



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN**

**PLAN DE EMERGENCIA DE LAS INSTALACIONES DEL
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO
POLICÍA NACIONAL (ISUPOL)**



Dispuesto

Sr. Tcnl. De E. M. Christian Patricio Rueda Espinosa, MGS
Rector del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional

Coordinación

Sr. Mayr. Pablo Edwin Bolaños López
**Vicerrector Administrativo del Instituto Superior Tecnológico Universitario
Policía Nacional.**

Elaborado

**EQUIPO TÉCNICO DEL CRITERIO DE INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO
SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL**

OCTUBRE - 2023

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

CONTENIDO

1. GEOREFERENCIACIÓN.	3
2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN.	4
2.1. Información General.	4
2.1.1. Razón Social.	4
2.1.2. Dirección Exacta.	4
2.1.3. Contactos del Representante Legal y Responsable de la Seguridad.	4
2.1.4. Actividad.	4
2.1.5. Medidas de Superficie Total y Área Útil de Trabajo.	4
2.1.6. Áreas y Población Laboral Activa.	6
2.1.7. Fecha de Elaboración del Plan	6
2.1.8. Fecha de Implementación del Plan.	6
2.2. Situación General Frente a las Emergencias.	6
2.2.1. Antecedentes.	6
2.2.2. Justificación.	7
2.2.3. Plan de Emergencia.	7
2.2.4. Clasificación de Emergencias.	8
2.2.5. OBJETIVOS DEL PLAN DE EMERGENCIA:	8
2.2.6. Responsables del Desarrollo e Implementación del Plan.	9
2.2.7. Lo que corresponde a un Plan De Emergencia.	10
3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO.	11
3.1. Factores Internos.	15
3.2. Factores externos que generen posibles amenazas.	15
3.3. Factores Naturales.	16
4. EVALUACIÓN DE RIESGOS CONTRA INCENDIOS.	17
4.1. Análisis del Riesgo de Incendio.	17
4.2. Priorización de los Riesgos Detectados y Evaluados.	34
5. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS.	35
5.1. Acciones Preventivas y de Control para Minimizar Riesgos.	35
6. MANTENIMIENTO.	35
6.1. Procedimiento de Mantenimiento.	35
7. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS.	36

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

7.1.	Detección de la Emergencia.	36
7.2.	Forma para Aplicar la Alarma.	37
7.3.	Grados de Emergencia y Determinación de Actuación.	37
7.4.	Seccionamiento de Áreas para Evacuación y Permanencia en el Punto de Encuentro.	39
7.4.1.	Salida y Evacuación de los Vehículos de Emergencia.	40
7.4.2.	Puntos de Encuentro.	40
7.4.3.	Zona Segura.	40
8.	PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS.	41
8.1.	Organización y Funciones de las Brigadas.	41
8.2.	Composición de las Brigadas.	42
8.3.	Funciones y Responsabilidades de las Brigadas de Emergencia.	43
8.4.	Coordinación Interinstitucional.	48
8.5.	Procedimientos de Actuación.	50
8.6.	Actuación de Rehabilitación de Emergencia.	51
9.	EVACUACIÓN.	51
9.1.	Decisiones de Evacuación.	51
9.2.	Vías de Evacuación y Salidas de Emergencia.	52
9.3.	Procedimientos a seguir para la Evacuación del Personal.	52
9.4.	Tiempo de Salida.	54
10.	PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA.	55
10.1.	Sistema de Señalización.	55
10.2.	Carteles Informativos.	55
10.3.	Cursos, Prácticas y Simulacros.	55
ANEXOS		59
ANEXO 1		60

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023



**REPÚBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN**

**PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL**

1. GEOREFERENCIACIÓN.



FUENTE: GOOGLE EARTH

Norte: Juan Galarza	Sur: Calle San Francisco y Vozandes
Este: Av. La Prensa	Oeste: Av. Brasil

Limites:

Norte: Juan Galarza
Sur: Calle San Francisco y Vozandes
Este: Av. La Prensa
Oeste: Av. Brasil

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN.

2.1. Información General.

2.1.1. Razón Social.

“Instituto Superior Universitario Policía Nacional”.

2.1.2. Dirección Exacta.

Las Instalaciones del Instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, se encuentran ubicadas en la Provincia de Pichincha, Cantón Quito, Parroquia Chaupicruz, Barrio La Y, sobre la Avenida La Prensa y Calle Juan Galarza.

Coordenadas: Latitud X: -0.163463 y Longitud Y: -78.488197

2.1.3. Contactos del Representante Legal y Responsable de la Seguridad.

- Christian Patricio Rueda Espinosa, MGS
Teniente Coronel de Policía de E.M.
Contactos: 0988222162
Email: isupol@policia.gob.ec

2.1.4. Actividad.

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, realiza:

- P85300201- EDUCACIÓN DE TERCER NIVEL, DESTINADO A LA FORMACIÓN BÁSICA EN UNA DISCIPLINA O A LA CAPACITACIÓN PARA EL EJERCICIO DE UNA PROFESIÓN. CORRESPONDEN A ESTE NIVEL EL GRADO DE LICENCIADO Y LOS TÍTULOS PROFESIONALES UNIVERSITARIOS O POLITÉCNICOS, QUE SON EQUIVALENTES, INCLUIDO LAS ACTIVIDADES DE ESCUELAS DE ARTES INTERPRETATIVAS QUE IMPARTEN ENSEÑANZA SUPERIOR.
- P85210201 - EDUCACIÓN EN BACHILLERATOS COMPLEMENTARIOS (FORTALECE LA FORMACIÓN OBTENIDA EN EL BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO, ES DE CARÁCTER OPTATIVO Y SU DURACIÓN ES DE UN AÑO ADICIONAL Y PUEDEN SER DEL TIPO: BACHILLERATO TÉCNICO PRODUCTIVO Y BACHILLERATO ARTÍSTICO. LA EDUCACIÓN PUEDE SER PROVISTA EN SALONES DE CLASES O A TRAVÉS DE RADIO, TELEVISIÓN, INTERNET, CORRESPONDENCIA O EN EL HOGAR).

2.1.5. Medidas de Superficie Total y Área Útil de Trabajo.

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, está ubicada en la Provincia de Pichincha, Cantón Quito, Parroquia La Y, sobre la Avenida La Prensa y Calle Juan Galarza.

La edificación se encuentra asentada en un terreno de forma irregular, con un área total aproximada de 3292 m² y con una construcción de área útil aproximada de 2.168 m², su estructura se encuentra conformada por dos plantas de construcción mixta de hormigón armado, la construcción comprende de:

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

BLOQUE 1:-

Planta Baja:

- Rectorado
- Vicerrectorado Administrativo (Talento Humano, Planeamiento y Compras públicas)
- Financiero
- Secretaría Académica
- Bar
- Biblioteca
- Bodegas
- Activos Fijos y Logística

Primer piso:

- Área administrativa de CECPOL (Coordinación Académica, Asesoría Pedagógica, Registro Académico, Análisis, Planificadores de Educación Continua, PCIC y Talento Humano.
- Departamento de Vinculación con la Colectividad
- 04 laboratorios de Computación
- Oficina de TIC`S

BLOQUE 2:-

Planta Baja:

- Área de Psicología
- Archivo Financiero
- Aulas 1-7 (AD-Academia-IAT-)
- Baño

Primer piso:

- Virtualización
- Auditorio
- Dormitorios (guardia)
- Archivo
- Aulas 1-4 (IAT-AD-)
- Asesoría Jurídica

Bloque 3.-

Parte posterior:

- Baño de Mujeres
- Baños de Hombres
- Archivo
- Oficina de Analistas Pedagógicos, Coordinadores de Carrera y Profesores
- Oficina de Vicerrectorado Académico
- Asesoría Pedagógica
- Data Center

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

2.1.6. Áreas y Población Laboral Activa.

TABLA No 1							
POBLACIÓN FIJA Y FLOTANTE DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL							
EDIFICIOS	ÁREA ÚTIL EN m ²	HOMBRES	MUJERES	MUJERES EN GESTACIÓN	CAPACIDADES ESPECIALES	ENFERMEDADES ESPECIALES	CANTIDAD DE PERSONAS VISITANTES
BLOQUES	2.178 m ²	33	12	02	00	02	125
TOTAL	3292 m ²	170					

El Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre de 2023.

2.1.7. Fecha de Actualización del Plan

Quito, octubre de 2023.

2.1.8. Fecha de Implementación del Plan.

Quito, octubre de 2023.

2.2. Situación General Frente a las Emergencias.

2.2.1. Antecedentes.

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, tiene aproximadamente más de 25 años de pernotar en las instalaciones y brindar los servicios propios de este Instituto educativo, no ha sufrido ningún tipo de emergencia en sus instalaciones, sin embargo al estar conscientes, que puede materializarse algún tipo de riesgo y amerite una respuesta inmediata y una evacuación pronta por parte nuestra, precautelando la vida humana de las personas y los bienes, es por cuanto hemos visto la necesidad de la elaboración, implementación, socialización y actualización constante del Plan de Emergencia, que contemple todos los posibles riesgos y que nos indique como actuar antes durante y después de una emergencia.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

2.2.2. Justificación.

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, por las actividades administrativas y educativas que desarrolla en el día a día, es evidente que debe contar con un Plan de Emergencia debidamente implementado, que nos asegure la supervivencia del personal policial que labora en las mismas, frente a un fenómeno de carácter natural o antrópico.

La única forma de salvar vidas en situaciones adversas, es el nivel de preparación de las personas para hacer frente a la materialización del riesgo.

Otros factores a considerar es la estructura y composición de la edificación, principalmente en donde se utiliza gran cantidad de material considerado como carga potenciadora: papel, cartón, material inflamable, explosivos, etc., que de alguna manera se pueden constituir en un elemento peligroso.

La ubicación geográfica es otro factor a considerar, son prácticamente varias fallas geológicas que le hace más vulnerable a la Ciudad de Quito y a todo el país.

Todos estos factores determinan la necesidad ética y moral de contar con un Plan de Emergencia, no como un requisito para seguir funcionando, sino más bien una herramienta de planificación para enfrentar estos eventos riesgosos.

2.2.3. Plan de Emergencia.

El Plan de Emergencia define la secuencia de acciones a seguir para el control de emergencias que puedan producirse, responden a las preguntas ¿qué se hará? ¿Quién lo hará? ¿Cuándo? ¿Cómo? Y ¿Dónde se hará?

El presente plan a más de mantenerlos preparados, describen las actividades que deben realizar los integrantes de la institución una vez presentada la emergencia.



	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

2.2.4. Clasificación de Emergencias.

- **Conato de Emergencia.**

Es el incidente que puede ser controlado y dominado de forma sencilla y rápida por el personal y los sistemas de protección y extinción de la institución.

- **Emergencia Parcial.**

Es el incidente que para ser dominado requiere de la actuación del recurso humano con sus obligaciones y responsabilidades emitidas en este plan.

Los efectos de la emergencia parcial quedarán limitados a ese sector y no afectarán a otras instalaciones colindantes ni a terceras personas.

- **Emergencia General.**

Es el incidente que precisa de la actuación de todo el personal de brigadas de emergencia y medio de protección del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, así como las instituciones de emergencia externas.

2.2.5. OBJETIVOS DEL PLAN DE EMERGENCIA:

- Determinar los niveles de riesgos de las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.
- Disponer de personas organizadas, formadas y capacitadas, que garanticen rapidez y eficacia en las acciones a emprender para el control de las emergencias.
- Contar con el conocimiento adecuado en los planes de actuación por parte de todo el personal del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, que forma parte de las instalaciones, a fin de definir las acciones a seguir para el adecuado control de las emergencias que puedan producirse, realizando las acciones necesarias para disminuir al mínimo los riesgos reales y potenciales.
- Salvaguardar la integridad física de los servidores policiales que laboran y estudian en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.
- Capacitar al menos una vez al año al personal que laboran y estudian en las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, en temas de organización, capacidad de reacción que garanticen las acciones y decisiones a tomar para el control de las emergencias que se susciten.
- Conocer los riesgos y puntos de encuentro específicos del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, donde se podría suscitar algún tipo de amenaza o evento adverso, además de los elementos que se cuentan para combatir esos riesgos.
- Prevenir las causas generadoras y/o facilitadoras que dieran origen a una emergencia para disminuir los riesgos reales y potenciales, simulacros con la finalidad de garantizar la vida de los servidores policiales.
- Garantizar la total evacuación de las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, de forma rápida, segura y oportuna de todos quienes se encuentren al momento de que ocurra un evento de riesgo.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

- Coordinar acciones administrativas, para disponer de la logística y equipos necesarios para abastecer procedimientos ante la ocurrencia de una emergencia. (botiquín de primeros auxilios, escalera, camilla).
- Determinar y poner en conocimiento del personal que labora en las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, el Punto de Encuentro y las Áreas seguras que podrían ser consideradas como un sitio de concentración.

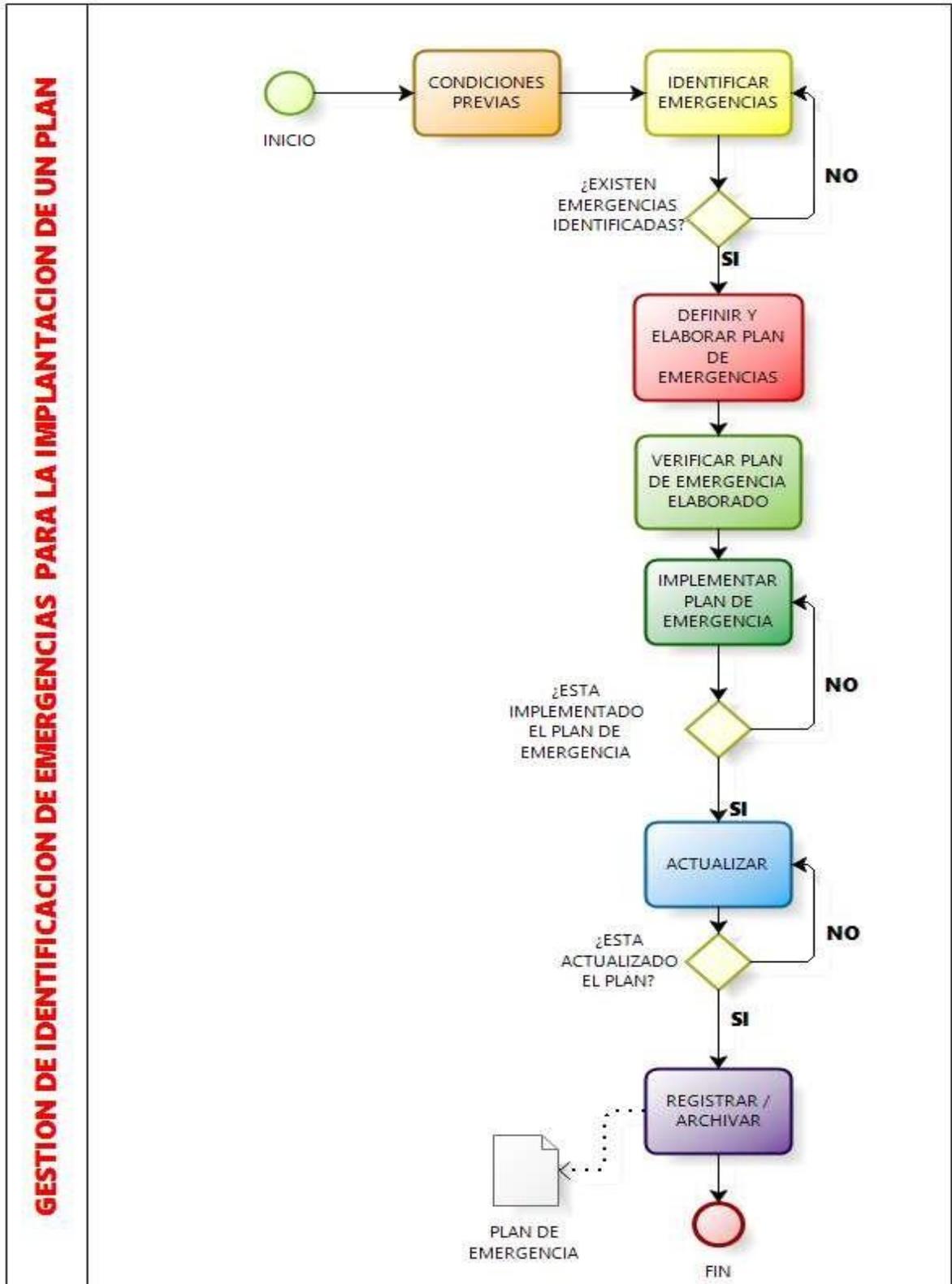
2.2.6. Responsables del Desarrollo e Implementación del Plan.

