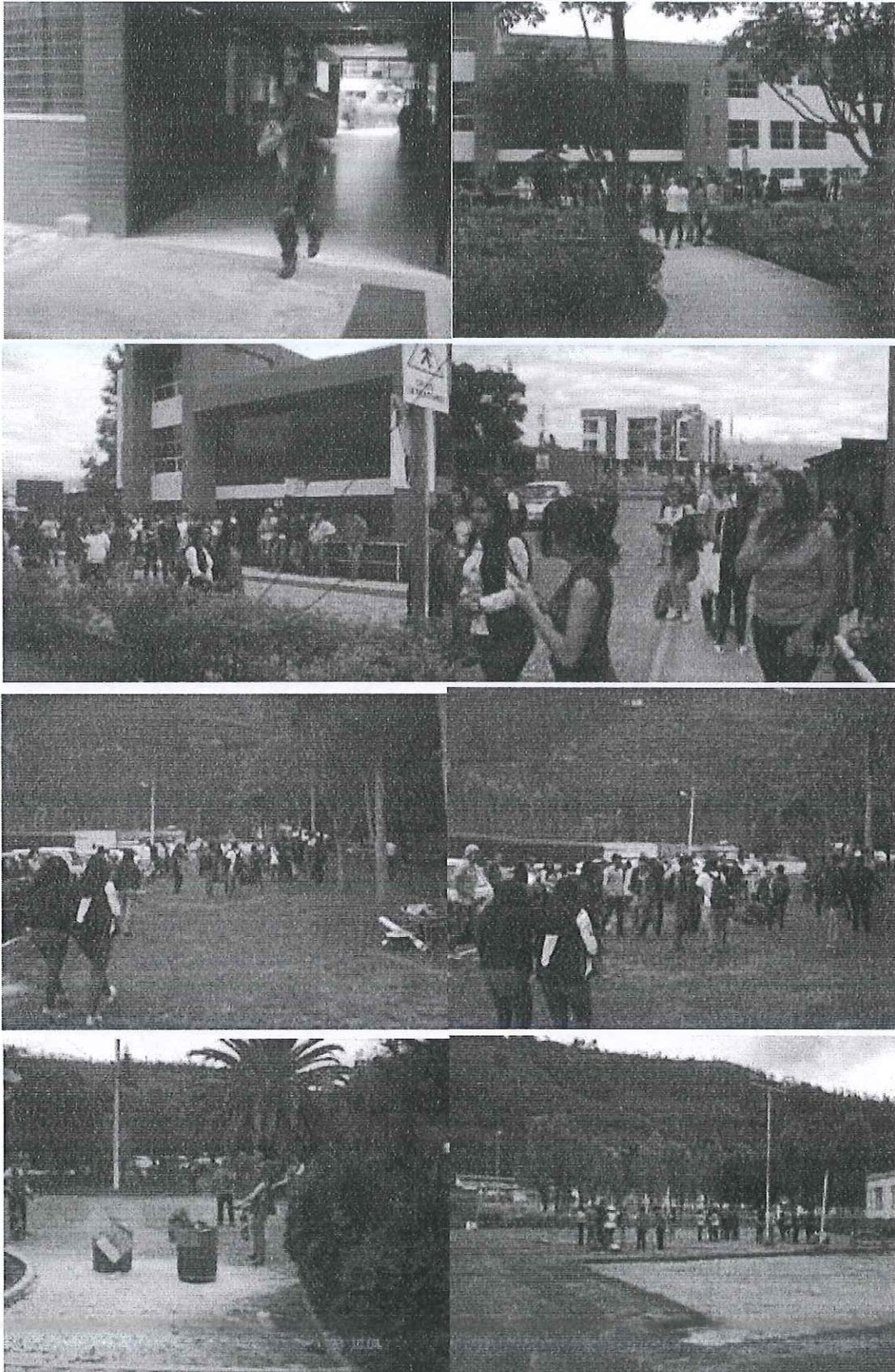


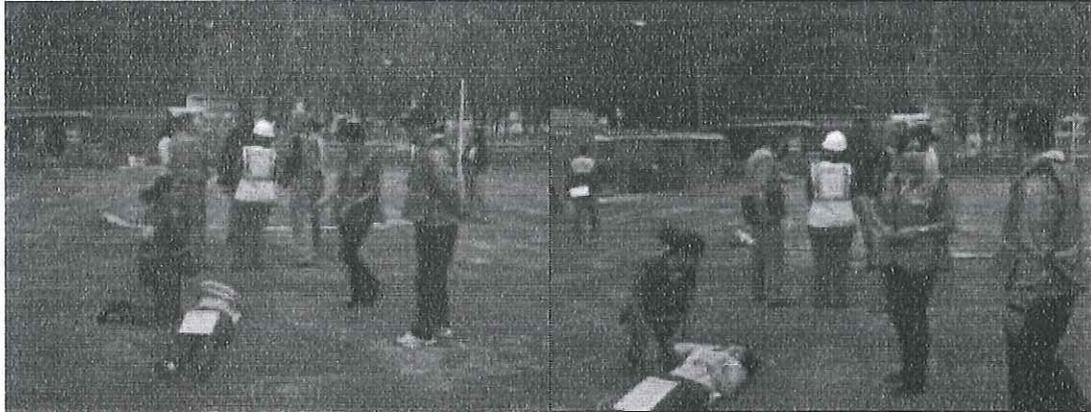
FOTOS DE LAS VICTIMAS PARA EVACUACION DEL SIMULCRO EN LA PUCE-SI

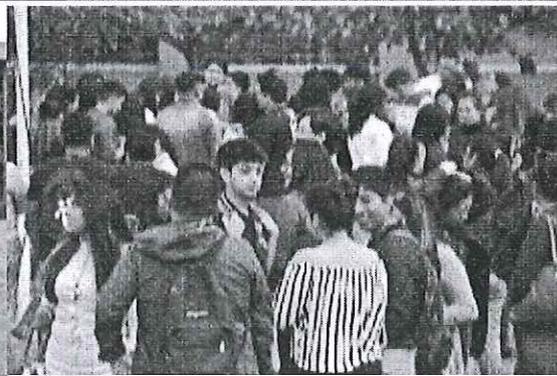
