



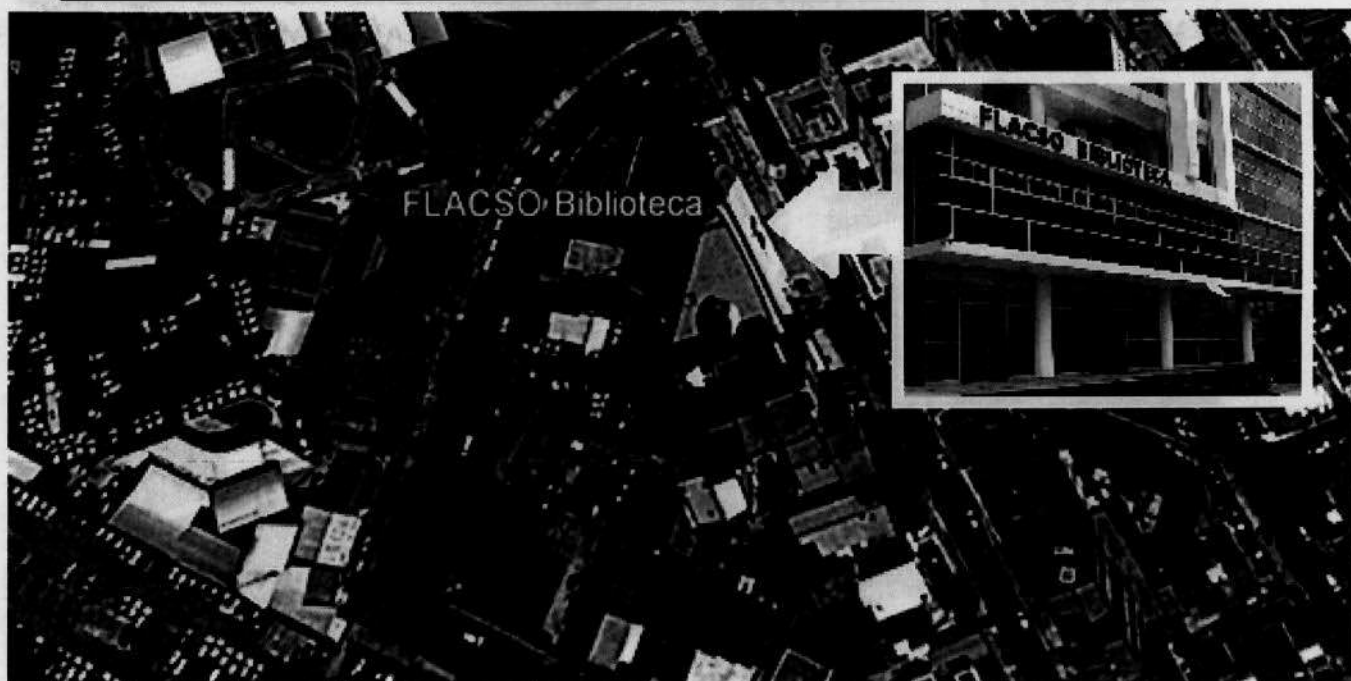
**PLAN DE EMERGENCIA DEL EDIFICIO BIBLIOTECA DE LA FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS  
SOCIALES FLACSO SEDE ECUADOR 2013**



**BIBLIOTECA DE LA FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS  
SOCIALES FLACSO SEDE ECUADOR**

**Dirección:** Calle San Salvador E7-42 y La Pradera, Quito-Ecuador  
**Representante Legal:** Dr. Juan Ponce Jarrín  
**Director Biblioteca:** Dr. Eduardo Puente Hernández  
**Responsable de Seguridad:** Crnel (B) SP David Piedra Salas  
**Fecha de elaboración:** 13 de marzo de 2013

**Mapa o croquis de Geo-referenciación de la empresa**



0° 11' 38.36" S 78° 29' 12.22" W

#### 1. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

- La Sede de FLACSO en Ecuador fue establecida en 1974, mediante un acuerdo entre el Estado ecuatoriano y el sistema internacional de FLACSO. La institución forma parte del sistema universitario ecuatoriano y fue reconocida por la Ley de Educación Superior en el año 2000. La Sede goza de autonomía administrativa y financiera en concordancia con su acuerdo constitutivo.

- **Razón Social**

FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO SEDE ECUADOR

- **Dirección exacta:**

La Biblioteca de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO se encuentra ubicada en la Calle San Salvador E7-42 y La Pradera, Quito-Ecuador, como punto de referencia las instalaciones de la Escuela de conducción de Aneta, en el sector de La Pradera.

- **Contactos del representante legal y del responsable de seguridad:**

CONTACTOS FLACSO		
Representante Legal	Dr. Juan Ponce Jarrín	0999229468
Director de la Biblioteca	Dr. Eduardo Puente	(593-2) 3953200 ext. 4707
Responsable de Seguridad	Crnel. (B) SP David Piedra Salas	0998598303

- **Actividad empresarial:**

Biblioteca especializada en Ciencias Sociales que ha incorporado las últimas innovaciones en el campo bibliotecológico, como son:

Estantería abierta,

Catálogo en línea,

Préstamo a domicilio

Acceso gratuito y directo

Hemeroteca

Biblioteca abierta a todo público.

Biblioteca Digital

Cubre además una labor de extensión cultural, mediante la realización de actos y eventos como presentaciones de libros, recitales, mesas redondas, conversatorios, lecturas colectivas, etc.

Nuestro interés principal es servir y satisfacer la necesidad de información de los usuarios que nos visitan.

- **Medidas de superficie total y área útil de trabajo**

Edificio Biblioteca	
Área del terreno	1240m <sup>2</sup>
Área de construcción	6806,74m <sup>2</sup>

- **Cantidad de población**

POBLACIÓN DE FLACSO edificio Biblioteca					
	Mujeres	Hombres	Embarazadas	Capacidades especiales	Total
Personal administrativo	18	10	0	0	
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

- **Cantidad aproximada de visitantes, clientes, flotantes**

Cantidad aproximada	Edificio Biblioteca
Visitantes	150
<b>Total</b>	<b>150</b>

- **Para locales de concentración masiva: aforo**

Locales de concentración masiva	Edificio Biblioteca
Biblioteca	50*
Cine	85*
Cafeterías	40*
Salas de Conferencias 1	100*
Salas de Conferencias 2	130*
<b>TOTAL</b>	<b>405*</b>

**\*AFORO MAXIMO SOLO DURANTE OCUPACION POR EVENTOS**

- **Fecha de elaboración del plan**

13 de marzo de 2013

- **Fecha de implantación del plan**

POR CONFIRMAR

**1.2. Situación general frente a las emergencias.**

- **Antecedentes (Emergencias suscitadas anteriormente)**

**NO SE REGISTRA NINGUN EVENTO ADVERSO RELACIONADO CON FUEGO EN CERCA DE 2 AÑOS DE VIDA DE LA EDIFICACION.**

- **Justificación (del porqué se elabora el plan)**

Es preocupación permanente de FLACSO el mantener a su personal de directivos, administrativos, docentes, alumnos y visitantes laborando en un ambiente libre de riesgos a efectos de generar mayor productividad, así mismo de llegar a presentarse un evento adverso sea natural o antrópico, nuestro recurso humano y tecnológico se encuentren preparados para hacerles frente y estos sean manejados en estricto apego al plan con el propósito de prevenir o mitigar sus efectos.

- **Objetivos del Plan de Emergencia**

**Objetivo General**

Salvaguardar las vidas, bienes e infraestructura de la Biblioteca de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO Sede Ecuador ante amenazas generadas por o a consecuencia de eventos naturales o antrópicos.