TABLA No 2		
RESPONSABLES DE LA IMPLEMENTACIÓN		
ÁREA O UNIDAD	NOMBRE	ACTIVIDAD
Rector del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	DE TURNO	Coordinación con las autoridades y liderar las acciones a tomar para controlar la emergencia.
		Coordinación con otras Instituciones y Unidades Policiales para la respectiva autorización y asistencia de los involucrados a eventos de capacitación y difusión.
Jefe de Soporte Operativo del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	DE TURNO	Coordinación para la adquisición de los dispositivos portátiles de seguridad que sean necesarios para controlar cualquier tipo de evento adverso
		Control de los medios de protección para la intervención de emergencias.
Vicerrector Administrativo del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	DE TURNO	Desarrollo del Plan de Emergencia, elaboración de la temática de emergencias para la capacitación y llevar a cabo la misma. Planificación para la conformación de las brigadas de emergencias.
Vicerrector Académico del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	DE TURNO	Coordinación con los organismos de primera instancia para su colaboración en la capacitación y simulacros con las brigadas.

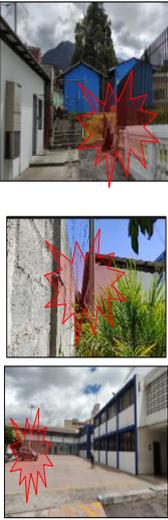
Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.



2.2.7. Lo que corresponde a un Plan de Emergencia.



3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO.

ORD.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO												
	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER				ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Cálculo de la Clase de Riesgo		RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANÁLISIS DEL RIESGO.			TOMA DE DECISIONES
ER	NIVEL DE RIESGO												
1	BARRERAS FÍSICAS PERIMÉTRICAS DEL ISUPOL		ATENCIDADO	<p>*Exceso de confianza por parte del personal de guardia que laboran en estas instalaciones.</p> <p>*Falta de control de vehículos mal estacionados en los exteriores de estas instalaciones.</p> <p>*Las barreras físicas perimétricas del área, es vulnerable permitiendo que pueda sustraerse el evento de riesgo identificado.</p>	<p>*Pérdidas humanas, y lesiones</p> <p>*Daños materiales a la infraestructura</p> <p>*Pérdida de la información física y magnética.</p> <p>*Pérdida de inmobiliaria</p> <p>*Paralización de las actividades.</p>	Físicos	*Sistema Biométrico	576	Normal	Desarrollar e Implementar las medidas, procedimientos, protocolos a corto y mediano plazo de acuerdo a las Recomendaciones en este Estudio.	CORTO Y MEDIANO PLAZO	Evitar	*El exceso de confianza por parte del personal que cumplen las funciones de seguridad de instalaciones del ISUPOL.
						Tecnológicos	No existe					Transferir	*Pólizas que aseguren los bienes de estas instalaciones.
						Humanos	Personal de guardia de seguridad de instalaciones					Reducir	*Realizar controles o que se prohíba el estacionamiento de vehículos ajenos al personal que labora en las instalaciones del ISUPOL.
						Organizativos	Plan de emergencia Estudio de seguridad					Aceptar	N/A

ORD.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO												
	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO METODO MOSLER				ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Cálculo de la Clase de Riesgo		RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANÁLISIS DEL RIESGO			TOMA DE DECISIONES
ER	NIVEL DE RIESGO												
2	BARRERAS FÍSICAS PERIMÉTRICAS DE LAS INSTALACIONES DEL ISUPOL		INTRUSIÓN	<p>*Las barreras físicas que limitan en el perímetro, son de fácil acceso debido a que son bajas en altura pudiendo ocasionar intrusiones desde la parte externa.</p> <p>*Exceso de confianza del personal de seguridad de las instalaciones del SUPOL.</p>	<p>*Hurto de documentación física y magnética</p> <p>*Hurto de objetos personales y materiales de trabajo de estas instalaciones.</p> <p>*Atentados</p>	Físicos	*Sistema iometricos	336	Bajo	Optimizar y Supervisar las medidas existentes de seguridad	OPTIMIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE RECURSOS	Evitar	* El exceso de confianza por parte del guardia de instalaciones del ISUPOL.
						Tecnológicos	No existe					Transferir	Póliza de seguros: Accidentes personales/ Bienes inmuebles
						Humanos	Servicio de guardia de instalaciones					Reducir	*Realizar rondas periódicas por los alrededores de las instalaciones del ISUPOL, en las noches.
						Organizativos	No existe					Aceptar	N/A

ORD.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO												
	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER			TOMA DE DECISIONES	ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Cálculo de la Clase de Riesgo	RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANÁLISIS DEL RIESGO				ER
3	LUGARES ALEDAÑOS A LAS INSTALACIONES DEL ISUPOL PARQUEADEROS PARTE INTERNA Y EXTERNA		ROBO A VEHÍCULOS Y ACCESORIOS	<p>*Exceso de confianza de las personas que laboran en estas instalaciones como seguridad de instalaciones.</p> <p>*Afluencia de estudiantes en horas de la noche.</p>	<p>*Hurto y robo de accesorios en los parqueaderos.</p> <p>*Perturbaciones emocionales a las personas.</p> <p>*Pérdidas económicas</p>	Físicos	No existe	162	Muy Bajo.	Mantener las medidas existentes de seguridad bajo Supervisión y Control	SUPERVISIÓN Y CONTROL DE RECURSOS EXISTENTES	Evitar	* Realizar las coordinaciones pertinentes, con la finalidad de que exista un lugar específico para el estacionamiento de los vehículos de todos los trabajadores del ISUPOL.
												Transferir	Poliza de seguros: Accidentes personales/ Bienes inmuebles
												Reducir	*Realizar operativos relampago por parte del personal policial del circuito El Bosque Subcircuito Bosque 2.
												Aceptar	N/A

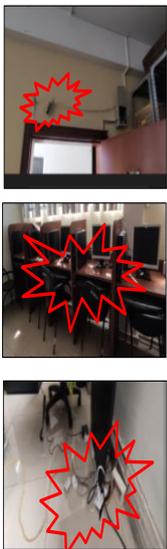
ORD.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO												
	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER			TOMA DE DECISIONES	ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Cálculo de la Clase de Riesgo	RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANÁLISIS DEL RIESGO				ER
4	OFICINAS, BODEGA, BIBLIOTECA, ARCHIVO INSTALACIONES DEL ISUPOL.	 	INCENDIO	<p>*En todas las oficinas de las Instalaciones del ISUPOL, existe una gran cantidad de materiales de fácil combustión (mesas de madera, diesel, frazadas, insumos de oficina, papel, cartón y fibras textiles) siendo áreas vulnerables para la propagación de un incendio.</p> <p>*No existe un correcto almacenamiento de los materiales y objetos que se almacenan en las bodegas como son; insumos de oficina, percheros, sillas, libros, llantas que ya no se utilizan siendo un riesgo latente.</p>	<p>*Destrucción total o parcial de la infraestructura.</p> <p>*Pérdida de archivo físicos y magnéticos.</p> <p>*Pérdidas de posibles vidas humanas.</p> <p>*Lesiones leves y graves (quemaduras)</p> <p>*Paralización de las actividades.</p>	Físicos	*Extintores *Pulsadores * Alarmas contra incendio	576	Normal	Desarrollar e Implementar las medidas, procedimientos, protocolos a corto y mediano plazo de acuerdo a las Recomendaciones en este Estudio.	CORTO Y MEDIANO PLAZO	Evitar	* Evitar que los materiales de fácil combustión permanescan en áreas vulnerables, del ISUPOL
						Transferir	*Contratación de pólizas de seguro contra incendios.						
						Reducir	*Realizar un plan de emergencia y evacuación *Realizar un correcto almacenamiento de los materiales que existen en las diferentes áreas. *Dar mantenimiento constante a los extintores existentes. *Implementación de los equipos contra incendios para contrarrestar un conato de incendio.						
						Aceptar	N/A						

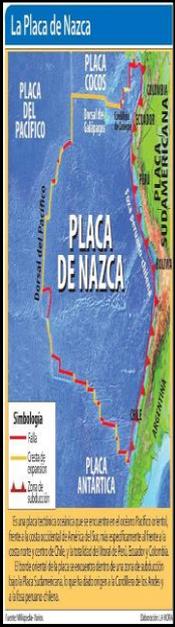
	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

ORD.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO												
	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER			TOMA DE DECISIONES	ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Clasificación de la Clase de Riesgo	RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANALISIS DEL RIESGO				ER NIVEL DE RIESGO
5	AULAS DE ESTUDIANTES Y OFICINAS DEL ISUPOL		HURTO	*Exceso de confianza por parte del personal de seguridad de instalaciones* Exceso de confianza por parte de los estudiantes y personal policial que labora en el ISUPOL.	*Pérdidas materiales *Perturbaciones emocionales en los estudiantes y personal policial *Pérdidas económicas	Físicos Tecnológicos Humanos Organizativos	No existe No existe No existe Plan de emergencias y Estudio de Seguridad	288	Bajo	Optimizar y Supervisar las medidas existentes de seguridad	OPTIMIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE RECURSOS	Evitar Transferir Reducir Aceptar	* Evitar el exceso de confianza por parte del personal de seguridad de instalaciones y personal policial que que labora al interior de las instalaciones del ISUPOL. Polizas de seguridad. *Designar personal que se encargue constantemente del control y supervisión del personal flotante que ingresan a cada área del ISUPOL. *Crear políticas de seguridad interna. N/A

ORD.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO												
	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER			TOMA DE DECISIONES	ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Clasificación de la Clase de Riesgo	RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANALISIS DEL RIESGO				ER NIVEL DE RIESGO
6	ÁREA INTERNA DEL ISUPOL. (BAR)		ARTEFACTOS EXPLOSIVOS	*En todos los lugares de las Instalaciones del ISUPOL. no existe filtros que impidan el ingreso de algún artefacto explosivo. * No cuentan con ningún dispositivo tecnológico que detecte algún tipo de artefacto explosivo. * No existe seguridades pasivas en los implementos de gas licuado de petróleo que se encuentran al interior del Bar. *No existe un correcto protocolo con las encomiendas que ingresan a estas instalaciones.	* Pérdidas Humanas * Daños a Bienes inmuebles * Daños Psicológicos * Pérdidas Económicas * Paralización de Actividades	Físicos Tecnológicos Humanos Organizativos	Extintores Pulsadores Alarmas Detectores de Humo Personal encargado de la seguridad de instalaciones del ISUPOL Plan de Emergencia Estudio de seguridad.	720	Normal	Desarrollar e Implementar las medidas, procedimientos, protocolos a corto y mediano plazo de acuerdo a las Recomendaciones en este Estudio.	CORTO Y MEDIANO PLAZO	Evitar Transferir Reducir Aceptar	Solicitar se realice una de para el adecuado funcionamiento *Contratación de pólizas de seguro . *Realizar un plan de emergencia y evacuación. *Crear protocolos de control para las encomiendas que ingresan a estas instalaciones. *Mantenimiento constante a los extintores. *Implementación de equipos de lucha contra incendios para contrarrestar un conato de incendio. N/A

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO													
ORD.	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER		RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANALISIS DEL RIESGO	TOMA DE DECISIONES	ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MINIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Cálculo de la Clase de Riesgo					
								ER					NIVEL DE RIESGO
7	OFICINAS, BODEGA, ARCHIVO, LABORATORIOS, LOGISTICA, BIBLIOTECAS Y RACK, DE LAS INSTALACIONES DEL ISUPOL.		CORTO CIRCUITO	*Existe en las áreas como, administrativas, bodega, laboratorios, archivo, logística, y oficinas el recalentamiento de cableado eléctrico y equipos de computación, donde no existe reglas necesarias adecuadas para abastecer esta necesidad.	*Destrucción total o parcial de la infraestructura. *Pérdida de archivos físicos y magnéticos. *Pérdidas de posibles vidas humanas. *Lesiones leves y graves (quemaduras) *Paralización de las actividades.	Físicos	N/A	512	Normal	Desarrollar e Implementar las medidas, procedimientos, protocolos a corto y mediano plazo de acuerdo a las Recomendaciones en este Estudio.	CORTO Y MEDIANO PLAZO	Evitar	* Abastecer de reguladores necesarias de energía adecuadas en las diferentes áreas administrativas.
						Tecnológicos	Detectores de Humo					Transferir	*Contratación de pólizas de seguro contra incendios.
						Humanos	Personal encargado de la seguridad de instalaciones del ISUPOL					Reducir	*Realizar un plan de emergencia y evacuación. *Realizar un correcto manejo del cableado en las diferentes áreas administrativas del ISUPOL. *Mantenimiento constante a los extintores y equipos contra incendios existentes en el ISUPOL.
						Organizativos	Plan de Emergencia y Estudio de Seguridad.					Aceptar	N/A