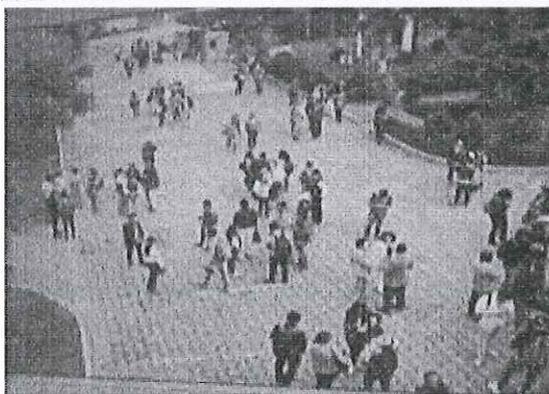
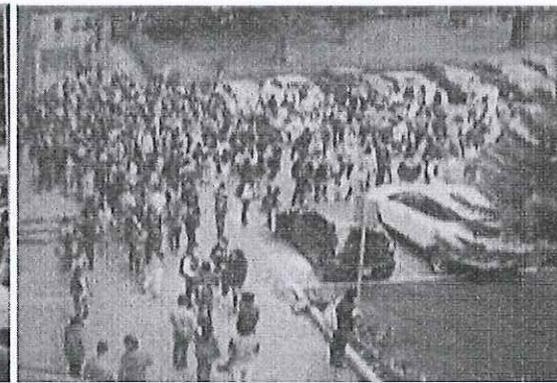
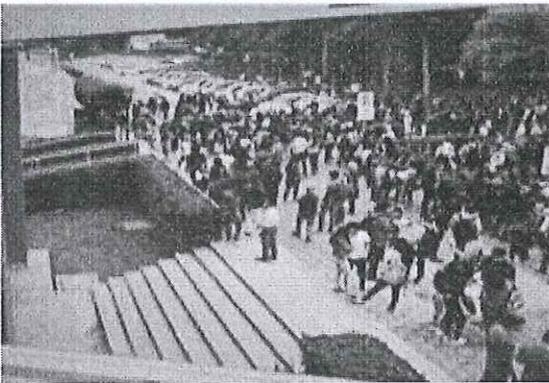
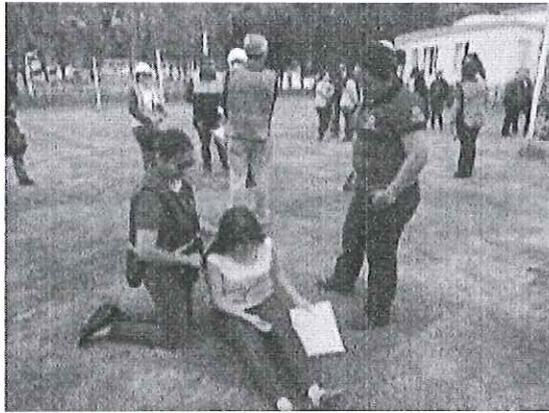