**Objetivos Específicos**

- Contar con un instrumento técnico legal que permita organizar adecuadamente el proceso de actuación frente a emergencias a fin de prevenir y/o mitigar su impacto.
  - Identificar, socializar y aplicar un proceso de planeación en prevención, preparación, mitigación, atención y recuperación en casos de eventos adversos naturales o antrópicos que amenacen vida, propiedad o ambiente.
  - Identificar las amenazas, la vulnerabilidad y el nivel de riesgo.
  - Contar con un inventario de recursos humanos, físicos y técnicos en caso de enfrentar una emergencia.
- **Responsables (del desarrollo e implantación del plan)**  
Jefe de Seguridad de FLACSO: Crnel (B) SP David Piedra Salas  
Director de Biblioteca: Dr. Eduardo Puente

**2. IDENTIFICACION DE FACTORES DE RIESGO PROPIOS DE LA ORGANIZACIÓN (INCENDIOS, EXPLOSIONES, DERRAMES, INUNDACIONES, TERREMOTOS, OTROS)**

**2.1. Se Describen por cada área, dependencia, niveles o plantas:**

Unidad de Seguridad Integral y Salud Ocupacional (SISO)  
PLAN DE EMERGENCIA-FLACSO 2013

- Proceso de producción y/o servicios con numérico de personas

Niveles	Procesos servicios	Número de personas
Terraza	Sala de máquinas ascensores	0
Piso 7	Procesos	4
	Dirección	1
	Coordinación Técnica	1
	Adquisiciones Biblioteca	2
	FLACSO ANDES	5
Piso 6	Humanidades	3
	Proyecto FLACSO-IESS	3
Piso 5	Hemeroteca	1
Piso 4	Counter	1
Piso 3	Counter Biblioteca	1
Piso 2	Counter	1
Piso 1	Copiadora	2
	Recepción de Mochilas	2
	Counter	1
Planta baja	Data Center	0
	Cámaras	0
	Control Master	
	Taquilla PB	1
	Centralita de Gas GLP	0
	Cafetería	40*
	Recepción	1
	Auditorios	230*
Sub suelo 1	Cine	85*
	Parqueadero	0
	Grupo electrógeno de 1 planta de 620KVA y de 230-260 voltios Cámara de transformación Panel de medidores Parqueaderos 2 tanques de 55 galones diesel	0
	Parqueaderos	0
Sub suelo 2	Parqueaderos	0
Sub suelo 3	Parqueaderos	
	Bodegas Sistema de aire acondicionado central	0
	<b>TOTAL</b>	<b>385*</b>

**\*AFORO MAXIMO SOLO DURANTE OCUPACION POR EVENTOS**

- **Tipo y años de construcción**  
Estructura de hormigón armado, con cerca de 2 años de haber sido construida.
- **Maquinaria y equipos, sistemas eléctricos, de combustión y demás elementos generadores de posibles incendios, explosiones, fugas, derrames, entre otros.**
  - Un grupo electrógeno a diesel para energía eléctrica alterna ubicado en el subsuelo 1 de la edificación, donde se disponen adicionalmente de 110 galones de combustible diesel para su operación, los cuales se almacenan en cumplimiento de lo señalado en el Código de Líquidos Inflamables y Combustibles NFPA 30 USA.
  - Dos tanques de 14 kgs de Gas Licuado de Petróleo ubicados en la planta baja en área aislada, protegida y ventilada, instalación que cumple con la norma ecuatoriana INEN 2260 referente a gas centralizado.

- **Materia prima usada (descripción general de características)**
  - Al no generar ningún proceso industrial de manufactura o fabricación de productos, La Biblioteca de FLACSO no almacena ningún tipo de materia prima.
  
- **Desechos generados**

La Biblioteca de FLACSO maneja procesos de reciclaje de desechos plásticos, papel, orgánicos e inorgánicos generados. Estos desechos con frecuencia diaria son evacuados por el personal de limpieza hasta el subsuelo II a una bodega donde se concentran y clasifican los desechos de todo el edificio, para posteriormente ser evacuados por EMASEO.
  
- **Materiales peligrosos usados: Flamabilidad (F) Toxicidad (T) Reactividad (R)**

<b>Materiales peligrosos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>R</b>	<b>Consideraciones especiales Primeros Auxilios, lucha contra el fuego, etc.</b>
Diesel, Líquido Combustible clase III NFPA	110 Glns	2	1	0	Para su manipulación, utilice guantes de nitrilo, PVC o neopreno de puño largo. Controle la electricidad estática. No use agua para combate de incendios, use extintores de Polvo Químico Seco, CO <sup>2</sup> , Espuma tipo B. Si el fuego es superior a su capacidad de extinción, active la alarma y declare INCENDIO GRADO III
Gas Licuado Petróleo	2 tanques de 15 kgs	4	1	0	Verifique presencia de fugas mediante el uso de agua jabonosa. El GLP en contacto con la piel produce quemaduras por frío, si es inhalado causa sofocación, alto riesgo de explosión en áreas confinadas sin ventilación adecuada. En caso de incendios use extintores de Polvo Químico Seco, CO <sup>2</sup> , agua pulverizada. Si el fuego es superior a su capacidad de extinción, active la alarma y declare INCENDIO GRADO III

**2.2. Factores externos que generen posibles amenazas:**

- La Biblioteca de FLACSO se encuentra cerca de las siguientes edificaciones las cuales no representan riesgos importantes para FLACSO : Escuela de conducción de Aneta, Ecomédica 8 pisos, Edificio Torres San Francisco derecha 8 pisos, Vivienda 1 piso
- La mayor amenaza que se registra en los alrededores de FLACSO corresponde a la inseguridad ciudadana que proviene del sector de La Mariscal, considerada como zona roja por su alto índice delincencial.
  
- Factores naturales aledaños o cercanos:
  - Alto nivel freático del sector

**3. EVALUACION DE FACTORES DE RIESGOS DETECTADOS**

**3.1. Análisis de riesgo de incendio.**

Unidad de Seguridad Integral y Salud Ocupacional (SISO)  
PLAN DE EMERGENCIA-FLACSO 2013

**EVALUACION DEL RIESGO DE INCENDIO CON EL METODO MESERI**

Organización: FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO SEDE ECUADOR  
Edificio: BIBLIOTECA

**1 FACTORES PROPIOS DE LAS INSTALACIONES**

**2 FACTORES DE PROTECCION**

Con Vigilancia

CONCEPTO		Coeficiente	Puntos				Con Vigilancia
<b>CONSTRUCCION</b>	<b>No. De Pisos</b>	7	1	1	Extintores		2
	<b>Altura</b>	<30m	1	1	BIES		4
	<b>Superficie mayor sector incendios</b>	8.046,74	0	0	Columna hidrante exterior		4
	<b>Resistencia al fuego</b>				Detectores automaticos de incendios		4
	Hormigón		10	10	Rociadores Automaticos		8
	<b>Falsos techos y pisos</b>				Instalaciones fijas especiales		4
	Con falso techo y pisos incombustibles		3	3	<b>P (Coeficiente de protección)</b>		
						<b>Subtotal Y</b>	<b>26</b>
<b>FACTORES DE SATURACION</b>	<b>Distancia de los Bomberos</b>				<b>5X/129</b>	<b>470/129</b>	3,64
	Menor de 5 km	5 min.	10	10	<b>5Y/22</b>	<b>130/22</b>	5,91
	<b>Accesibilidad de edificios</b>				<b>Brigada CI</b>	<b>1,00 BCI</b>	1,00
	media		3	3		<b>10,55</b>	<b>&gt;5</b>
						<b>P es &gt; 5</b>	
					<b>P (Coeficiente de protección)</b>	<b>Riesgo de incendio: BAJO</b>	
<b>PROCESOS</b>	<b>Peligro de activación</b>						
	bajo		10	10			
	<b>Carga Térmica</b>						
	Baja		10	10			
	<b>Combustibilidad</b>						
	Media		3	3			
	<b>Orden y Limpieza</b>						
	Alto		10	10			
<b>F C</b>	<b>Factor de concentración</b>						
	inferior a 600 euros/m2		3	3			
<b>PROPAGABILIDAD</b>	<b>Vertical</b>						
	Media		3	3			
	<b>Horizontal</b>						
	Baja		5	5			
<b>DESTRUCTIBILIDAD</b>	<b>Por calor</b>						
	Baja		10	10			
	<b>Por corrosión</b>						
	Media		5	5			
	<b>Por agua</b>						
	Media		5	5			
			<b>Subtotal X</b>	<b>94</b>			