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO													
ORD.	UBICACIÓN DEL RIESGO	ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO				CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO MÉTODO MOSLER		RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL ANALISIS DEL RIESGO	TOMA DE DECISIONES	ADMINISTRACIÓN RIESGO	RAZÓN	
			RIESGO	CAUSA DE LOS RIESGOS	CONSECUENCIA DEL RIESGO	RECURSOS Y MEDIDAS MINIMAS DE SEGURIDAD	DETALLE DE LOS DISPOSITIVOS EXISTENTES	Cálculo de la Clase de Riesgo					
								ER					NIVEL DE RIESGO
8	ESTRUCTURA FÍSICAS DE LAS INTALACIONES DEL ISUPOL		DESASTRES NATURALES	*Amenazas Naturales que pueden sucitarse en este sector, por ser un país multiamenazas y por los antecedentes que se tiene en cuanto al terremoto y sismos sucedidos en años pasados.	* Daños en la Infraestructura del ISUPOL. * Pérdidas de vidas humanas. * Pérdidas de información Física y Magnéticas. * Paralización de Actividades.	Físicos	No existe	576	Normal	Desarrollar e Implementar las medidas, procedimientos, protocolos a corto y mediano plazo de acuerdo a las Recomendaciones en este Estudio.	CORTO Y MEDIANO PLAZO	Evitar	N/A
						Tecnológicos						Transferir	Contratación de pólizas de seguros
						Humanos	Personal de seguridad de las instalaciones y personal encargado de cada área					Reducir	*Realizar los mantenimientos correctivos a nivel de infraestructura de forma periódica.
						Organizativos	Plan de Emergencia y Estudio de Seguridad					Aceptar	N/A

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023

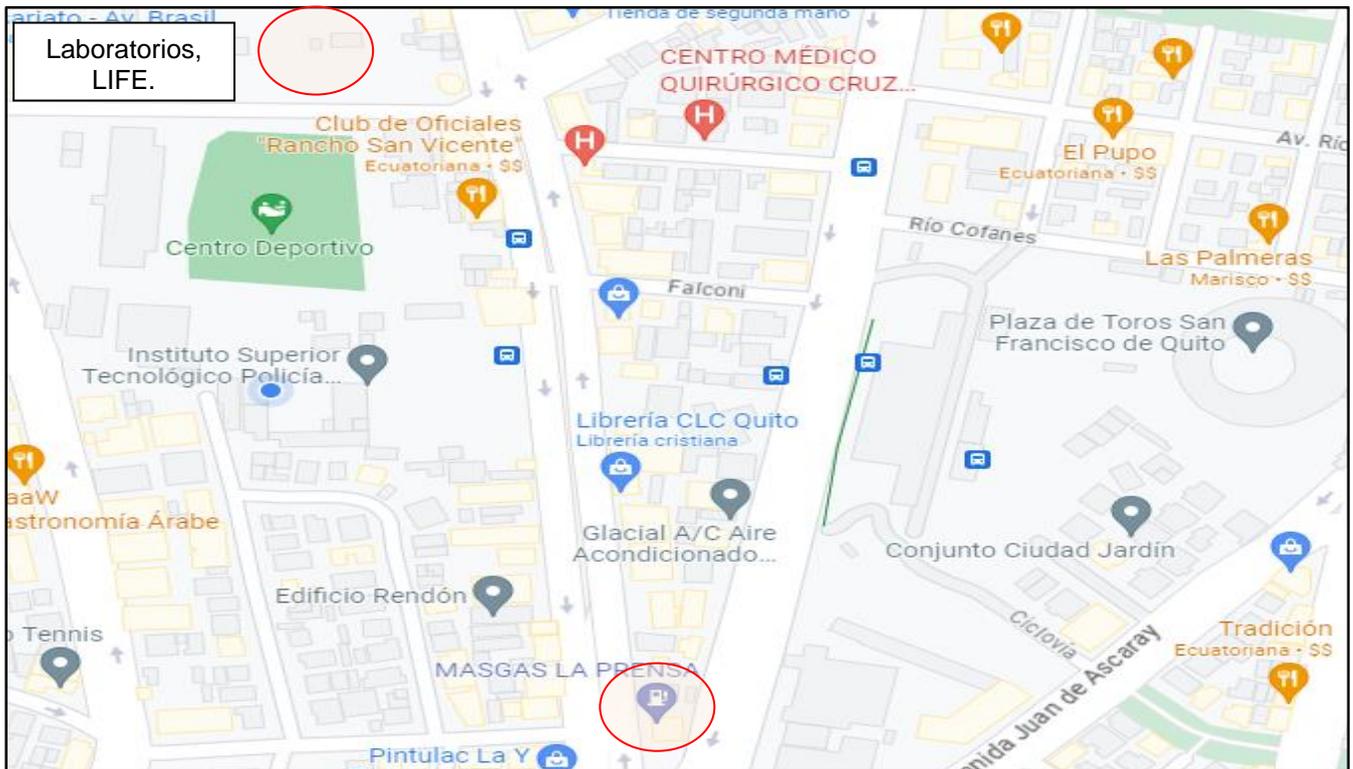
	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

3.1. Factores Internos.

TABLA No 3					
CUADRO DEMOSTRATIVO					
ÁREA	SERVICIOS QUE REALIZA	ELEMENTOS GENERADORES DE RIESGO	MATERIA PRIMA USADA	DESECHOS GENERADOS	MATERIALES PELIGROSOS
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL	Trámites administrativos y educativos, como oficios, memorandos, etc.	Uso de equipos electrónicos, energía eléctrica, elementos de potencial riesgo.	Papel, cartón, plástico, madera, mdf,	Papel, cartón, basura común.	Munición, Armas de Fuego, GLP.

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre de 2023.

3.2. Factores externos que generen posibles amenazas.



NORTE: Se encuentra la fábrica Laboratorios Industriales Farmacéuticos Ecuatorianos, LIFE.

SUR: Se encuentra la Gasolinera “MASGAS LA PRENSA”.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

3.3. Factores Naturales.

OESTE: El Macizo de los Pichinchas son un conjunto de cerros y volcanes de Ecuador, situado en la capital del país, Quito.

El Rucu Pichincha cuenta con una altura de 4696 metros de altura sobre nivel del mar. Es un volcán inactivo que posee dos cráteres, uno dentro del otro, como resultado de sus erupciones. Es el volcán más cercano a la ciudad de Quito

El Guagua Pichincha es el volcán más activo de los Andes Occidentales Ecuatorianos y del Ecuador, El volcán Guagua Pichincha tiene una altura de 4.784 metros y su última erupción registrada ocurrió en 1999. La erupción del volcán Guagua Pichincha en 1999 fue una erupción explosiva que generó una nube de ceniza y gases volcánicos que se elevó a una altura de varios kilómetros. La erupción afectó a la ciudad de Quito, que se encuentra a unos 15 kilómetros al este del volcán.

SUR: El Cotopaxi es uno de los volcanes más peligrosos del país. El Cotopaxi se encuentra sobre la Cordillera Oriental (Real), a una distancia de 35 km al Noreste de Latacunga y de 45 km al Sureste de Quito.

Su edificio forma un cono simétrico con pendientes de hasta 35° y un diámetro basal de ~20 km, mientras que el diámetro del cráter varía entre 800 m en sentido Norte-Sur y 650 m en sentido Este-Oeste. El Cotopaxi está rodeado por páramos que bordean los 3000 msnm y por otros volcanes como Sincholhua (4873 msnm), Quilindaña (4876 msnm) y Rumiñahui (4722 msnm).

“Ha tenido cinco periodos eruptivos en los últimos 470 años y 20 periodos eruptivos en los últimos 2.000 años. Debemos monitorearlo y estudiarlo apropiadamente”.

El Cotopaxi es considerado uno de los volcanes más peligrosos del mundo debido a la frecuencia de sus erupciones, su estilo eruptivo, su relieve, su cobertura glaciaria y por la cantidad de poblaciones potencialmente expuestas a sus amenazas. Desde el inicio de la conquista española, el Cotopaxi ha presentado cinco grandes periodos eruptivos: 1532-1534, 1742-1744, 1766-1768, 1853-1854 y 1877-1880. Dentro de cierto rango, todos los episodios han dado lugar a fenómenos volcánicos muy peligrosos, y no hay duda de que episodios similares volverán a repetirse en el plazo de las décadas. Los cuatro últimos periodos han dado lugar a muy importantes pérdidas socio-económicas en el Ecuador.

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, es propensa para cualquier desastre natural por posibles erupciones de los volcanes que rodean esta capital de la ciudad de Quito.

La ciudad de Quito se encuentra ubicada en el cinturón de fuego del Pacífico, sobre la Mega falla tectónica llamada Guayaquil- Caracas, razón por la cual, la ciudad en general es propensa de sufrir eventos naturales como sismos, hundimientos, movimientos en masa de tierra, y ante una posible replica se deberá estar preparado para una evacuación total o parcial de las instalaciones de la Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

TABLA No 4			
FECHA	TIPO DE FENÓMENO	LUGAR AFECTADO	CONSECUENCIAS SOBRE LAS COMUNIDADES Y SUS ASENTAMIENTOS
16-04-2016	Sismo 7.8 en la escala de Richter	Pedernales, Cojimíes, de la provincia de Manabí, en todo el país (Valle de los chillos-Armenia)	663 fallecidos, 9 desaparecidos 6.274 heridos, 113 personas rescatadas con vida y 28.775 personas albergadas.
10-07-2016	Dos sismos uno de 6.5 en la escala Richter con una profundidad de 10 km, luego de cinco minutos el otro sismo de 6.2	Muisne, Esmeraldas, Santo Domingo, Quito, Ambato entre otras, se sintió en gran parte de la sierra inclusive los Valles.	Cortes de energía eléctrica en la Provincia de Esmeraldas. Según (IG) hasta la presente fecha se sigue registrando sismos de baja intensidad en nuestras costas ecuatorianas.

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

4. EVALUACIÓN DE RIESGOS CONTRA INCENDIOS.

4.1. Análisis del Riesgo de Incendio.

Para poder considerar la carga combustible del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, se utilizará el Método NFPA (Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego), el mismo que se analizará y este resultado se aplicará en los datos solicitados en Método Meseri (Método Simplificado de Evaluación del Riesgo de Incendio) en relación a la carga combustible.

Este método se analiza y verifica pesando todo el material combustible que existe en las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, se debe considerar que esto se debe realizar continuamente por cuanto existes materiales que constantemente son utilizados, esto se lo debe realizar hasta sacar una media y estandarizar los datos de carga combustible.

MÉTODO DE ANÁLISIS DE CARGA COMBUSTIBLE (NFPA)		
	Q c	Carga combustible
$Q c = \frac{cc1 \times Mg1}{4.500 \times A}$	cc1	Calor de combustión de cada producto en KAL
	A	Área en metros cuadrados
	Mg1	Peso de cada producto en Kg
RIESGO BAJO	Menos 160.000 KCAL. /M2 (menos de 35 KG. - MD/M2)	
RIESGO MEDIO	Entre 160.000 y 340.000 KCAL. /M2 (Entre 35 y 75 KG MD/M2)	
RIESGO ALTO	Más 340.000 KCAL. /M2 (más de 75 KG. - MD/M2)	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

El método MESERI evalúa y considera si el RIESGO es aceptable o no en cada una de las áreas del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.

MÉTODO DE ANÁLISIS DEL MÉTODO MESERI		
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> $p = \frac{5x}{12} + \frac{5y}{30} + 1(BCI)$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Se suma el número 1, únicamente cuando la entidad tiene Brigada Contra Incendios, </div> </div>		
P	Valor del riesgo obtenido	
	VALOR DE P	CATEGORÍA
	0 a 2	Intolerable, Riesgo muy grave
	2.1 a 4	Importante, Riesgo Grave
	4.1 a 6	Riesgo medio
	6.1 a 8	Aceptable, Riesgo leve
8.1 a 10	Trivial, Riesgo muy leve	
X	Sumatoria de los ítems de los diferentes factores	
Y	Sumatoria de los ítems de los medios de protección y control contra incendios	
129	Variable para factor X	
30	Variable para factor Y	
1	Variable para factor de brigadas contra incendios	
BCI	Brigada contra incendios	
Aceptabilidad	P > 5	Riesgo aceptable
	P ≤ 5	Riesgo no aceptable

Por lo anteriormente expuesto y luego de haber realizado el levantamiento de la respectiva información en cada una de las áreas del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, se aplicará los dos métodos con la finalidad de medir el riesgo existente que nos dará los siguientes resultados:

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

MÉTODO DE ANÁLISIS DE CARGA COMBUSTIBLE NFPA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.

BLOQUE 1				
RESULTADO				
No	MATERIAL	Mg 1 KG	cc1 KCAL/KG	Mg 1 x cc1
1	Madera	3540	4678	16560120
2	Polipropileno	900	11400	10260000
3	Cartón	4300	4206	18085800
4	Polietileno baja densidad	1230	11130	13689900
5	Papel	6870	4350	29884500
6	Alumnio	3440	7389	25418160
7	Espanja	750	5660	4245000
8	Madera aglomerado	2570	4628	11893960
9	Polietileno alta densidad	750	7400	5550000
10	Policarbonato	450	10878	4895100
11	poliester	750	4985	3738750
12	Acrilico	450	6375	2868750
13	Nylon	430	7390	3177700
14	asufre	140	4350	609000
15	isopreno	220	10800	2376000
16	gas	30	10878	326340
TOTAL				153579080
Base			4500	
Area m2			956	
Equivalente en Kg. De madera			4302000	
Carga Combustible			35,70	
RIESGO			MEDIO	

MÉTODO DE ANÁLISIS MESERI DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL

FACTORES DE CONSTRUCCIÓN				
N.º DE PISOS		ALTURA	COEFICIENTE	PUNTOS
1 o 2		menor de 6 m	3	3
3, 4 o 5		entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 o 9		entre 15 y 27	1	
10 o más		más de 30 m	0	
SUPERFICIE DEL INMUEBLE (Área Útil)			COEFICIENTE	PUNTOS
de	0	a 500 m2	5	4
de	501	a 1.500 m2	4	
de	1.501	a 2.500 m2	3	
de	2.501	a 3.500 m2	2	
de	3.501	a 4.500 m2	1	
más de	4.500 m2		0	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA		COEFICIENTE	PUNTOS
Resistente al fuego (hormigón)		10	10
No combustible (metálico)		5	
Combustible (maderas)		0	
FALSOS TECHOS		COEFICIENTE	PUNTOS
Sin falsos techos		5	5
Con falsos techos incombustibles		3	
Con falsos techos combustibles		0	
FACTORES DE SITUACIÓN			
DISTANCIA DE LOS BOMBEROS		COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 5 km	5 minutos	10	8
Entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8	
Entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6	
Entre 15 y 15 km	15 y 25 min.	2	
Más de 25 km	25 min.	0	
ACCESIBILIDAD A LA EDIFICACIÓN		COEFICIENTE	PUNTOS
Buena		5	5
Media		3	
Mala		1	
Muy mala		0	
FACTORES INTERNOS EN PROCESOS, REVESTIMIENTO, MATERIALES, OTROS			
PELIGRO DE ACTIVACIÓN POR MATERIALES DE REVESTIMIENTO		COEFICIENTE	PUNTOS
Bajo (Tiene elementos no combustibles o retardantes)		10	5
Medio (Tiene maderas)		5	
Alto (Tiene textiles, papeles, pinturas inflamables, otros)		0	
CARGA COMBUSTIBLE		COEFICIENTE	PUNTOS
Riesgo Leve (bajo). - Menos de 160.000 KCAL. / M ² o menos de 35 Kg/m ²		10	5
Riesgo Ordinario (moderado). - Entre 160.000 y 340.000 KCAL/ M ² o entre 35 y 75 Kg/m ²		5	
Riesgo Extra (alto). - Más de 340.000 KCAL/ M ² o más de 75 Kg/m ² .		0	

**DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN****PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y
EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.**

Versión 2

PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE

OCTUBRE/2023

TIPO DE COMBUSTIBLES DE MATERIALES, MATERIA PRIMA, OTROS USADOS EN LA PRODUCCIÓN O SERVICIOS	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja Sólidos no combustibles en condiciones normales, materiales pétreos, metales, hierro, acero.	5	3
Media Sólidos combustibles, madera, plásticos.	3	
Alta Gases y líquidos combustibles a T° ambiente	0	
ORDEN Y LIMPIEZA DEL LUGAR	COEFICIENTE	PUNTOS
Bajo (Lugares sucios y desordenados)	0	5
Medio (Procedimientos de limpieza y orden irregular)	5	
Alto (Tiene buenos programas y los aplica constantemente, ejm. 5S, otros)	10	
ALMACENAMIENTO EN ALTURA	COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 2 m.	3	2
Entre 2 y 4 m.	2	
Más de 6 m.	0	
FACTOR DE CONCENTRACIÓN		
INVERSIÓN MONETARIA POR m2	COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de \$ 800/m2	3	2
Entre \$ 800 y \$ 2.000/m2	2	
Más de \$ 2.000/m2	0	
FACTOR DE PROPAGABILIDAD		
POR SENTIDO VERTICAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	3
Media	3	
Alta	0	
POR SENTIDO HORIZONTAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	3
Media	3	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD		
POR CALOR	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
POR HUMO	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

POR CORROSIÓN	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
POR AGUA	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
SUBTOTAL (X) Sumatoria de los ítems		88

MEDIOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL CONTRA INCENDIOS			
CONCEPTO	SV	CV	PUNTOS
Extintores portátiles (EXT)	1	2	2
Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4	0
Columnas de agua exteriores (CAE)	2	4	0
Detección automática (DET)	0	4	2
Rociadores automáticos (ROC)	5	8	0
Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4	4
SUBTOTAL (Y) Sumatoria de los ítems			8

APLICACIÓN:

$$p = \frac{5\Box}{129} + \frac{5\Box}{30} + 1(\text{BCI})$$

→ Se suma el número 1, únicamente cuando la entidad tiene **Brigada Contra Incendios**,

4,74

RESULTADO FINAL		
PARA EVALUACIÓN CUALITATIVA		
NIVEL DE RIESGO	SIGNIFICADO	RIESGO OBTENIDO
TRIVIAL RIESGO MUY LEVE	No requiere de acción específica	P= 8,1 a 10
ACEPTABLE RIESGO LEVE	No se necesita mejorar el control del riesgo, sin embargo, deben considerarse soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requiere comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.	P= 6,1 a 8

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

RIESGO MEDIO	Es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 4,1 a 6
IMPORTANTE RIESGO GRAVE	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo, puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 2,1 a 4
INTOLERABLE RIESGO MUY GRAVE	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo, si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo. No se puede tolerar el riesgo de incendio. Conviene tomar medidas preventivas lo más pronto posible. (Requiere obligadamente Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 0 a 2
PARA EVALUACIÓN TAXATIVA		
Aceptabilidad	Valor de P	
Riesgo aceptable	$P > 5$	
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$	

- **Tabla de Resultados Finales del Método Meseri.**

TABLA No 5	
ÁREA	RESULTADO MÉTODO MESERI
Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.	4,74

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

- **Conclusión:**

Que, se ha considerado realizar el Método Meseri en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, en tal razón se obtuvo como resultado de **4.74**, la misma que se encuentra en Categoría **RIESGO MEDIO** y como aceptabilidad de **RIESGO NO ACEPTABLE**.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

MÉTODO DE ANÁLISIS MESERI DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL

BLOQUE 2				
RESULTADO				
No	MATERIAL	Mg 1 KG	cc1 KCAL/KG	Mg 1 x cc1
1	Madera	7720	4678	36114160
2	Polipropileno	750	11400	8550000
3	Cartón	3500	4206	14721000
4	Polietileno baja densidad	1350	11130	15025500
5	Papel	980	4350	4263000
6	Aluminio	4560	7389	33693840
7	Esponja	350	5660	1981000
8	Madera aglomerado	3540	4628	16383120
9	Polietileno alta densidad	355	11145	3956475
10	gas	0	10878	0
11	poliester	230	4985	1146550
12	Acrilico	230	6375	1466250
13	Nylon	380	7390	2808200
14	polisopreno	540	7389	3990060
15	asufre	230	4350	1000500
16	Policarbonato	320	7400	2368000
TOTAL				147467655
Base			4500	
Area m2			1024	
Equivalente en Kg. De madera			4608000	
Carga Combustible			32,00	
RIESGO			BAJO	

MÉTODO DE ANÁLISIS MESERI DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL

FACTORES DE CONSTRUCCIÓN			
N.º DE PISOS	ALTURA	COEFICIENTE	PUNTOS
1 o 2	menor de 6 m	3	3
3, 4 o 5	entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 o 9	entre 15 y 27	1	
10 o más	más de 30 m	0	
SUPERFICIE DEL INMUEBLE (Área Útil)		COEFICIENTE	PUNTOS
de 0 a 500 m2		5	4
de 501 a 1.500 m2		4	
de 1.501 a 2.500 m2		3	
de 2.501 a 3.500 m2		2	
de 3.501 a 4.500 m2		1	
más de 4.500 m2		0	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA		COEFICIENTE	PUNTOS
Resistente al fuego (hormigón)		10	10
No combustible (metálico)		5	
Combustible (maderas)		0	
FALSOS TECHOS		COEFICIENTE	PUNTOS
Sin falsos techos		5	3
Con falsos techos incombustibles		3	
Con falsos techos combustibles		0	
FACTORES DE SITUACIÓN			
DISTANCIA DE LOS BOMBEROS		COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 5 km	5 minutos	10	8
Entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8	
Entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6	
Entre 15 y 15 km	15 y 25 min.	2	
Más de 25 km	25 min.	0	
ACCESIBILIDAD A LA EDIFICACIÓN		COEFICIENTE	PUNTOS
Buena		5	5
Media		3	
Mala		1	
Muy mala		0	
FACTORES INTERNOS EN PROCESOS, REVESTIMIENTO, MATERIALES, OTROS			
PELIGRO DE ACTIVACIÓN POR MATERIALES DE REVESTIMIENTO		COEFICIENTE	PUNTOS
Bajo (Tiene elementos no combustibles o retardantes)		10	5
Medio (Tiene maderas)		5	
Alto (Tiene textiles, papeles, pinturas inflamables, otros)		0	
CARGA COMBUSTIBLE		COEFICIENTE	PUNTOS
Riesgo Leve (bajo). - Menos de 160.000 KCAL. / M ² o menos de 35 Kg/m ²		10	10
Riesgo Ordinario (moderado). - Entre 160.000 y 340.000 KCAL/ M ² o entre 35 y 75 Kg/m ²		5	
Riesgo Extra (alto). - Más de 340.000 KCAL/ M ² o más de 75 Kg/m ² .		0	

**DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN****PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y
EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.**

Versión 2

PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE

OCTUBRE/2023

TIPO DE COMBUSTIBLES DE MATERIALES, MATERIA PRIMA, OTROS USADOS EN LA PRODUCCIÓN O SERVICIOS	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja Sólidos no combustibles en condiciones normales, materiales pétreos, metales, hierro, acero.	5	3
Media Sólidos combustibles, madera, plásticos.	3	
Alta Gases y líquidos combustibles a T° ambiente	0	
ORDEN Y LIMPIEZA DEL LUGAR	COEFICIENTE	PUNTOS
Bajo (Lugares sucios y desordenados)	0	10
Medio (Procedimientos de limpieza y orden irregular)	5	
Alto (Tiene buenos programas y los aplica constantemente, ejm. 5S, otros)	10	
ALMACENAMIENTO EN ALTURA	COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 2 m.	3	2
Entre 2 y 4 m.	2	
Más de 6 m.	0	
FACTOR DE CONCENTRACIÓN		
INVERSIÓN MONETARIA POR m2	COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de \$ 800/m2	3	2
Entre \$ 800 y \$ 2.000/m2	2	
Más de \$ 2.000/m2	0	
FACTOR DE PROPAGABILIDAD		
POR SENTIDO VERTICAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	2
Media	3	
Alta	0	
POR SENTIDO HORIZONTAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	3
Media	3	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD		
POR CALOR	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
POR HUMO	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

POR CORROSIÓN	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
POR AGUA	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
SUBTOTAL (X) Sumatoria de los ítems		101

MEDIOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL CONTRA INCENDIOS			
CONCEPTO	SV	CV	PUNTOS
Extintores portátiles (EXT)	1	2	2
Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4	0
Columnas de agua exteriores (CAE)	2	4	0
Detección automática (DET)	0	4	2
Rociadores automáticos (ROC)	5	8	0
Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4	4
SUBTOTAL (Y) Sumatoria de los ítems			8

APLICACIÓN:

$$p = \frac{5 \square}{129} + \frac{5 \square}{30} + 1(\text{BCI})$$

Se suma el número 1, únicamente cuando la entidad tiene **Brigada Contra Incendios**,

5,25

RESULTADO FINAL PARA EVALUACIÓN CUALITATIVA		
NIVEL DE RIESGO	SIGNIFICADO	RIESGO OBTENIDO
TRIVIAL RIESGO MUY LEVE	No requiere de acción específica	P= 8,1 a 10
ACEPTABLE RIESGO LEVE	No se necesita mejorar el control del riesgo, sin embargo, deben considerarse soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requiere comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.	P= 6,1 a 8

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

RIESGO MEDIO	Es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 4,1 a 6
IMPORTANTE RIESGO GRAVE	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo, puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 2,1 a 4
INTOLERABLE RIESGO MUY GRAVE	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo, si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo. No se puede tolerar el riesgo de incendio. Conviene tomar medidas preventivas lo más pronto posible. (Requiere obligadamente Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 0 a 2
PARA EVALUACIÓN TAXATIVA		
Aceptabilidad	Valor de P	
Riesgo aceptable	$P > 5$	
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$	

- **Tabla de Resultados Finales del Método Meseri.**

TABLA No 6	
ÁREA	RESULTADO MÉTODO MESERI
Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.	5,25

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre del 2023.

- **Conclusión:**

Que, se ha considerado realizar el Método Meseri en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, en tal razón se obtuvo como resultado de **5.25**, la misma que se encuentra en Categoría **RIESGO MEDIO** y como aceptabilidad de **RIESGO ACEPTABLE**.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

MÉTODO DE ANÁLISIS DE CARGA COMBUSTIBLE NFPA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.

BLOQUE 3				
RESULTADO				
No	MATERIAL	Mg 1 KG	cc1 KCAL/KG	Mg 1 x cc1
1	Madera	1230	4678	5753940
2	Polipropileno	220	11400	2508000
3	Cartón	1270	4206	5341620
4	Polietileno baja densidad	870	11130	9683100
5	Papel	3145	4350	13680750
6	Alumnio	880	7389	6502320
7	Esonja	210	5660	1188600
8	Madera aglomerado	560	4628	2591680
9	Polietileno alta densidad	340	11145	3789300
10	gas	0	10878	0
11	poliester	180	4985	897300
12	Acrilico	165	6375	1051875
13	Nylon	120	7390	886800
14	polisopreno	250	7389	1847250
15	asufre	10	4350	43500
16	Policarbonato	170	7400	1258000
TOTAL				57024035
Base			4500	
Area m2			288	
Equivalente en Kg. De madera			1296000	
Carga Combustible			44,00	
RIESGO			MEDIO	

MÉTODO DE ANÁLISIS MESERI DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL

FACTORES DE CONSTRUCCIÓN			
N.º DE PISOS	ALTURA	COEFICIENTE	PUNTOS
1 o 2	menor de 6 m	3	3
3, 4 o 5	entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 o 9	entre 15 y 27	1	
10 o más	más de 30 m	0	
SUPERFICIE DEL INMUEBLE (Área Útil)		COEFICIENTE	PUNTOS
de 0 a 500 m2	5	5	
de 501 a 1.500 m2	4		
de 1.501 a 2.500 m2	3		
de 2.501 a 3.500 m2	2		
de 3.501 a 4.500 m2	1		
más de 4.500 m2	0		

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA		COEFICIENTE	PUNTOS
Resistente al fuego (hormigón)		10	10
No combustible (metálico)		5	
Combustible (maderas)		0	
FALSOS TECHOS		COEFICIENTE	PUNTOS
Sin falsos techos		5	3
Con falsos techos incombustibles		3	
Con falsos techos combustibles		0	
FACTORES DE SITUACIÓN			
DISTANCIA DE LOS BOMBEROS		COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 5 km	5 minutos	10	8
Entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8	
Entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6	
Entre 15 y 15 km	15 y 25 min.	2	
Más de 25 km	25 min.	0	
ACCESIBILIDAD A LA EDIFICACIÓN		COEFICIENTE	PUNTOS
Buena		5	5
Media		3	
Mala		1	
Muy mala		0	
FACTORES INTERNOS EN PROCESOS, REVESTIMIENTO, MATERIALES, OTROS			
PELIGRO DE ACTIVACIÓN POR MATERIALES DE REVESTIMIENTO		COEFICIENTE	PUNTOS
Bajo (Tiene elementos no combustibles o retardantes)		10	5
Medio (Tiene maderas)		5	
Alto (Tiene textiles, papeles, pinturas inflamables, otros)		0	
CARGA COMBUSTIBLE		COEFICIENTE	PUNTOS
Riesgo Leve (bajo). - Menos de 160.000 KCAL. / M ² o menos de 35 Kg/m ²		10	5
Riesgo Ordinario (moderado). - Entre 160.000 y 340.000 KCAL/ M ² o entre 35 y 75 Kg/m ²		5	
Riesgo Extra (alto). - Más de 340.000 KCAL/ M ² o más de 75 Kg/m ² .		0	

**DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN****PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.**

Versión 2

PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE

OCTUBRE/2023

TIPO DE COMBUSTIBLES DE MATERIALES, MATERIA PRIMA, OTROS USADOS EN LA PRODUCCIÓN O SERVICIOS	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja Sólidos no combustibles en condiciones normales, materiales pétreos, metales, hierro, acero.	5	3
Media Sólidos combustibles, madera, plásticos.	3	
Alta Gases y líquidos combustibles a T° ambiente	0	
ORDEN Y LIMPIEZA DEL LUGAR	COEFICIENTE	PUNTOS
Bajo (Lugares sucios y desordenados)	0	5
Medio (Procedimientos de limpieza y orden irregular)	5	
Alto (Tiene buenos programas y los aplica constantemente, ejm. 5S, otros)	10	
ALMACENAMIENTO EN ALTURA	COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 2 m.	3	2
Entre 2 y 4 m.	2	
Más de 6 m.	0	
FACTOR DE CONCENTRACIÓN		
INVERSIÓN MONETARIA POR m2	COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de \$ 800/m2	3	2
Entre \$ 800 y \$ 2.000/m2	2	
Más de \$ 2.000/m2	0	
FACTOR DE PROPAGABILIDAD		
POR SENTIDO VERTICAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	5
Media	3	
Alta	0	
POR SENTIDO HORIZONTAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	3
Media	3	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD		
POR CALOR	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
POR HUMO	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

POR CORROSIÓN	COEFICIENTE		PUNTOS
Baja	10		10
Media	5		
Alta	0		
POR AGUA	COEFICIENTE		PUNTOS
Baja	10		5
Media	5		
Alta	0		
SUBTOTAL (X) Sumatoria de los ítems			89
MEDIOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL CONTRA INCENDIOS			
CONCEPTO	SV	CV	PUNTOS
Extintores portátiles (EXT)	1	2	2
Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4	0
Columnas de agua exteriores (CAE)	2	4	0
Detección automática (DET)	0	4	2
Rociadores automáticos (ROC)	5	8	0
Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4	4
SUBTOTAL (Y) Sumatoria de los ítems			8

APLICACIÓN:

$$p = \frac{5\Box}{129} + \frac{5\Box}{30} + 1(\text{BCI})$$

Se suma el número 1, únicamente cuando la entidad tiene **Brigada Contra Incendios**,

4,78

RESULTADO FINAL		
PARA EVALUACIÓN CUALITATIVA		
NIVEL DE RIESGO	SIGNIFICADO	RIESGO OBTENIDO
TRIVIAL RIESGO MUY LEVE	No requiere de acción específica	P= 8,1 a 10
ACEPTABLE RIESGO LEVE	No se necesita mejorar el control del riesgo, sin embargo, deben considerarse soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requiere comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.	P= 6,1 a 8

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

RIESGO MEDIO	Es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 4,1 a 6
IMPORTANTE RIESGO GRAVE	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo, puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 2,1 a 4
INTOLERABLE RIESGO MUY GRAVE	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo, si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo. No se puede tolerar el riesgo de incendio. Conviene tomar medidas preventivas lo más pronto posible. (Requiere obligadamente Plan y Brigadas de Emergencia).	P= 0 a 2
PARA EVALUACIÓN TAXATIVA		
Aceptabilidad	Valor de P	
Riesgo aceptable	P > 5	
Riesgo no aceptable	P ≤ 5	

- **Tabla de Resultados Finales del Método Meseri.**

TABLA No 7	
ÁREA	RESULTADO MÉTODO MESERI
Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.	4,78

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

- **Conclusión:**

Que, se ha considerado realizar el Método Meseri en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, en tal razón se obtuvo como resultado de **4.78**, la misma que se encuentra en Categoría **RIESGO MEDIO** y como aceptabilidad de **RIESGO NO ACEPTABLE**.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

4.2. Priorización de los Riesgos Detectados y Evaluados.

Luego del recorrido y estudio de campo se ha llegado a determinar cómo riesgo prioritario en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, la seguridad perimétrica por sus elementos físicos, señalización horizontal y vertical, extintores.

TABLA No 8			
DAÑOS Y PERDIDAS			
TIPO DE RIESGO INTERNO			
	INCENDIO	EXPLOSIÓN	ACCIDENTES
Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	Dstrucción de la edificación y bienes muebles existentes en ella, pérdida de vidas humanas.	Dstrucción de la edificación y bienes muebles existentes en ella, pérdida de vidas humanas.	Pérdida de vidas humanas, Servidores policiales, heridos y lesionados.

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre de 2023.

TABLA No 9							
PRIORIZACION DE AREAS							
Bloques	RIESGOS INTERNOS			RIESGOS EXTERNOS			
	INCENDIO	ELÉCTRICO	ACCIDENTE	SISMO	DELINCUENCIA	EXPLOSIÓN	EMERGENCIA DE LOCALES
Bloques							

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre de 2023.

Según esta determinación podemos observar la siguiente priorización dentro de las diferentes áreas tomando en cuenta el riesgo de incendio, esto debido al uso de equipos eléctricos, uso de GLP, uso de papel, cartón, madera, además puede presentarse sismos, erupciones volcánicas y hundimientos de suelo esto afectaría al normal desarrollo de las actividades del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.

NIVELES DE PRIORIZACIÓN	COLOR DE ÁREAS
ALTO	
MODERADO	
LEVE	

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

5. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS.

5.1. Acciones Preventivas y de Control para Minimizar Riesgos.

De forma general se recomienda para su aplicación las siguientes acciones detalladas en orden de importancia:

En las Instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, se debe implementar equipos contra incendios que no posee instalado de acuerdo al siguiente detalle:

TABLA No 10									
	Extintores		Equipos						
BLOQUES	PQS	CO2	Detectores de humo	Splinkers	Luces Estroboscópicas	BIE	Lámparas de emergencia	Pulsadores	Panel de Control
Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	Si existe	Si existe	36	00	12	05	18	12	1

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

6. MANTENIMIENTO.

6.1. Procedimiento de Mantenimiento.

Para mantener correctamente el equipo de protección y control ante emergencias se procederá de la siguiente manera:

TABLA No 11					
MANTENIMIENTO DE SEGURIDAD					
OBJETO	CANT	ACCIÓN	RESPONSABLE	PERIODICIDAD	INSTRUMENTO
Detectores de humo	36	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Cada dos meses a cualquier hora	Manual – bitácora
Pulsadores de alarma	06	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Cada mes a cualquier hora	Manual – bitácora
Luces estroboscopias	12	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Cada dos meses, pasado horario de trabajo	Manual – bitácora
Lámparas de emergencia	24	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Una vez al mes, pasado horario de trabajo	Manual – bitácora

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN		
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.		Versión 2
			PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
			OCTUBRE/2023

BIE	06	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Cada dos meses a cualquier hora	Manual – bitácora
Panel de control	01	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Cada dos meses a cualquier hora	Manual – bitácora
Sirena de Emergencia	02	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Cada dos meses pasado horario de trabajo	Manual – bitácora
Extintores	15	Verificación de carga, presurización y ubicación	Personal técnico	Una vez al mes, pasado horario de trabajo	Chek list temporizado
Hidrante de Agua	0	Prueba de funcionamiento	Personal técnico	Una vez al mes, a cualquier hora	Manual – bitácora
Señalización de evacuación y seguridad horizontal y vertical	20	Verificación de ubicación de rótulos y evitar obstrucción en vías y puertas de evacuación	Personal técnico	Una vez al mes, en cualquier hora	Inspección visual
Aseo	2	Limpieza general de todas las oficinas administrativas, baños y pasillos.	Servidores Policiales del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	Todos los días a cualquier hora	Manual, inspección visual
Orden	2	Aseguramiento de orden en puestos de trabajo, archivos, bodegas, otros	Servidores Policiales del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	Todos los días a cualquier hora	Manual, inspección visual
Sistema eléctrico	0	Verificación del correcto estado del sistema eléctrico	Personal técnico	Cada seis meses o al reportar un daño	Procedimientos técnicos
Sistema informático	0	Verificación del correcto estado del sistema eléctrico	Gestión de Tecnología y Comunicaciones de la Policía Nacional	Constantemente y según reporte.	Procedimientos técnicos

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

7. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS.

7.1. Detección de la Emergencia.

- **Tipo de Detección.**

AUTOMÁTICA. - En las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, al momento de realizar la inspección física **NO** cuenta con un sistema de alarma de emergencia.

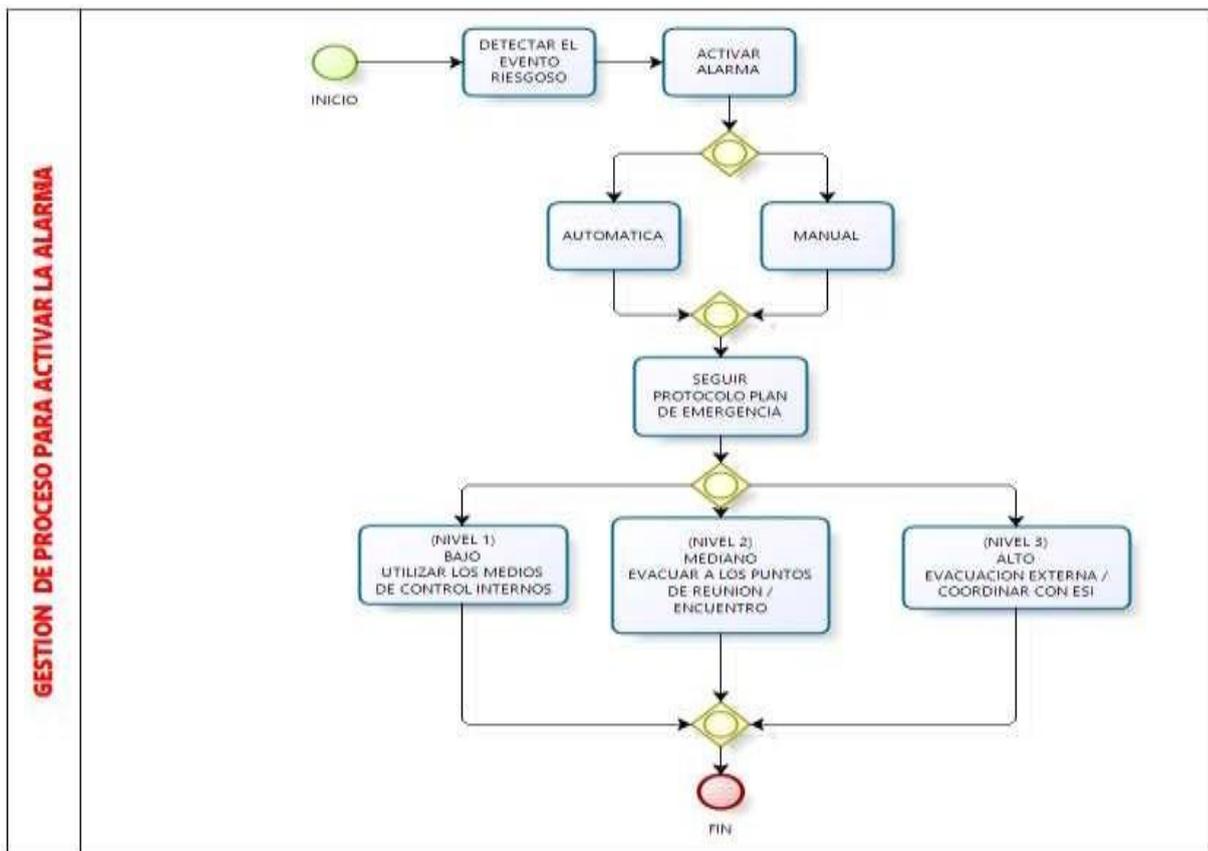
	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

ACTIVACIÓN PERSONAL A VIVA VOZ. - Este tipo de activación se la utilizara cuando una persona descubre en evento adverso (inicio del fuego) y manifestara a viva voz lo que está ocurriendo.

7.2. Forma para Aplicar la Alarma.

La activación de la alarma es con la intervención humana y posterior se manejan avisadores de tipo auditivo, con el apoyo de la Central de Radio del Ecu 911, la red telefónica de CNT, la telefonía celular, siendo el Sr. Servidor Policial encargado del servicio de seguridad de instalaciones el encargado de hacer conocer la novedad, al señor Rector del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.

- **Procedimientos.**



- **Medios de Comunicación.**

El Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, cuenta con medios de comunicación a través de dispositivos móviles (con conexión al ECU 911), acceso a internet (correos electrónicos), personales de los servidores policiales.

7.3. Grados de Emergencia y Determinación de Actuación.

Los niveles de emergencia estarán determinados de acuerdo a la magnitud del evento adverso detectado en ese instante, para lo cual se ha tomado tres parámetros de calificación ante una crisis de emergencia, los mismos que son:

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

TABLA No 12			
NIVELES	TIPO	CATEGORÍA	PERSONAL DE ACTUACIÓN
Nivel 1	Emergencia en fase inicial o Conato	Grado I	- Brigada de Primera Intervención. (Incipiente)
Nivel 2	Emergencia sectorial o Parcial	Grado II	- Brigada de Primera Intervención. - Equipo de Reacción Policial Inmediata.
Nivel 3	Emergencia General	Grado III	- Brigada de Primera Intervención. - Equipos de Reacción Policial Inmediata. - Equipo de Segunda Intervención. - Entidades de apoyo (Bomberos.).

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

El Señor Rector del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, declarará el nivel de riesgo, los procedimientos a seguir y la concurrencia al punto de encuentro del ISUPOL.

Para lo cual se debe realizar los siguientes procedimientos en todos y cada una de las áreas de trabajo.

Emergencia en fase inicial (Nivel I).

- Sera determinada cuando se ha detectado la ocurrencia de un riesgo en sus orígenes o cualquier otra emergencia de pequeñas magnitudes como pueden ser:
 - Conatos de incendio
 - Movimientos Telúricos hasta 4 grados.
- En esta etapa actuará la Brigada de Primera Intervención (Brigadas incipientes) para controlar el evento y evitar que la situación pase a Nivel II.
- En este nivel la evacuación no es necesaria siempre y cuando se asegure la eficiencia para el control de siniestros.
- El personal que se encuentren de turno se dirigirá a controlar el evento adverso.
- Las personas que se encuentre en el interior de las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional ya sea laborando o realizando tramites deberán trasladarse al punto de encuentro situado en el patio de formaciones.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

Emergencia Sectorial o Parcial (Nivel II).