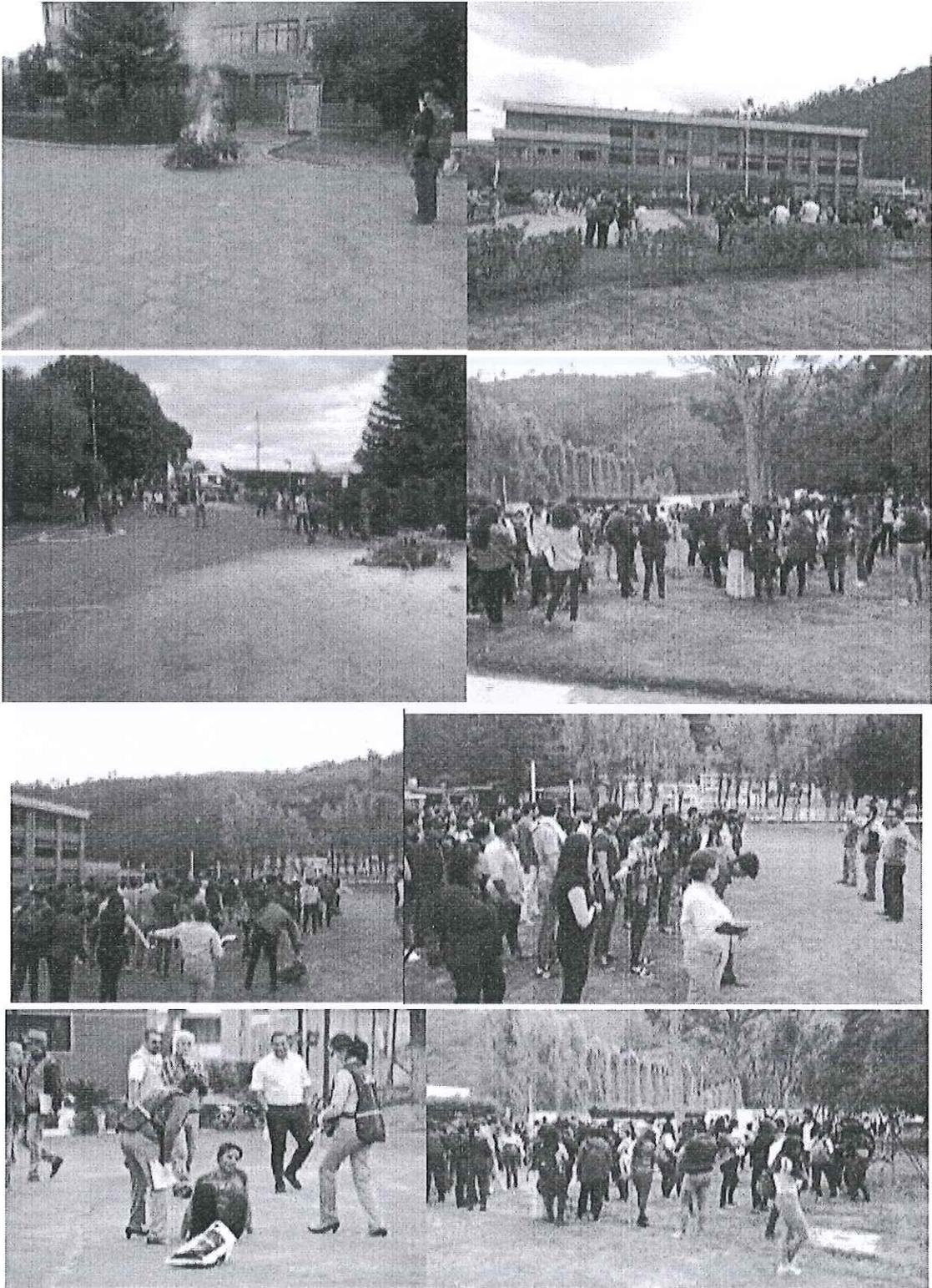


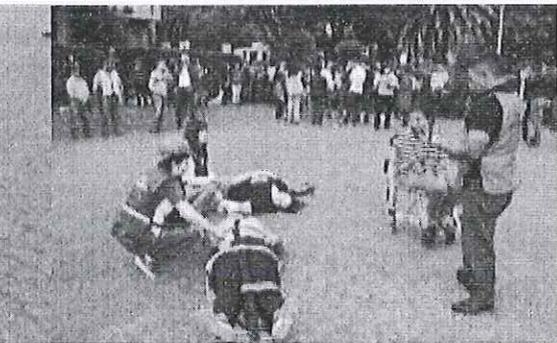
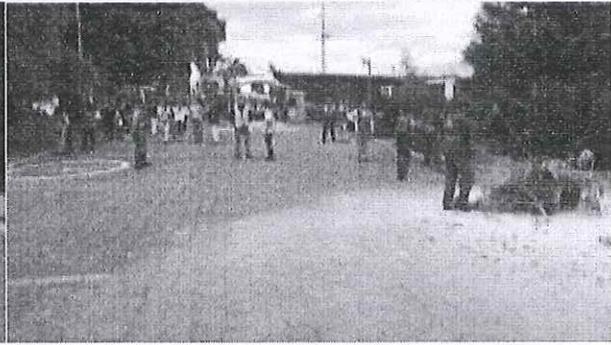