**3.2. Estimación de daños y pérdidas (internos y externos)**

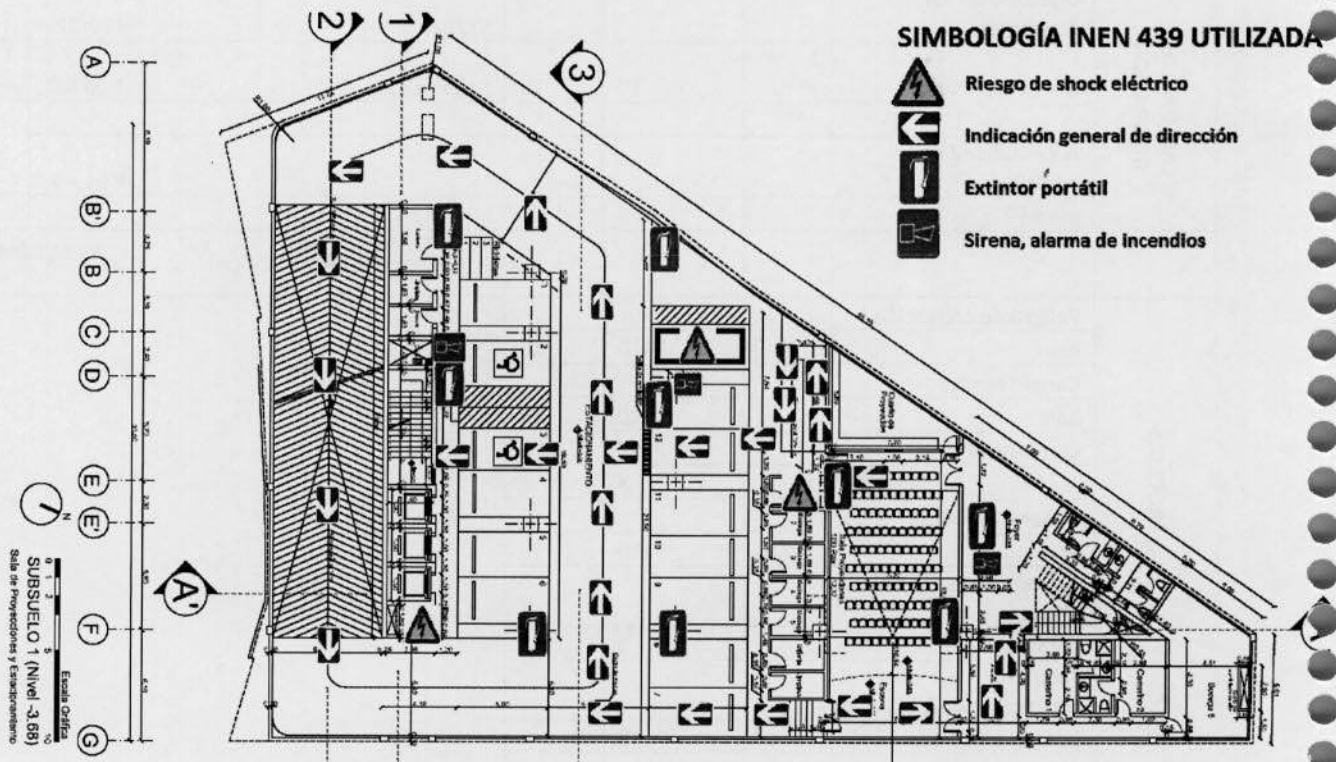
- Los potenciales daños en el hipotético caso de incendio del grupo electrógeno ubicado en el subsuelo 1, resultarían en la combustión de alrededor de 110 galones de diesel los cuales generarían sobre 1200 C° de temperatura, mucho humo y el riesgo de propagación del fuego hacia otras dependencias adyacentes y vehículos ubicados en parqueaderos, evento que por su magnitud requeriría la presencia del Cuerpo de Bomberos de la ciudad.
- En el caso de un hipotético evento de incendio en la centralita de gas GLP de la planta baja, que no pudiera ser controlado o enfriado, este podría llegar a generar la explosión de dos tanques de 15 kgs de gas GLP cada uno, los que afectarían a la estructura que los confina y posiblemente muros adyacentes.

**3.3. Priorización de las áreas, dependencias, niveles o plantas, según las valoraciones obtenidas (grave, alto, moderado, leve)**

- Serán áreas de prioridad uno en caso de incendio, tanto la planta baja, cuanto los subsuelos.

**ANEXO No. 1**

**Mapa de riesgos internos y externos**



**4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS**

- 4.1.** Se han revisado, recargado y reubicado sus extintores según el área a proteger, el riesgo, y el género de sus ocupantes. El personal de seguridad y mantenimiento, ha recibido entrenamiento en seguridad contra incendios y estará recibiendo capacitación con el CUERPO DE BOMBEROS DEL DMQ a fin de formar las respectivas brigadas a partir del mes de junio de 2013.
- 4.2.** Al momento para prevenir, detectar, proteger y controlar incendios contamos con:
- Paneles de detección, detectores, pulsadores y alarmas (Se anexa cuadro que detalla cantidad, dispositivo, ubicación y características de los mismos)



Unidad de Seguridad Integral y Salud Ocupacional (SISO)  
PLAN DE EMERGENCIA-FLACSO 2013

- Sistemas para evacuación de humos, ubicado en subsuelo 2 y 3
- Extintores Portátiles (Se anexa cuadro que detalla cantidad, agente extintor, ubicación, capacidad.)  
escaleras de evacuación, lámparas de emergencia, y Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	EDIFICIO BIBLIOTECA San Salvador E7-42 y La Pradera				
		DETALLE DE EXTINTORES, LAMPARAS DE EMERGENCIA Y ESCALERAS DE EVACUACIÓN				
		EXTINTORES DE PQS 20 LBS	EXTINTORES DE PQS DE 10 LBS	EXTINTORES DE CO2 DE 20 LBS	LAMPARAS DE EMERGENCIA	ESCALERAS DE EVACUACIÓN
Terraza	Sala de máquinas ascensores	1	1		SI	SI
Piso 7	Oficinas	4	2		SI	SI
Piso 6	Oficinas	4	2		SI	SI
Piso 5	Oficinas	4	2		SI	SI
Piso 4	Aulas	4	2		SI	SI
Piso 3	Aulas	4	2		SI	SI
Piso 2	Aulas	4	2		SI	SI
Piso 1	Aulas	4	2		SI	SI
Planta baja	Data Center	1			SI	SI
	Cámaras	1			SI	SI
	Control Master	1			SI	SI
	Taquilla PB	1	1		SI	SI
	Gas GLP centralizado	1	1		SI	SI
	Cafetería				SI	SI
	Recepción		1		SI	SI
Sub suelo 1	Cine	2			SI	SI
	Parqueaderos	1	1	5	SI	SI
Sub suelo 2	Cuarto de Control	1			SI	SI
	Grupo electrógeno de 2 plantas de 630KVA y de 500KVA	1	1	5	SI	SI
	Cámara de transformación		1		SI	SI
	Panel de medidores Parqueaderos	1			SI	SI
Sub suelo 3	Parqueaderos		1	6	SI	SI
	Bodegas				SI	SI
	Sistema de aire acondicionado central				SI	SI

Unidad de Seguridad Integral y Salud Ocupacional (SISO)  
PLAN DE EMERGENCIA-FLACSO 2013

	<b>TOTALES</b>	40	22	16	SI	SI
--	----------------	----	----	----	----	----

- Sistemas fijos de extinción (rociadores agua-espuma, hidrantes, gabinetes contra incendios, monitores, gases inertes, limpios y otros).