- Será determinada cuando se ha detectado un evento adverso de medianas proporciones que no se ha logrado controlar en el nivel 1, considerándose como:
 - Incendios
 - movimientos Telúricos hasta 7 grados.
- En esta etapa actuarán los Equipos de Primera Intervención (Brigadas Incipientes) y el Equipo de Reacción Policial Inmediata, para controlar el evento y evitar que la situación pase a Nivel III; además de acuerdo al análisis situacional del evento adverso, se asegurará la presencia del Equipo de Segunda Intervención y Unidades de Apoyo (Cuerpo de Bomberos).
- Según su naturaleza se aplicará la evaluación al personal que labora y estudia en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, de manera parcial de las secciones más afectadas, pero si se considera el avance del fuego ir directamente a una evacuación total.

Emergencia General (Nivel III).

- Supone la situación creada por la materialización de un evento adverso que no puede neutralizarse ni controlarse con los medios disponibles, que altera de forma grave a la instalación y hace necesaria la intervención de los medios exteriores de apoyo para articular la respuesta adecuada, determinándose como:
 - Movimientos telúricos con colapso de su infraestructura
 - Explosión en los perímetros
 - Explosión dentro de las instalaciones
 - Epidemias.
- La emergencia general puede ser el resultado de una evolución desfavorable de una emergencia parcial, un conocimiento tardío de un conato de emergencia o el desencadenamiento violento e incontrolado de un accidente.
- En esta etapa actuará como apoyo a los Equipos de Primera Intervención y Equipo de Reacción Policial Inmediata los Equipos de Segunda Intervención y de acuerdo al grado de afectación de la infraestructura y con la autorización del Comité de Emergencias podrá determinar la evacuación total de las instalaciones
- Nota: Como principio fundamental se deberá considerar, proteger la vida de las personas y como segundo plano será los bienes materiales.

7.4. Seccionamiento de Áreas para Evacuación y Permanencia en el Punto de Encuentro.

Según la siguiente información se ha delimitado los puntos de encuentro justificando ubicación, área, capacidad de personas, puntos donde se ubicarán los vehículos de emergencias.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

7.4.1. Salida y Evacuación de los Vehículos de Emergencia.

Se deberá coordinar con el Personal del acceso para los vehículos así como con el personal designado para la seguridad de las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Policía Nacional, para que luego de controlada la emergencia se realice los desvíos correspondientes o dar tránsito para la circulación normal sobre la calles internas del Instituto, para una evacuación total de las unidades de socorro que trasladaran a heridos si fuere necesario, los mismos que saldrán para la Av. De la Prensa.



7.4.2. Puntos de Encuentro.

- **Patios de formación:** Interior del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.



7.4.3. Zona Segura.

- **Estadio de Fútbol:** este lugar se encuentra a 150 metros de distancia desde el punto de encuentro en dirección hacia el Norte del Interior del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.



	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

8. PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS.

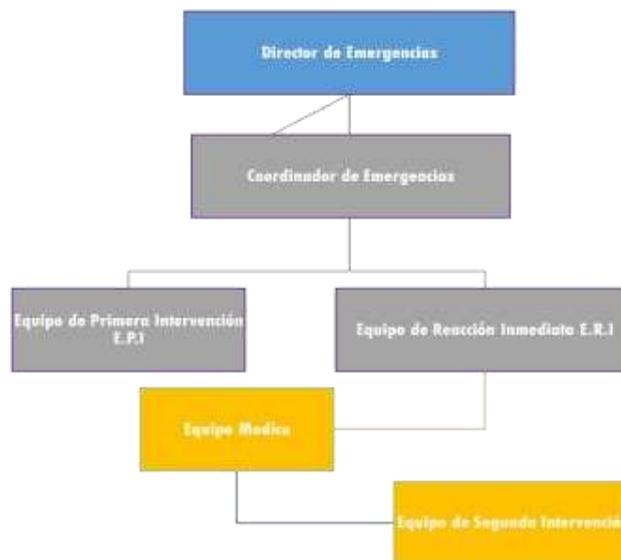
Ante la intervención de un Plan de Emergencias es necesario crear un Comité de Emergencias, el mismo que es el organismo responsable del normal desenvolvimiento de las actividades. Sus funciones básicas son: programar, dirigir, ejecutar y evaluar el desarrollo del plan, organizando así mismo las brigadas.

El Comité de Emergencias está constituido por:

TABLA 13		
Función	Nominativo	Cargo
Director de Emergencias	D.E.	RECTOR DEL ISUPOL
Coordinador General de Emergencias	C.G.E.	VICERRECTOR ADMINISTRATIVO DEL ISUPOL
Coordinador de Comunicaciones	C.C.	VICERRECTOR ACADÉMICO DEL ISUPOL
Equipos de Primera Intervención	E.P.I.	JEFE DE LOGISTICA DEL ISUPOL
Equipo de Reacción Policial Inmediata	E.R.P.I.	JEFE DE CONTROL DEL ISUPOL
Equipo Médico	E.M.	JEFE FINANCIERO DEL ISUPOL
Equipos de Segunda Intervención	E.S.I.	ENCARGADO DE LA SECRETARÍA ACADEMICA

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre de 2023.

8.1. Organización y Funciones de las Brigadas.



	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

La conformación de las brigadas es de vital importancia, puesto que son ellos quienes reaccionan en primera instancia dentro de la materialización del riesgo.

La selección, preparación y capacitación de las brigadas de emergencia, darán como resultado un elemento humano con toda la predisposición para colaborar con todas aquellas personas que necesitan su ayuda en caso de siniestro.

Estas acciones posiblemente salvaran la vida de muchas personas, siempre y cuando se dé estricto cumplimiento a los protocolos establecidos.

8.2. Composición de las Brigadas.

Las Brigadas de Emergencias del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, estarán conformadas de la siguiente manera:

TABLA 14	
COMPOSICIÓN DE BRIGADAS	
BRIGADAS	INTEGRANTES
DIRECTOR DE EMERGENCIAS	- RECTOR DEL ISUPOL
COORDINADOR DE EMERGENCIAS	- VICERRECTOR ADMINISTRATIVO DEL ISUPOL
EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN	- JEFE DE TALENTO DE LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA - ESTRELLA REMACHE FAUSTO ANTONIO - GALARZA CADENA EDGAR FREDDY - LUCAS PINARGOTE DAVID ALEXANDER - ESPINOSA GUANANGUI LUIS FERNANDO
EQUIPO DE REACCIÓN INMEDIATA	- JEFE DE CONTROL DEL ISUPOL - PERSONAL DE SEGURIDAD DE INSTALACIONES (turno) - CAMACHO SANDOVAL JUAN CARLOS - GUARANDA YANACALLO EDWIN DANILO - ANALUISA CERON JAIME OSWALDO
EQUIPO MÉDICO	- JEFE FINANCIERO DEL ISUPOL - YASIG COPARA EDGAR OCTAVIO - CHANGOLUISA PANCHI DIEGO FABIANPERSONAL - CHIMARRO CASTRO DARWIN LEONARDO - GUANOLUISA BAUTISTA YADIRA ALEXANDRA
EQUIPO DE SEGUNDA INTERVENCIÓN	- ENCARGADO DE LA SECRETARÍA ACADEMICA - CAIZA TUPIZA EDWIN PATRICIO - CALALA DUEÑAS CRISTIAN JAVIER - CHUQUIGUANGA LAZO CARLOS SANTIAGO - LOPEZ GUACHAMIN GEOVANNA ELIZABETH

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

8.3. Funciones y Responsabilidades de las Brigadas de Emergencia.

TABLA No 15		
FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA		
Ante la ocurrencia de un incidente y durante la emergencia, el Comité de Emergencias ejercerá la autoridad total sobre los funcionarios y sus instrucciones deben ser seguidas sin cuestionamiento.		
COMITÉ DE EMERGENCIAS		
DIRECTOR DE EMERGENCIAS	ANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Dominar los contenidos del presente Plan de Emergencias. • Sugerir a la Unidad de Seguridad, observaciones para mejoras o cambios del Plan de un pro del mejoramiento continuo del mismo. • Contar con una persona suplente que se sustituya en ausencia del Líder, capacitarlo y mantenerlo informado del respectivo plan. • Mantener reuniones con las diferentes brigadas para refrescar conocimientos del tema (mínimo dos veces al año).
	DURANTE	<ul style="list-style-type: none"> • Asistir a las emergencias en todos sus Grados I, II y III. • Verificar la autenticidad de la alarma. • Evaluar la emergencia para determinar el grado de la misma y la respectiva activación del plan (incendio, inundación, movimiento sísmico). • Si es una alarma confirmada, iniciar los protocolos de emergencia, si es una falsa alarma, divulgarlo entre las personas. • Alertar al personal para evacuar si el caso lo amerita (Grado I y II). • Coordinar notificaciones de alerta con personas dentro de las oficinas. • Alerta a organismos de socorro y otras instituciones (Bomberos, Paramédicos, en grado II y III). • Organizar las actividades operativas con las brigadas para el control de la emergencia de manera eficiente y eficaz. • Asegurarse, proveerse de la información necesaria para la gestión de la emergencia. • Cuando lleguen los bomberos entregara su responsabilidad a este organismo, les ayudará con información sobre el lugar, magnitud del flagelo, riesgos potenciales de explosión y evacuará el lugar.
	DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con las autoridades respectivas para la rehabilitación y normal continuidad de las funciones. • Verificar la existencia de novedades a las brigadas, para la toma de decisiones. • Ordenar el regreso de las personas evacuadas, cuando se haya comprobado que el peligro ha pasado.

**DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN****PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.**

Versión 2

PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE

OCTUBRE/2023

COORDINADOR GENERAL DE EMERGENCIAS

Es el encargado de valorar la emergencia y asumir la dirección y coordinación de las brigadas de intervención, comunicar al Jefe de Emergencia de la situación en que se encuentra el siniestro o la causa que generó la emergencia, actuará en función de la información facilitada por el Comité de Emergencias sobre la evolución del evento, y enviará al área siniestrada las ayudas internas disponibles en el menor tiempo posible.

COORDINADOR GENERAL DE EMERGENCIAS	ANTES	<ul style="list-style-type: none">• Asegurar el constante conocimiento sobre la atención de emergencias en Grado I.• Reportar a la Unidad de Seguridad, cualquier anomalía que observe con respecto a los dispositivos contra incendios y evacuación.
	DURANTE	<ul style="list-style-type: none">• Asistir a las emergencias catalogadas como Grado I.• Usar los extintores sin asumir riesgo innecesario para atacar el fuego incipiente.• Cortar el suministro eléctrico de ser necesario.• En caso de no poder extinguir el fuego, comunicar a los bomberos y evitar su expansión, además de activar la brigada de segunda intervención con Grado II.• Servir de elemento canalizador de la evacuación y de su concentración en los puntos de reunión.• En caso de confirmarse el Grado II, automáticamente los miembros de esta brigada, serán parte de la Brigada de Evacuación, Rescate y Seguridad.
	DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none">• Reportar al Jefe de la Emergencia, cualquier novedad suscitada en dicho evento.• Ayudar en cualquier actividad tendiente a la rehabilitación de la situación, como son remoción de escombros, evacuación de bienes, entre otros aspectos relacionados.



EQUIPOS DE PRIMERA INTERVENCIÓN E.P.I.

Están compuestos por el personal que dispone una organización. Su función principal es realizar actuaciones al iniciarse la emergencia procurando mantener el control de la incidencia hasta recibir la ayuda adecuada:

Estarán compuestas por dos brigadas Incipientes que actuarán específicamente en sus lugares asignados de responsabilidad.

BRIGADA INCIPIENTE

Es el grupo de emergencias adecuadamente especializado, encargado de la atención en etapa incipiente y/o emergencia local, puede manejarse con recursos locales o del área

EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN	ANTES	<ul style="list-style-type: none">• Asegurar el constante conocimiento sobre la atención de emergencias en Grado I.• Reportar a la Unidad de Seguridad, cualquier anomalía que observe con respecto a los dispositivos contra incendios y evacuación.
	DURANTE	<ul style="list-style-type: none">• Asistir a las emergencias catalogadas como Grado I.• Usar los extintores sin asumir riesgo innecesario para atacar el fuego incipiente.• Cortar el suministro eléctrico de ser necesario.• En caso de no poder extinguir el fuego, comunicar a los bomberos y evitar su expansión, además de activar la brigada de segunda intervención con Grado II.• Servir de elemento canalizador de la evacuación y de su concentración en los puntos de reunión.• En caso de confirmarse el Grado II, automáticamente los miembros de esta brigada, serán parte de la Brigada de Evacuación, Rescate y Seguridad.
	DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none">• Reportar al jefe de la Emergencia y de cualquier novedad suscitada en dicho evento.• Ayudar en cualquier actividad tendiente a la rehabilitación de la situación, como son remoción de escombros, evacuación de bienes, entre otros aspectos relacionados.



EQUIPO DE REACCIÓN INMEDIATA E.P.I.

Es un grupo conformado por personal policial del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional; estarán preparados en procedimientos, Derechos Humanos, Búsqueda y Rescate.