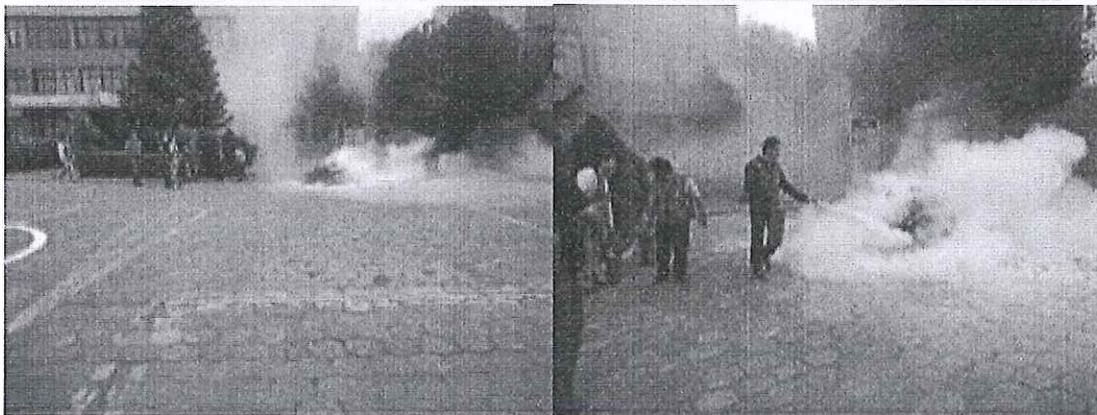
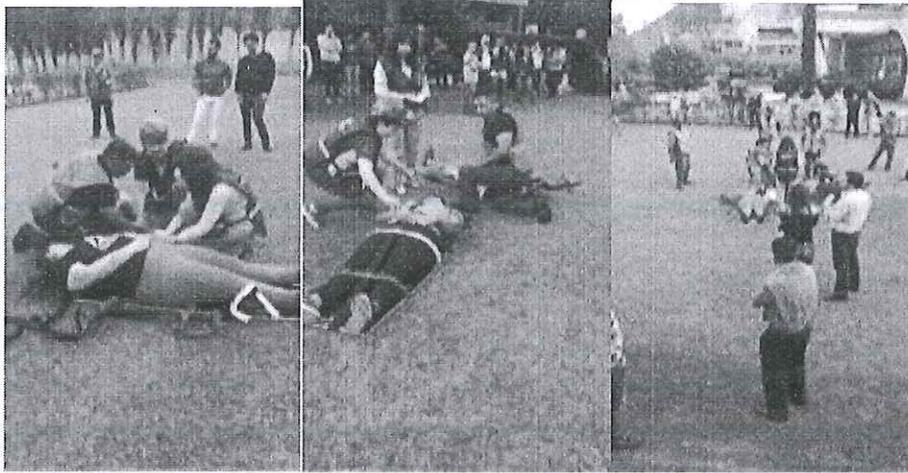






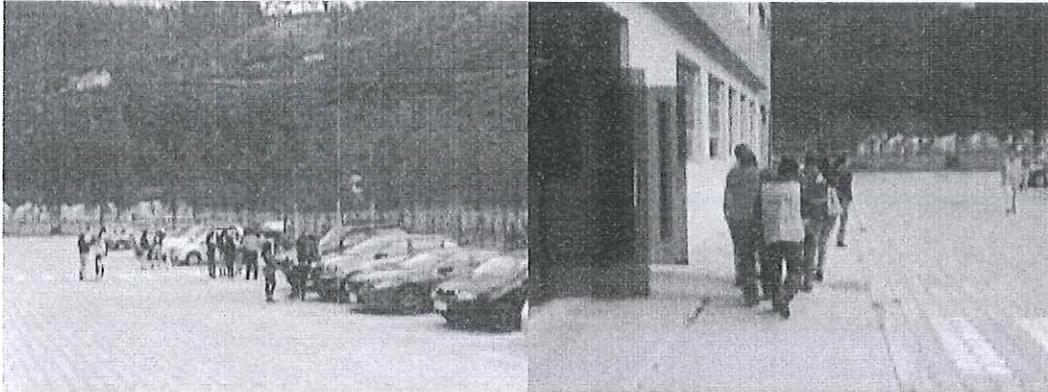
















FOTOS DEL COMITÉ DE EVACUACIÓN DEL SIMULACRO PUCE-SI



FOTOS DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DE LA PUCE-SI