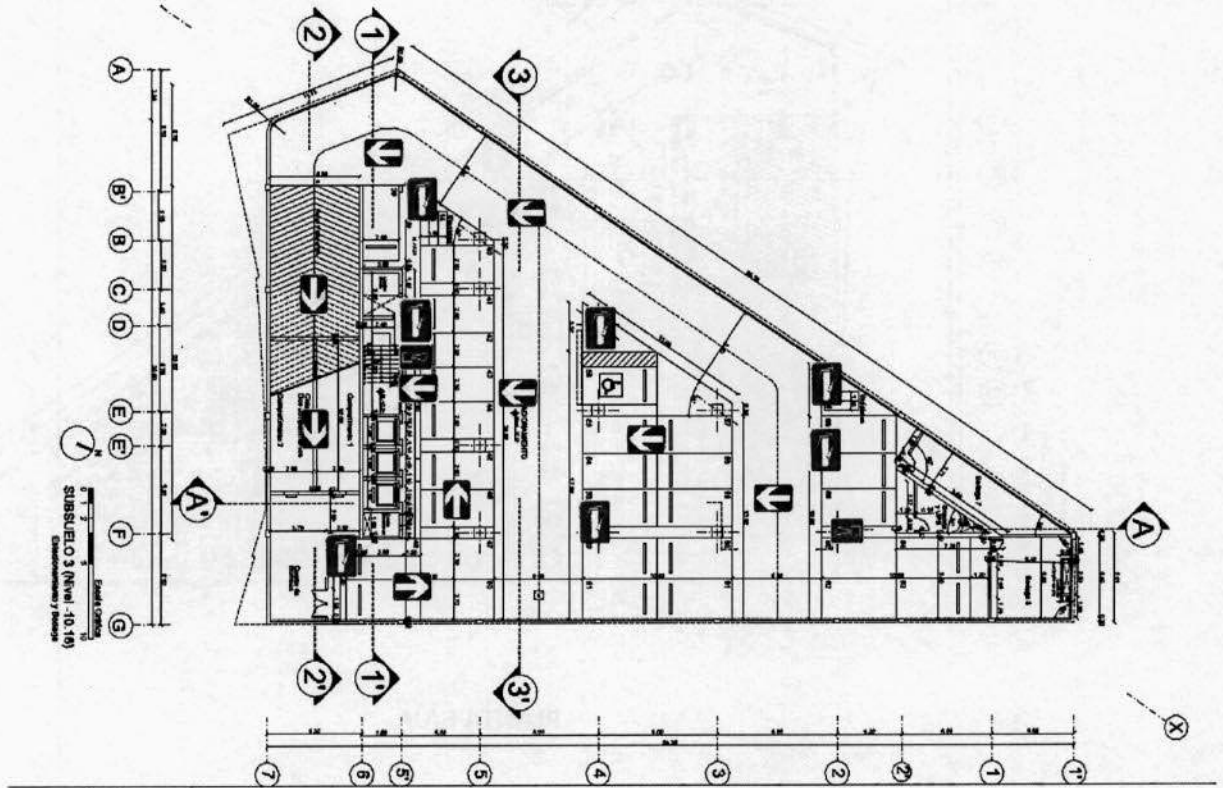
NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	EDIFICIO BIBLIOTECA San Salvador E7-42 y La Pradera				
		SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN				
		ROCIADORES	HIDRANTES	GABINETES	GASES INERTES	GASES LIMPIOS
Terraza	Sala de máquinas ascensores	SI		2		
Piso 7	Oficinas	SI		2		
Piso 6	Oficinas	SI		2		
Piso 5	Oficinas	SI		2		
Piso 4	Aulas	SI		2		
Piso 3	Aulas	SI		2		
Piso 2	Aulas	SI		2		
Piso 1	Aulas	SI		2		
Planta baja	Data Center	SI				Ecaro 25
	Cámaras	SI				
	Control Master	SI				
	Taquilla PB	SI				
	Gas GLP centralizado	SI				
	Cafetería	SI		1		
	Recepción	SI		1		
Sub suelo 1	Cine	SI		1		
	Parqueaderos	SI		1		
Sub suelo 2	Grupo electrógeno de 1 planta de 630KVA	SI		1		
	Cámara de transformación	SI				
	Panel de medidores Parqueaderos	SI		1		
Sub suelo 3	Parqueaderos	SI		2		
	Bodegas	SI				
	Sistema de aire acondicionado central	SI				
<b>TOTALES</b>		SI	-	24	-	1