EQUIPO DE REACCIÓN INMEDIATA	ANTES	<ul style="list-style-type: none">Hacer conocer a todo el público en general los procedimientos y medidas preventivas a ser puestas en práctica durante una evacuación.Mantener despejadas las rutas de evacuación especialmente pasillos, corredores, escaleras, puertas de escape.Mantenimiento del orden en los puntos críticos de edificios y no permitir el acceso a estos, especialmente durante la evacuación.Asegurar el establecimiento evacuado y zona de seguridad.Cuidar los bienes del establecimiento, antes, durante y después de la emergencia, a fin de evitar hurtos y robos.Informar a la Unidad de Seguridad el estado de las salidas de emergencia.Instruir y adiestrar al personal de Brigada en técnicas de búsqueda, rescate y evacuación de personas y bienes, a fin de actuar con rapidez.Establecer y dar a conocer al personal sobre el Punto de Encuentro y Zona de Seguridad.Determinar y señalar en un plano, las rutas de evacuación y las puertas de escape hacia la Zona de Seguridad.
	DURANTE	<ul style="list-style-type: none">Si la situación lo permite, realizara el rescate de personas y bienes, según el orden de prioridad establecida.Se establecerá puntos de reunión, (Puntos de Encuentro) necesarias donde se concentrará el personal evacuado.Recibida la orden de evacuación, el personal desalojará las diferentes áreas, con serenidad, orden y sin atropellos.El último en abandonar será el responsable del área, quién adoptará las medidas oportunas para que los equipos sufran los menos daños posibles.
	DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none">Realizar un informe sobre las actividades realizadas y los elementos usados para evacuación, orden, seguridad y posibles rescates.Valorar el proceso de evacuación para la mejora continua del plan.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

EQUIPO MÉDICO		
<p>Formado por personal especializado capaz de prestar ayuda de carácter médico/sanitario, y clasificar a las víctimas ordenando la evacuación de las mismas a los centros de salud que se establezcan.</p>		
EQUIPO MÉDICO	ACCIONES	<p>ANTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se establecerá una metodología de actuación sobre el socorro a prestar a un accidentado. • Se comprobará periódicamente el correcto funcionamiento de las medidas relativas a los primeros auxilios. • Asegurar el número de personas para la brigada. • Ubicar adecuadamente y señalizar en el plano, los botiquines de primeros auxilios, camilla, etc. • Mantener la respectiva capacitación en asuntos relacionados con la atención de primeros auxilios. • Disponer de equipos de primeros auxilios y otros recursos necesarios para cumplir su tarea. • Determinar lugares para el traslado atención de los enfermos y heridos fuera de las áreas de peligro a las zonas de seguridad. <p>DURANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar atención inmediata (Primeros Auxilios) a personas que lo requieran hasta que llegue personal, equipos y medios especializados que realicen la evacuación hacia instalaciones hospitalarias. • Realizar la clasificación de heridos que lleguen a la zona de seguridad. • Poner en ejecución todas las actividades previstas por el plan. • Evalúa el estado y evolución de las lesiones derivadas de un accidente depende, en gran parte, de la rapidez y de la calidad de los primeros auxilios recibidos. • Aplicará procedimientos de transporte de heridos en caso de ser necesario. <p>DESPUÉS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar un informe sobre las actividades realizadas y los elementos usados para la atención pre hospitalario.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

EQUIPOS DE SEGUNDA INTERVENCIÓN E.S.I.	
<p>Están compuestos por el personal que dispone de una mayor capacidad y especialización para dar respuesta adecuada al accidente, conformada por Organismos e Instituciones externos.</p>	
EQUIPO DE SEGUNDA INTERVENCIÓN	ACCIONES
<p>ANTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformada por cuatro grupos determinados: Brigada contra incendios, Brigada de Evacuación y Rescate, Seguridad y Brigada de Primeros Auxilios. Equipo de seguridad es de la prevención • Tendrán formación específica de los sistemas de seguridad contra incendios. • Información constantemente a la unidad de Seguridad, sobre los riesgos y factores de riesgos existentes en las instalaciones. • Conocer los medios que dispone el establecimiento, relativos a los sistemas de seguridad y saber emplearlos correctamente. • Cada grupo de emergencia tendrá un representante. • Los miembros de los equipos deben ser personas que laboran en diferentes áreas de la organización. <p>DURANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colaboraran con los diferentes organismos de socorro si no existe alto peligro. • El jefe de Emergencia es el responsable directo de todos los equipos de segunda intervención, dirige todas las operaciones desde el puesto de mando que se establezca y coordina las ayudas internas disponibles y las externas necesarias. <p>DESPUÉS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las disposiciones dispuestas por el señor Jefe de Emergencia. • Todas las disposiciones necesarias para rehabilitar la normalidad del trabajo. 	

8.4. Coordinación Interinstitucional.

En caso de necesitar ayuda de otras instituciones, se detalla en el siguiente cuadro los diferentes contactos a los cuales se puede acudir

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

TABLA 16

Unidades de Reacción

ORGANISMO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	TIEMPO DE REACCIÓN	LOGÍSTICA
Grupo de Intervención y Rescate	Sector Pusuquí Calle La Alborada OE5-486 y Los Luceros	0932235217 02-235-2170	45 minutos	Personal que se encuentre deturno
Grupo de Operaciones Especiales	Sector LasCasas, Calle JuanAcevedo y ObispoDíaz de la Madrid	023203901 093968990323	15 minutos	Personal que se encuentre deturno
Criminalística	Av. Mariana de Jesús y Av. Mariscal Sucre	911 023934220	15 minutos	Personal que se encuentre de turno
Unidad de Policía Comunitaria Granda Centeno	Calles Mariano Andrade y Pablo Herrera	911	07 minutos	01 radio base Personal que se encuentre de turno

Unidades de Apoyo

Cuartel de Bomberos Rumiñahui	Av. De los Shyris y calle Altar	911 022 330 021	10 minutos	01 tanquero 01 unidad contra incendios 01 unidad de medica
Cruz Roja del Cantón Rumiñahui	Av. Dela Prensa y Papallacta	0996233611	5 minutos	01 ambulancia 02 paramédicos

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

Unidades Médicas				
Hospital Policía Nacional	Av. Mariana de Jesús y Av. mariscal Sucre	022 443218	12 minutos	01 ambulancia 02 paramédicos Personal de turno
Hospital Voz Andes	Av. Juan José de Villalengua Oe 2-37 y Calle Veracruz	02 400710	06 minutos	01 ambulancia 01 médico familiar 01 médico general 02 enfermeras
Hospital Metropolitano	Av. Mariana de Jesús s/n y Nicolás Arteta	023998000	10 minutos	02 ambulancia 01 médico familiar 01 médico general 02 enfermeras

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

8.5. Procedimientos de Actuación.

- Quienes se encuentren presentes en el momento de la emergencia, tendrán la obligación de comunicar la novedad inmediatamente al 911 y al señor Rector del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.
- Iniciada la Emergencia entrará en ejecución el Plan de Emergencia y se controlará con el personal designado y los medios logísticos existentes.
- En este punto se detallan los procedimientos de actuación en caso de emergencia por horas de la noche, festivos, vacaciones; horas en las cuales no se encuentran personas laborando.

TABLA No 17		
ÁREA	NOMBRE	CONTACTO
Personal designado para la seguridad de las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	TURNO	ECU-911
Rector del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	TURNO	ECU-911
Vicerrector Administrativo del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional	TURNO	ECU-911

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

8.6. Actuación de Rehabilitación de Emergencia.

El cuadro que a continuación se presenta, será aplicado el momento de la rehabilitación, después de suscitada la emergencia.

TABLA No 18					
REHABILITACIÓN DESPUÉS DE EMERGENCIAS					
Fecha de la Emergencia:			Lugar:		
PERSONAS			MATERIALES		
NOMBRE PERSONA AFECTADA	LUGAR DE TRASLADO	TRATAMIENTO DEL PACIENTE	ÁREA O MAQUINARIA AFECTADA	REHABILITACIÓN DEL ÁREA AFECTADA	NOMBRE DE LA PERSONA A CARGO DE LA REHABILITACIÓN

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
Fecha : Octubre de 2023.

- **Del Personal Herido en la Emergencia.**

- El personal médico evaluará a la persona herida e informará si es necesario el traslado a un Centro de Salud al Coordinador General de Emergencia.
- Se registrará el nombre del Centro de Salud que fue internado, a cargo de qué médico y el tratamiento a seguir.

- **De las Áreas Afectadas en la Emergencia.**

- El personal técnico hará una evaluación de las áreas afectadas. (Ingeniero, Arquitecto o técnico).
- El técnico encargado enlistará los daños y los requerimientos para su respectiva rehabilitación.

9. EVACUACIÓN.

9.1. Decisiones de Evacuación.

La decisión de evacuación la tomará el Comité de Emergencias o su similar y de acuerdo al evento adverso.

Para proceder a poner en ejecución la evacuación de determinada área o cantidad de personas se realizará de acuerdo al grado de emergencia y determinación de la actuación.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

- **Emergencia en fase inicial o Conato (Grado I).**

La evacuación en este punto no es necesaria siempre y cuando se asegure la eficacia en el control del siniestro.

- **Emergencia sectorial o Parcial (Grado II).**

Se aplicará la evacuación del personal de manera parcial del área u oficinas más afectadas, pero si se considera el avance de la emergencia ir directamente a una evacuación total.

- **Emergencia General (Grado III).**

La evacuación de todos quienes se encuentren en el interior de las Instalaciones, en este punto será inminente ya que su vida estaría en alto riesgo.

NOTA: Al originarse una emergencia se tendrá en cuenta el sonido de las sirenas, y el número de veces en que estas suenen, momento en el cual se aplica el procedimiento de atención por parte de las Brigadas de Emergencia; posteriormente y si la evaluación así lo determina, **se evacuará cuando el personal escuche que suenan las alarmas por segunda ocasión.**

9.2. Vías de Evacuación y Salidas de Emergencia.

TABLA No 19		
MEDIOS DE EVACUACIÓN		
MEDIO	CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Puertas	Norte: puerta de ingreso y salida tanto de personas como de vehículos. Sur: puerta de ingreso y salida de personas. Este: puerta de ingreso y salida de personas. Oeste: puerta de ingreso y salida de personas.	Puertas de acceso normal, para el ingreso y salida de personas, que permitirían el traslado hasta el punto de encuentro y el desplazamiento hacia la zona segura.
Señalética	No Existe	

Actualizado por : Equipo Técnico de Seguridad Criterio de infraestructura del ISUPOL
 Fecha : Octubre de 2023.

9.3. Procedimientos a seguir para la Evacuación del Personal.

Cuando suene la segunda alarma para la evacuación del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, se tomarán en cuenta las siguientes acciones.

- Mantener la calma.
- Ocupar las designaciones implantadas en el plan.
- Suspender todo tipo de actividades para enfocarse a la emergencia.
- Evacuar de forma ordenada.
- Ayudar a las víctimas en caso de haberlas.
- Dejar las vías de evacuación libres.
- Trasladarse al punto de encuentro.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

- **En caso de Incendio:**

- Mantener la calma.
- Comunicar al cuerpo de bomberos.
- Utilizar los medios de extinción en caso de que la emergencia sea controlable.
- Mantener las vías de evacuación libres.
- No manipular las puertas que estén calientes.
- Evacuar de forma rápida y ordenada.
- Trasladarse al punto de encuentro.
- Realizar una constatación de las personas que están presentes.

- **En caso de Sismos:**

- Mantener la calma.
- Ubicarse en zonas seguras previamente identificadas y dentro de las instalaciones debajo del marco de una puerta o busquemos refugio junto a una mesa o escritorio fuerte.
- Mantengámonos alejados de ventanas, espejos y artículos de vidrio que puedan quebrarse.
- No nos apoyemos en paredes.

- **En caso de Erupción Volcánica:**

- Mantener la calma y comunicar a las autoridades.
- Evitemos respirar gases nocivos o polvo fino, utilizando mascarillas o tela humedecida con agua o sobre la boca y la nariz.
- Protejamos la cabeza y hombros con un sombrero y capa gruesa.
- Mantengámonos enterados de la actividad del volcán por medio de los informes de este correspondiente, difundidos a través de los medios de comunicación (radio, T.V. y otros).
- Si estamos en una zona de riesgo, preparémonos para una eventual evacuación.
- Si el volcán está en erupción, respiremos a través de un paño húmedo y protejémonos los ojos.
- Cerremos todas las ventanas, puertas y conductos de ventilación.
- Cubramos con paños húmedos los espacios que queden alrededor de las ventanas y puertas.
- Usemos camisas de manga larga y pantalones largos.
- Cubramos los depósitos de agua para evitar que se contaminen con ceniza.
- Limpiemos la ceniza de los techos, patios y calles, depositándolas en bolsas.
- Nunca debemos arrojar la ceniza en los desagües para evitar que estos se tapen.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

9.4. Tiempo de Salida.

El tiempo considerado para la evacuación, está dado según la siguiente fórmula:

Fórmula

$$TS = \frac{N}{A * K} + \frac{D}{V}$$

Dónde:

TS	=	Tiempo de salida
N	=	Número de personas
A	=	Ancho de salidas
D	=	Distancia total (desde el punto más lejano)
K	=	Constante Exp. 1.3 personas / m-seg.
V	=	Velocidad desplazamiento 0.6 m/seg.

Desarrollo: Se ha considerado el tiempo de salida desde el punto más lejano donde permanecen las personas que laboran en el Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, hasta el punto de encuentro, a continuación, se establece el tiempo de salida.

- TIEMPO DE SALIDA HASTA EL PUNTO DE ENCUENTRO FÓRMULA**

$$TS = \frac{170}{0,80m * 1,3m/seg} + \frac{80}{0,6m/seg.}$$

CALCULO DEL TIEMPO DE SALIDA		TS=	296,7948718 segundos
		TS=	4,56,79487179 minutos
TS	TS Tiempo de salida		
170	N numero de personas		
0,80	A ancho de salidas		
80	D distancia total		
1,3	K constante Exp 1,3		
0,6	V velocidad		

TIEMPO DE SALIDA A LA ZONA SEGURA			
CALCULO DEL TIEMPO DE SALIDA		TS=	630,1282051 segundos
		TS=	10,30,1282051 minutos
TS	TS Tiempo de salida		
170	N numero de personas		
0,80	A ancho de salidas		
280	D distancia total		
1,3	K constante Exp 1,3		
0,6	V velocidad		

- Conclusión:**

Que, el tiempo que toman todas las personas en salir de las instalaciones del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, hasta el **PUNTO DE ENCUENTRO**, es de **4 minutos con 56 segundos** y hasta la **ZONA SEGURA**, es de **10 minutos con 30 segundos**.

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA, CONTINGENCIA Y EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.	Versión 2
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE/2023

10. PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA.

10.1. Sistema de Señalización.

Se requiere de la adquisición e implementación en todas las áreas de la Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional, conforme lo establece la norma INEN-ISO. 3864



10.2. Carteles Informativos.

Los carteles informativos, mapas de evacuación serán colocados a un costado del ingreso principal y puertas de emergencia del Instituto Superior Tecnológico Universitario Policía Nacional.