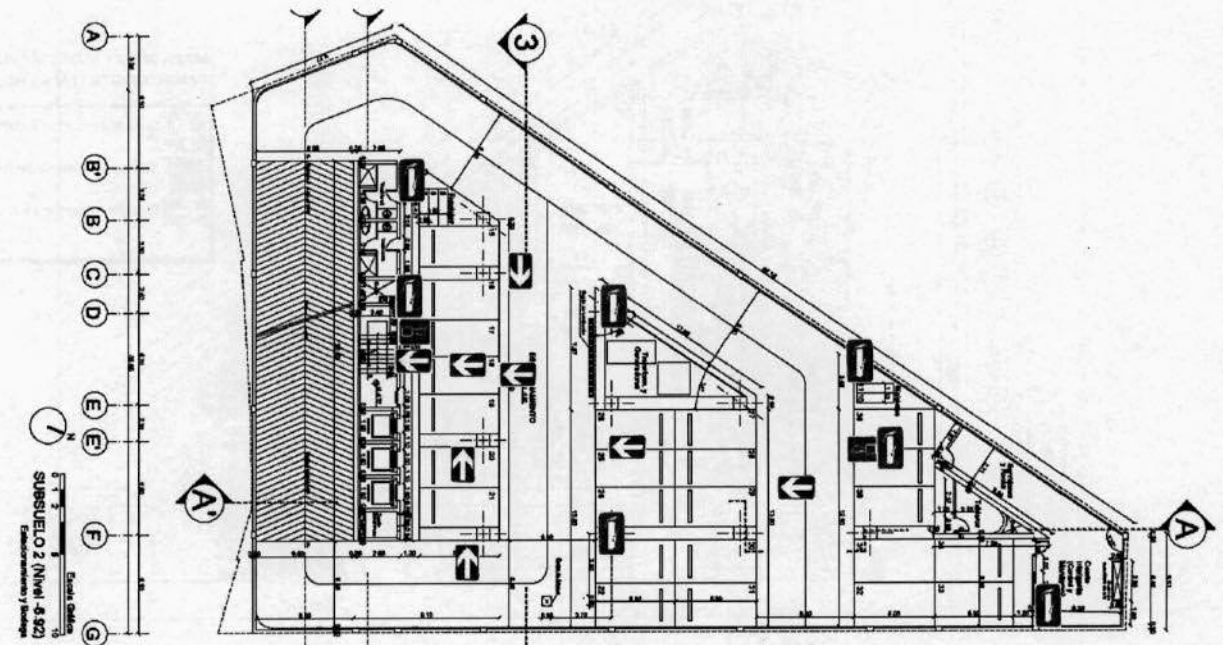
ANEXO No. 2

RECURSOS y RUTAS DE EVACUACIÓN

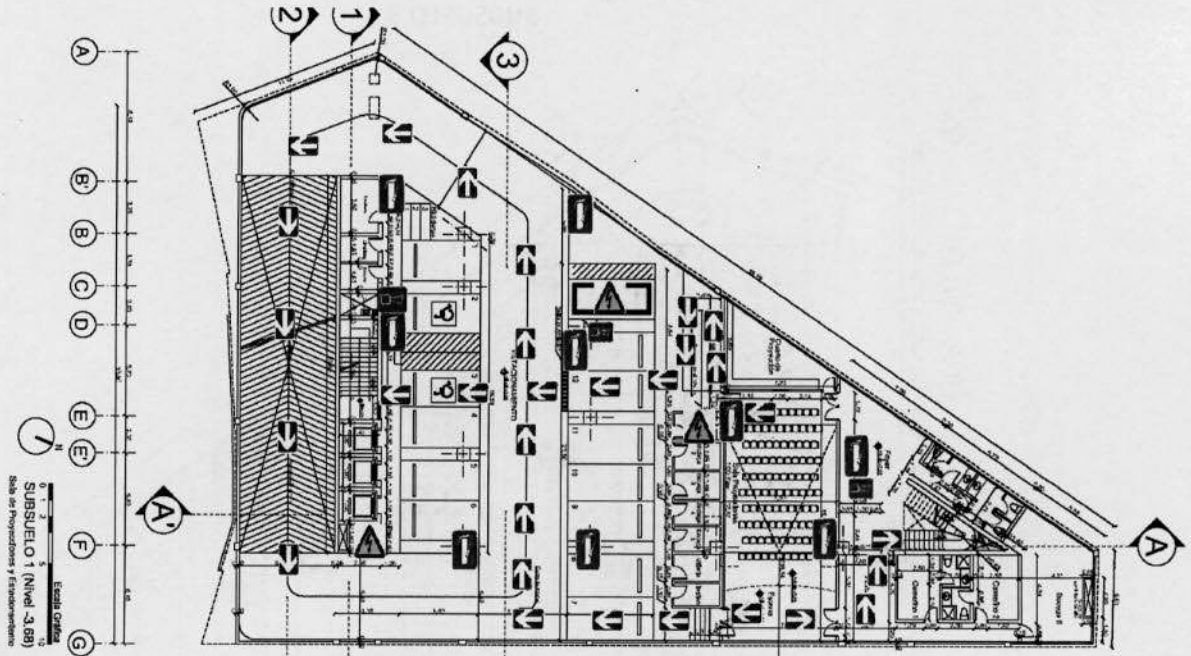
SUBSUELO 3



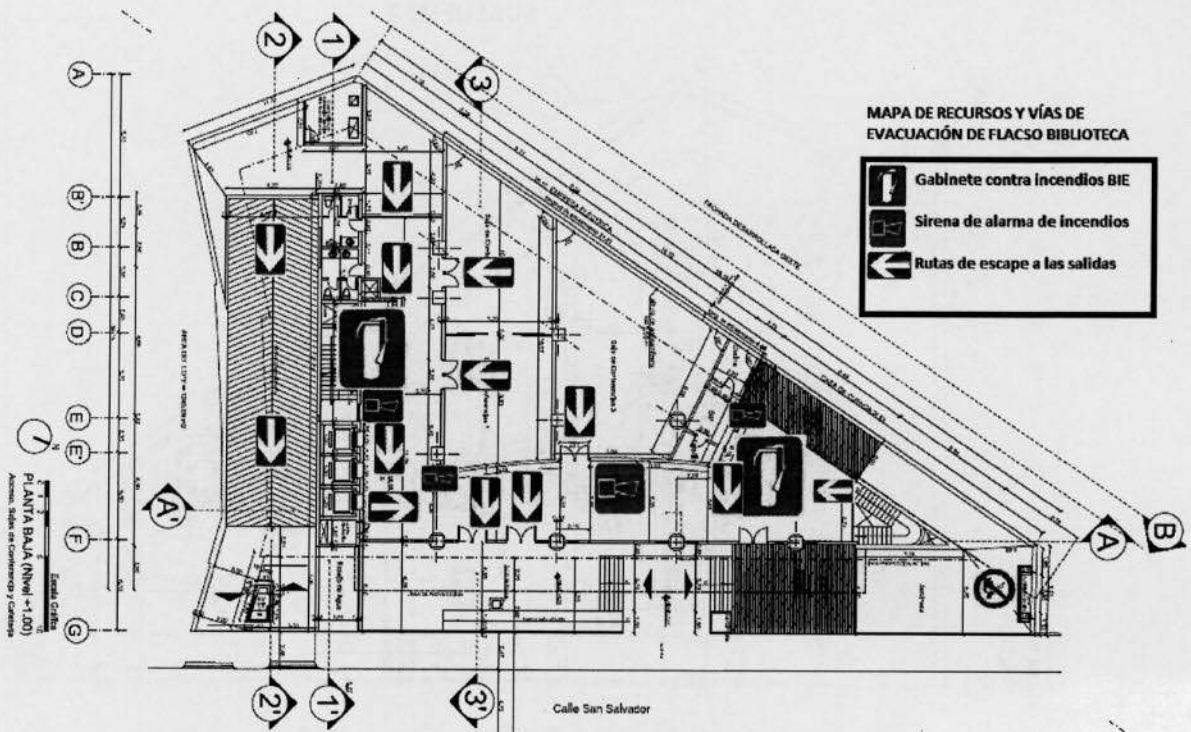
SUBSUELO 2



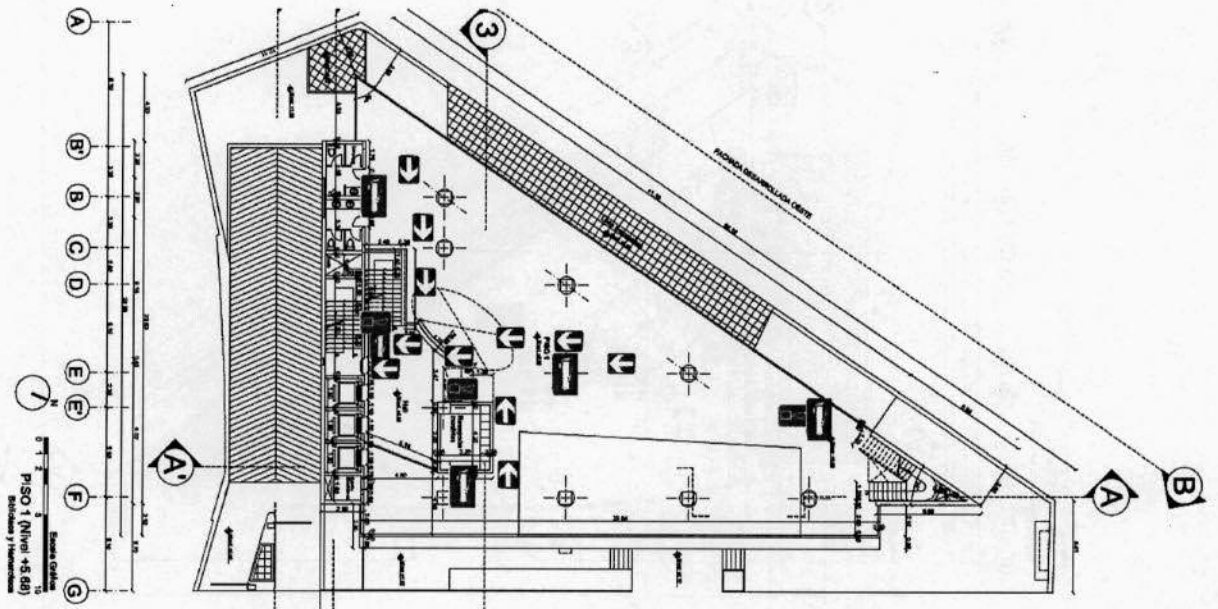
SUBSUELO 1



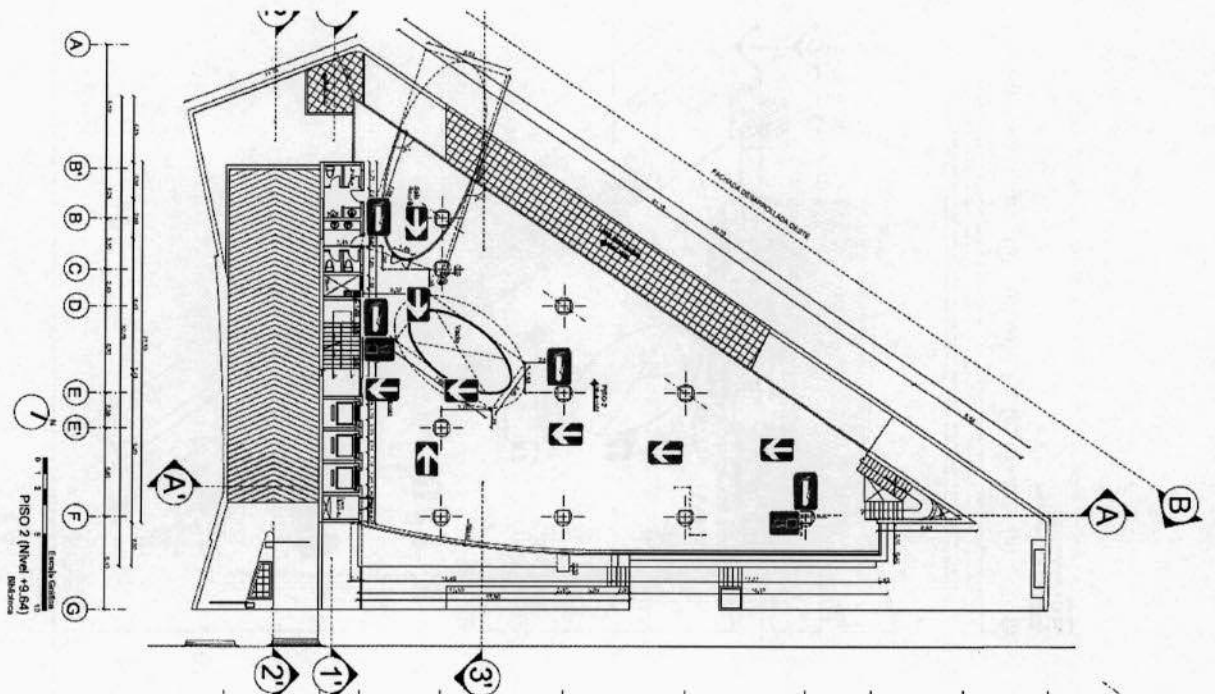
PLANTA BAJA



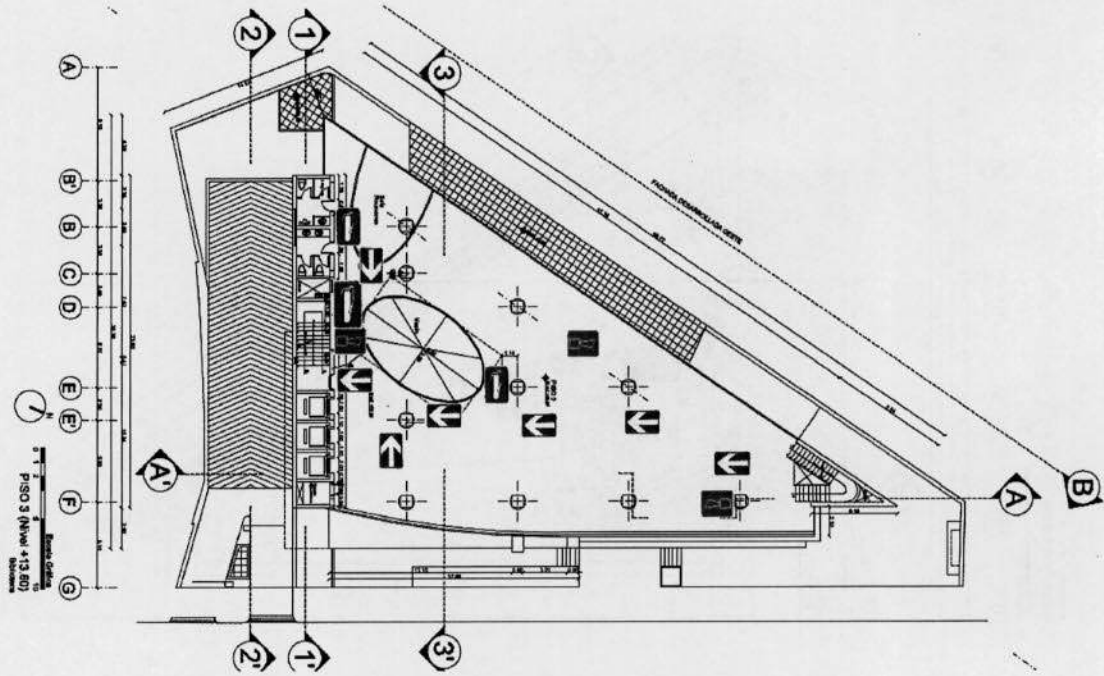
PRIMER PISO



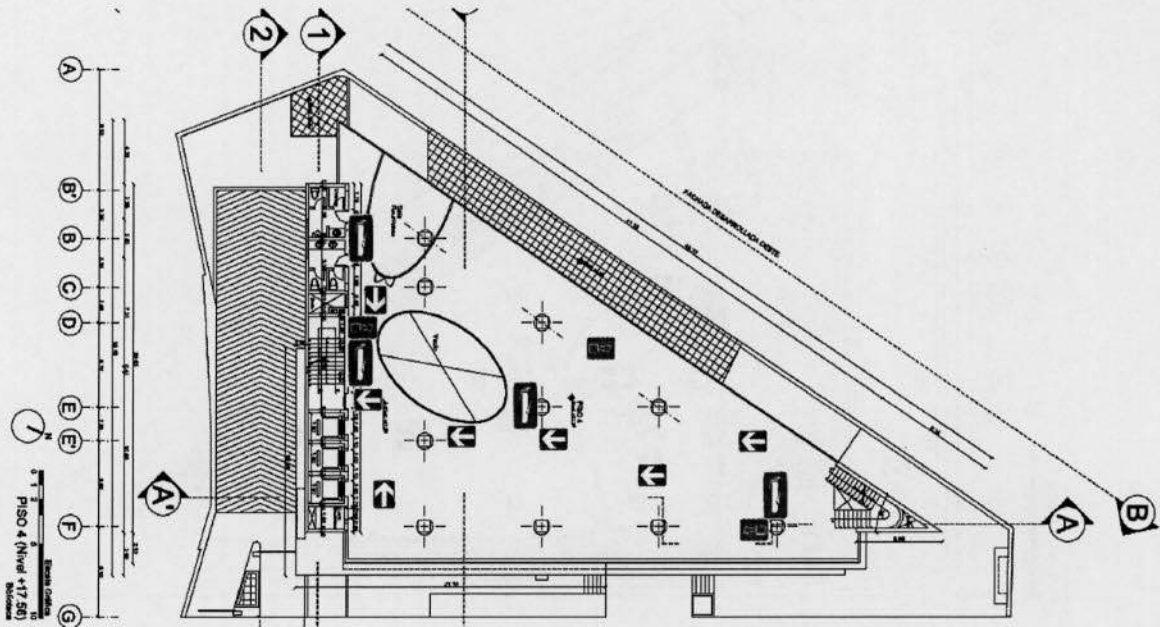
SEGUNDO PISO



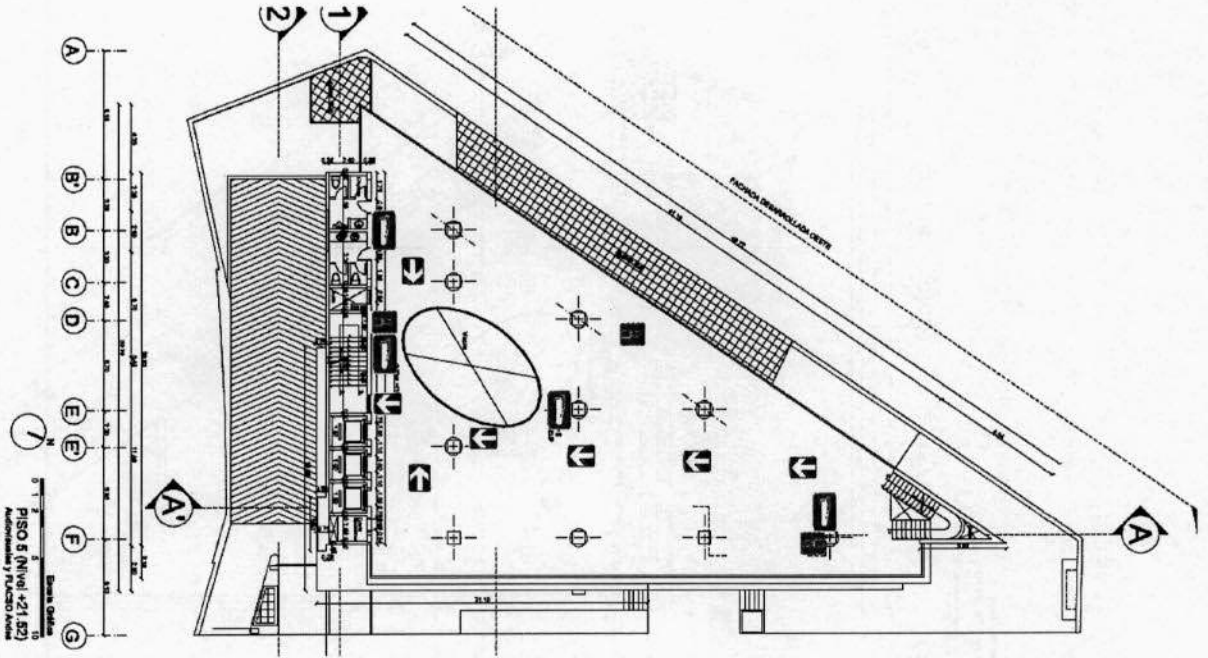
TERCER PISO



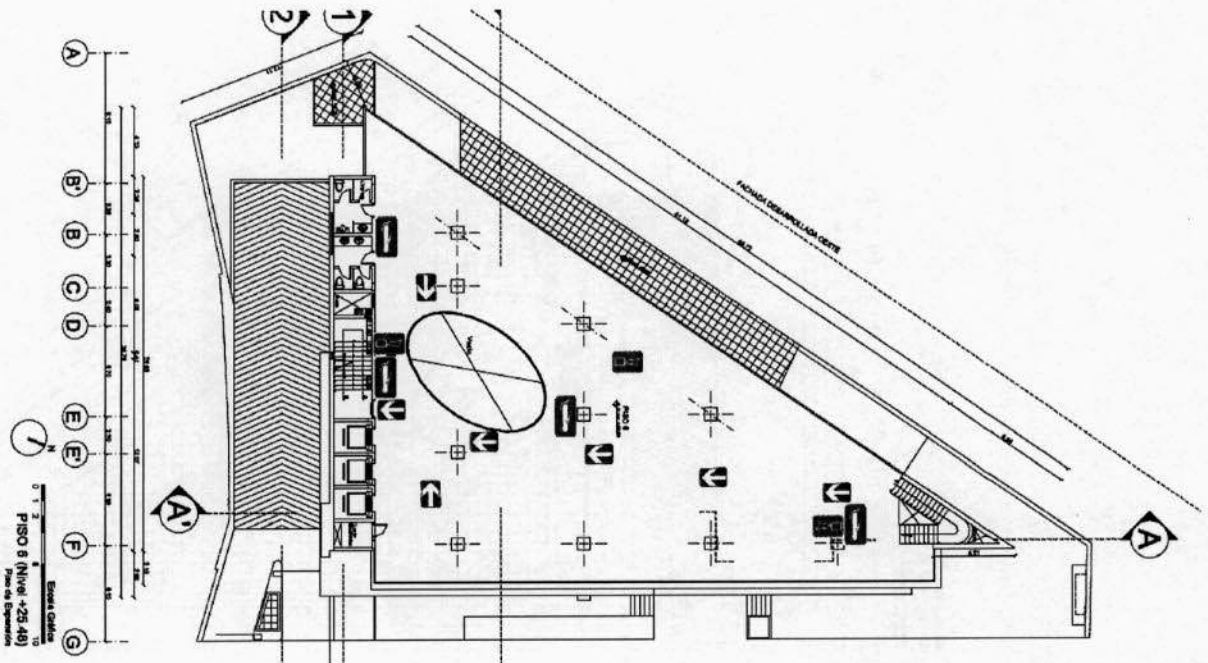
CUARTO PISO



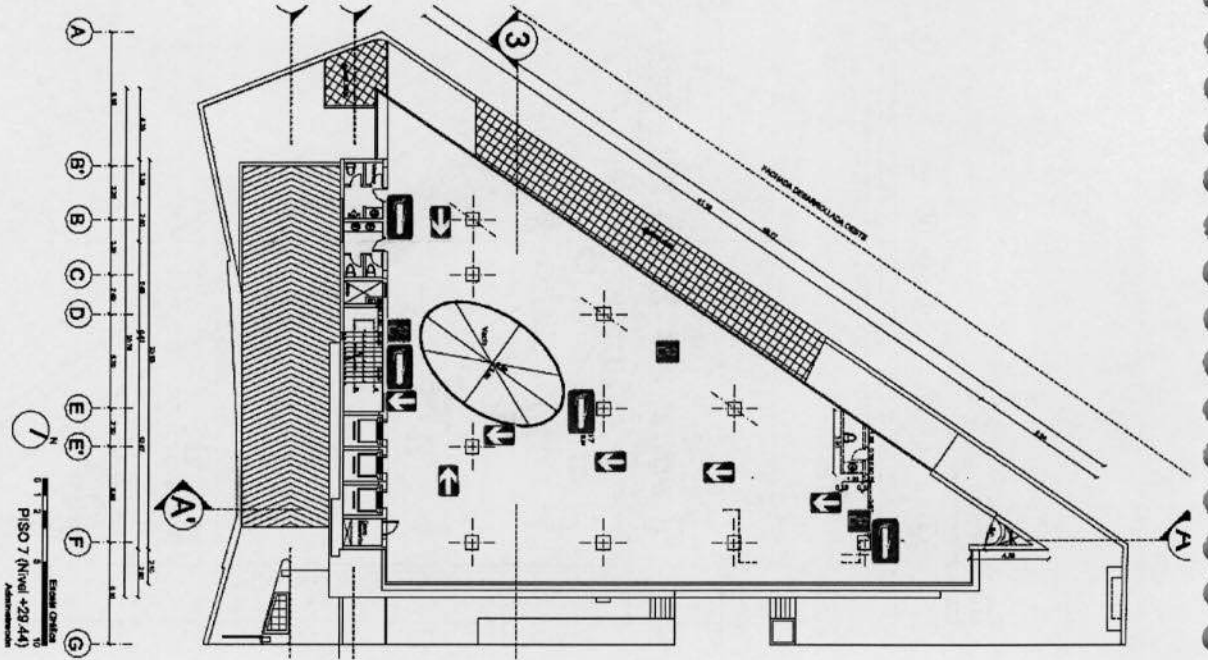
QUINTO PISO



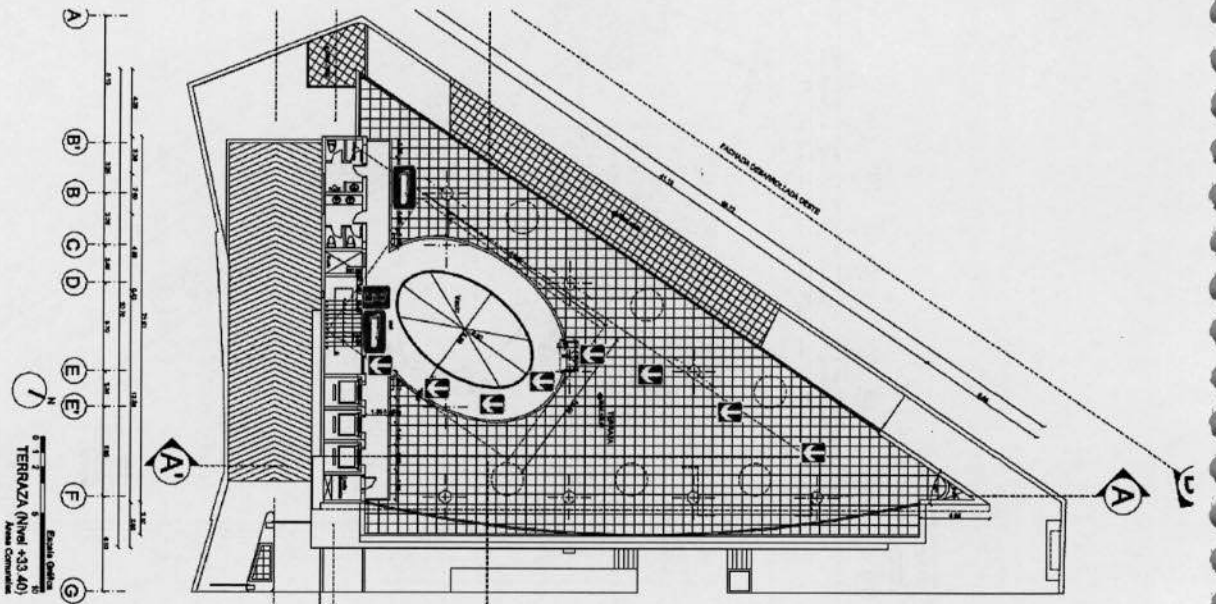
SEXTO PISO



SÉPTIMO PISO



TERRAZA





## 5. MANTENIMIENTO

### 5.1. Procedimientos de mantenimiento

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE FLACSO

Mantenimiento se encarga del funcionamiento y operatividad de las instalaciones de FLACSO I y II, FLACSO Biblioteca, FLACSO CDI (Centro de Desarrollo Infantil) y Hostal, generando el bienestar y seguridad del personal administrativo, estudiantes, maestros y profesores, y del personal visitante que ingresan a nuestro campus académico, bajo estándares internos y externos que permitan el desarrollo institucional con criterios de respeto y pluralismo; a través de mantenimiento preventivo, correctivo y de emergencia.

### OBJETIVOS

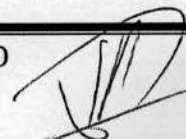
- Conservar los bienes y activos de FLACSO en condiciones seguras y preestablecidas de Operación.
- Garantizar productividad, confort, imagen corporativa, salubridad e higiene.
- Evitar incidentes o accidentes y aumentar la seguridad para las personas que ocupan nuestras instalaciones.
- Contribuir al mejoramiento continuo de la organización en proyectos, sistemas de gestión internos y externos que brinde el servicio y crecimiento institucional.

### PROCESOS MANTENIMIENTO

1. Presupuesto De Mantenimiento
2. Elaboración Plan De Mantenimiento
3. Mantenimiento Del Sistema Hidrosanitario
4. Mantenimiento Del Sistema Contra Incendio
5. Mantenimiento Del Sistema De Aguas Freáticas
6. Mantenimiento Del Sistema De Aguas Lluvias
7. Mantenimiento Del Sistema Albañal.
8. Mantenimiento Del Sistema De Ventilación Y Aire Acondicionado
9. Mantenimiento Del Sistema Eléctrico Y Electrónico
10. Mantenimiento Del Sistema De Elevación
11. Mantenimiento De Los Grupos Electrónicos
12. Mantenimiento De Los Ups Energía Regulada
13. Mantenimiento Obra Civil
14. Mantenimiento De Los Pozos Del Nivel Freático
15. Mantenimiento De Los Calefones
16. Limpieza
17. Servicios Básicos
18. Proyectos

### INSTRUCTIVOS

1. Uso De Estacionamientos
2. Uso Del Parque Fernando Velasco Abad
3. Uso Del Espacio Arte Actual
4. Uso Del Gimnasio
5. Control De Fines De Semana Y Días Festivos
6. Elaborar El Plan De Mantenimiento Y Su Seguimiento
7. Realizar El Mantenimiento Del Edificio
8. Uso Del Estacionamiento De Bicicletas



9. Realizar La Limpieza Del Edificio