10.3. Cursos, Prácticas y Simulacros.

En este punto se establece llevar a cabo las siguientes actividades:

- Taller de conformación de Brigadas y Plan de Emergencia, 3 horas (Brigadistas).
- Taller de Técnicas de Evacuación y Transporte de Víctimas, 4 horas (Brigadistas).
- Taller de técnicas de Rescate y Seguridad, 4 horas (Brigadistas).
- Taller primeros Auxilios Básicos, 4 horas (Brigadistas).
- Socialización del Plan de Emergencia y manejo de extintores, 1 hora por grupo (personal que intervendrá en el simulacro)

	DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN	
	PLAN DE EMERGENCIA DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL	Versión:1
		PN-ISUPOL-VAC-01-2023-PE
		OCTUBRE /2023

Quito, octubre del 2023

ELABORADO POR:
Realizado por el equipo técnico del octubre de 2023.
ACTUALIZADO POR:
<p>Ing. Edwin Patricio Caiza Tupiza Sargento Primero de Policía SERVIDOR POLICIAL TÉCNICO OPERATIVO ISUPOL</p>
REVISADO POR:
<p>Ing. Fausto Antonio Estrella Remache Sargento Primero de Policía SERVIDOR POLICIAL TÉCNICO OPERATIVO ISUPOL</p>



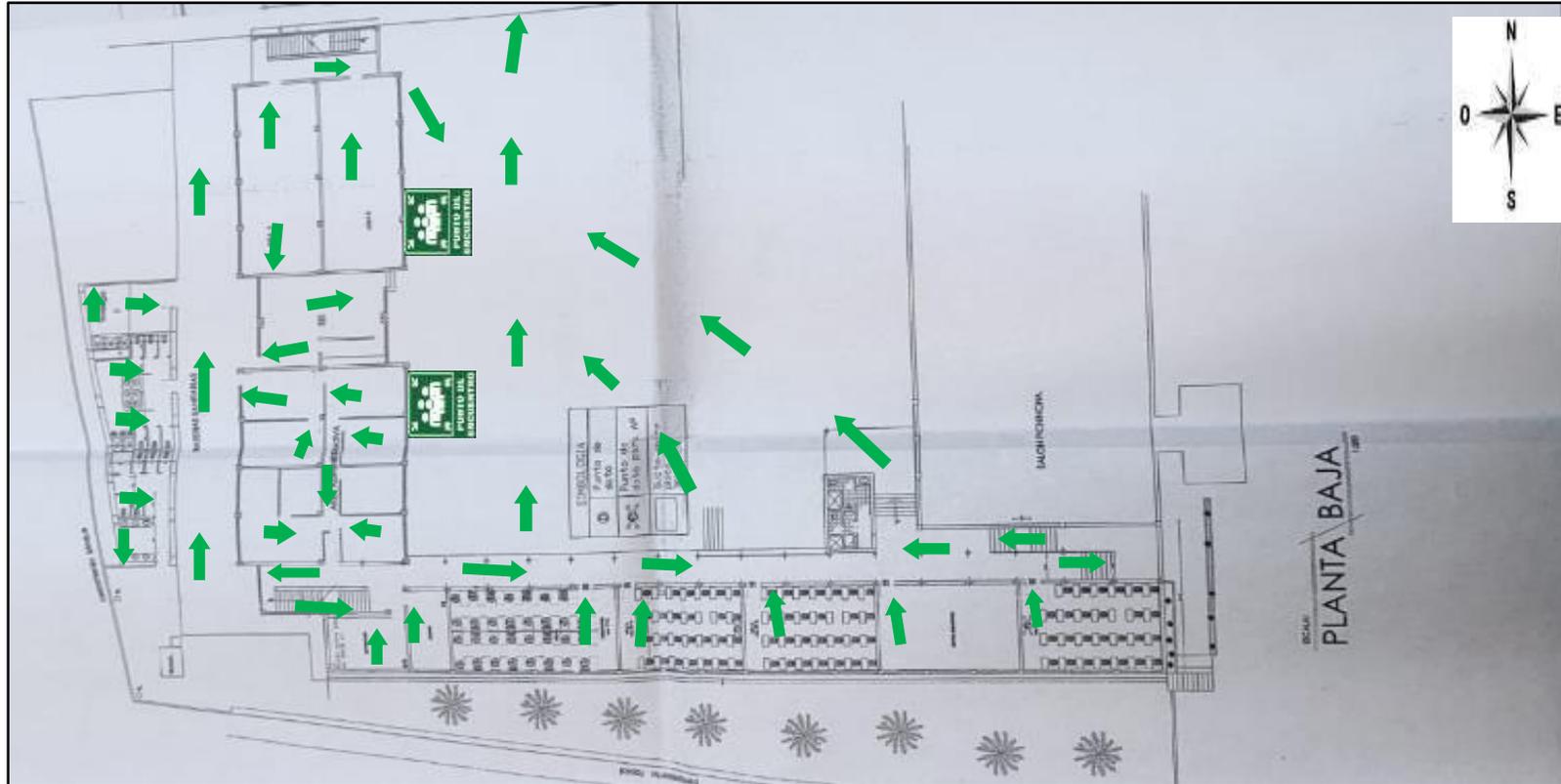
**REGISTRO DE ACTUALIZACIONES DEL PLAN DE EMERGENCIA DEL INSTITUTO
SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL.**

Nº	NOMBRE	MOTIVO DE LA ACTUALIZACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FIRMA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

ANEXOS

ANEXO 1

PUNTO DE ENCUENTRO Y RUTAS DE EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL,



SIMBOLOGIA	
	RUTA DE EVACUACIÓN
	PUNTO DE ENCUENTRO
	SALIDA
	ESCALERAS

ELABORADO Y ACTUALIZADO:

SGOP. EDWIN PATRICIO CAIZA TUPIZA
EQUIPO TÉCNICO CRITERIO INFRAESTRUCTURA DEL ISUPOL

REVISADO POR:

SGOP. FAUSTO ANTONIO ESTRELLA REMACHE
EQUIPO TÉCNICO CRITERIO INFRAESTRUCTURA DEL ISUPOL

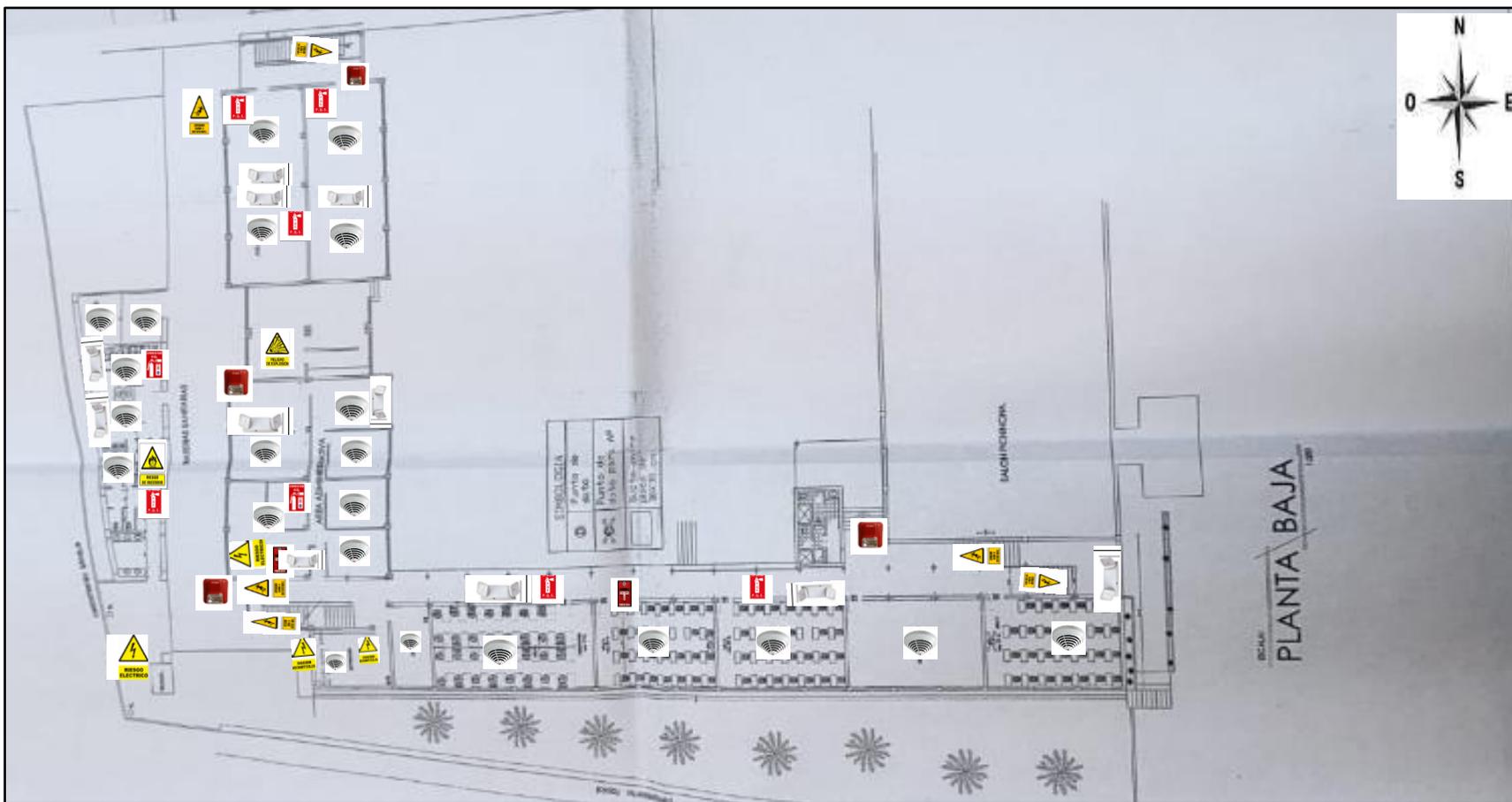
PUNTO DE ENCUENTRO Y RUTAS DE EVACUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL



SIMBOLOGIA	
	RUTA DE EVACUACIÓN
	PUNTO DE ENCUENTRO
	SALIDA
	ESCALERAS

<p>ELABORADO Y ACTUALIZADO:</p> <p style="text-align: center;">SGOP. EDWIN PATRICIO CAIZA TUPIZA EQUIPO TÉCNICO CRITERIO INFRAESTRUCTURA DEL ISUPOL</p>	<p>REVISADO POR:</p> <p style="text-align: center;">SGOP. FAUSTO ANTONIO ESTRELLA REMACHE EQUIPO TÉCNICO CRITERIO INFRAESTRUCTURA DEL ISUPOL</p>
--	---

MAPA DE RECURSOS Y RIESGOS DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL

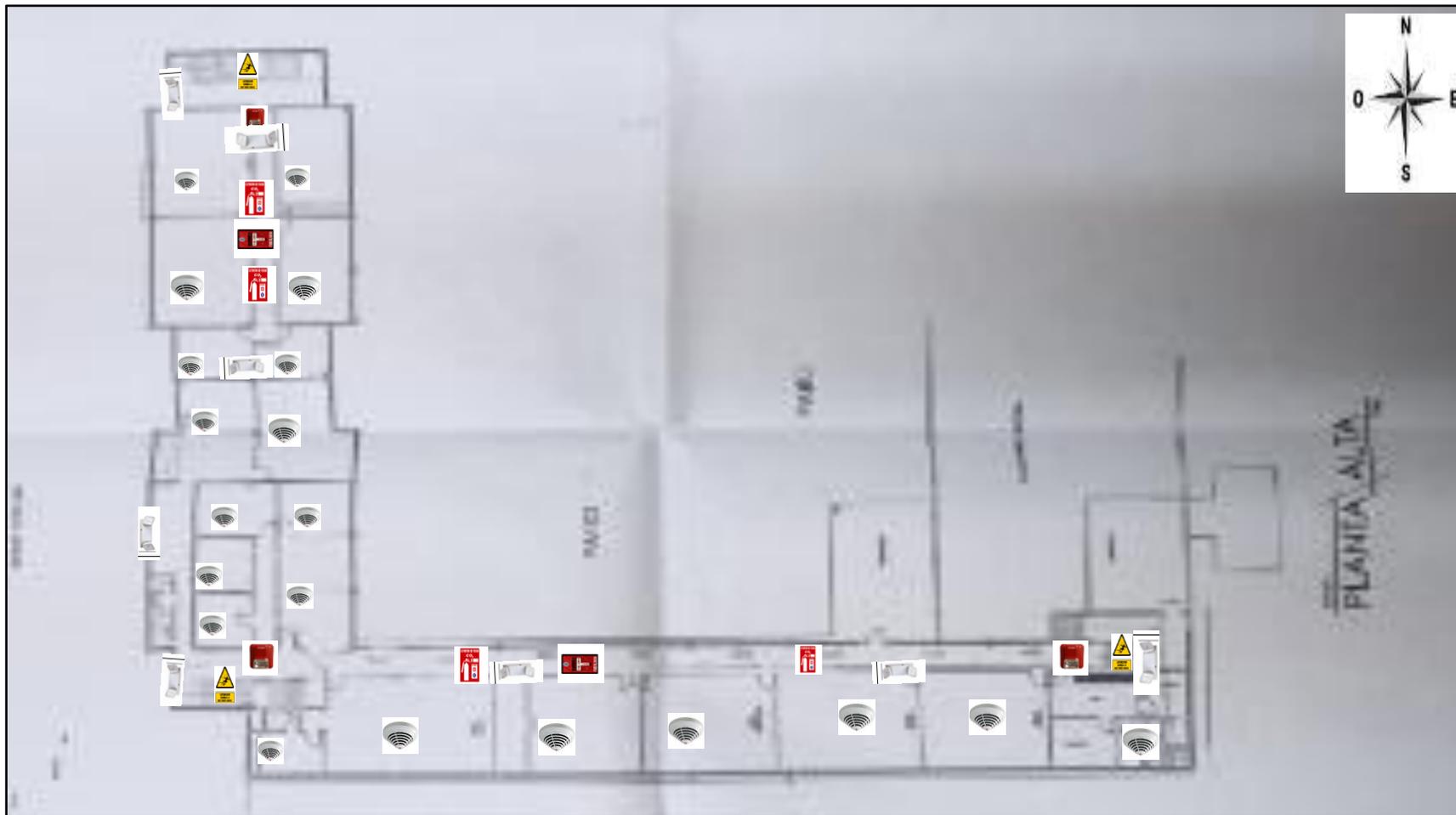


SIMBOLOGÍA RECURSOS CONTRA INCENDIOS	
EXTINTOR PQS	
EXTINTOR CO2	
DETECTOR DE HUMO	
PULSADOR DE EMERGENCIA	
LUZ ESTROBOSCÓPICA	
LAMPARAS DE EMERGENCIA	
BIE (BOCA DE INCENDIO EQUIPADA)	

SIMBOLOGÍA RIESGOS	
INCENDIO	
EXPLOSIÓN	
CAÍDA	
ELÉCTRICO	

<p>ELABORADO Y ACTUALIZADO:</p> <p>SGOP. EDWIN PATRICIO CAIZA TUPIZA EQUIPO TÉCNICO CRITERIO INFRAESTRUCTURA DEL ISUPOL</p>	<p>REVISADO POR:</p> <p>SGOP. FAUSTO ANTONIO ESTRELLA REMACHE EQUIPO TÉCNICO CRITERIO INFRAESTRUCTURA DEL ISUPOL</p>
--	---

MAPA DE RECURSOS Y RIESGOS DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO POLICÍA NACIONAL



SIMBOLOGÍA RECURSOS CONTRA INCENDIOS	
EXTINTOR PQS	
EXTINTOR CO2	
DETECTOR DE HUMO	
PULSADOR DE EMERGENCIA	
LUZ ESTROBOSCÓPICA	
LAMPARAS DE EMERGENCIA	
BIE (BOCA DE INCENDIO EQUIPADA)	

SIMBOLOGÍA RIESGOS	
INCENDIO	
EXPLOSIÓN	
CAÍDA	
ELÉCTRICO	

<p>ELABORADO Y ACTUALIZADO:</p> <p>SGOP. EDWIN PATRICIO CAIZA TUPIZA SERVIDOR POLICIAL TÉCNICO OPERATIVO ISUPOL</p>	<p>REVISADO POR:</p> <p>SGOP. FAUSTO ANTONIO ESTRELLA REMACHE SERVIDOR POLICIAL TÉCNICO OPERATIVO ISUPOL</p>
--	---