**REGISTROS**

1. Consumo De Energía Eléctrica
2. Consumo De Agua Potable
3. Presupuesto De Mantenimiento
4. Revisión Diaria De Aulas
5. Hoja De Revisión De Parámetros
6. Revisión De Pisos
7. Uso Del Gimnasio

**6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS**

**6.1. Detección de la emergencia.**

Tipo de detección	Edificio Biblioteca
Automática mediante detectores	✓
Manual mediante pulsadores	✓

**6.2. Forma de aplicar la alarma.**

- Ante el evento de que se originara un fuego o mucho humo:
  - Los sistemas de detección automática activarán la alarma, no obstante si esto no sucede, quien descubra inicialmente este evento accionará el pulsador manual de alarma más cercano.
  - Inmediatamente el personal del cuarto de control verificará desde panel de alarma, donde está ocurriendo el evento, y se referirá a las cámaras del CCTV para confirmar lo que ocurre.
  - Confirmado el evento y su magnitud, el cuarto de control informará inmediatamente al Jefe de Seguridad de FLACSO quién se desplazará hasta el punto para tomar procedimiento si fuere el caso.

**6.3. Grados de emergencia y determinación de actuación.**

**6.3.1. EN CASO DE INCENDIO**

• **INCENDIO GRADO I**

(En fase inicial o Conato)

Esta será la etapa inicial de un fuego donde se podrá extinguirlo con la ayuda de extintores portátiles. No amerita evacuación. Pero siempre antes de atacarlo se solicitará que el apoyo esté en espera por si no se lo logra extinguir. Si el fuego no se extingue con extintores, se propaga y alcanza proporciones mayores, el apoyo adicional entrará en acción y el evento pasará a ser incendio grado II.

• **INCENDIO GRADO II**

(En fase de desarrollo sostenido)

Cuando el incendio ha tomado cuerpo y no puede ser controlado con extintores portátiles, inmediatamente se utilizará una línea de ataque de manguera desde el gabinete más cercano para

extinguirlo. (No rompa el vidrio con sus manos, hágalo con la ayuda del mazo de caucho y siempre desde la parte superior) Se ordenará la evacuación inmediata del piso donde esté ocurriendo el evento, así como de los pisos inmediatamente superior e inferior. Se notificará al Cuerpo de Bomberos para que las unidades más cercanas se mantengan en espera, Si el incendio no puede ser controlado y continúa expandiéndose, el incendio pasará a ser de grado III y requerirá la presencia de los miembros del Cuerpo de Bomberos de la ciudad a quienes se les confirmará la necesidad de su presencia, para continuar con las operaciones de lucha contra el fuego y rescate.

- **INCENDIO GRADO III**

(Declarado)

Esta fase de incendio requiere evacuación generalizada tan pronto se la identifique y la presencia del Cuerpo de Bomberos de Quito a quienes a su arribo se les brindará la mayor información del evento que se resume en:

Que ocurrió, que se ha hecho hasta el momento, si todos ya han sido evacuados y cuáles son los riesgos potenciales.

Adicionalmente se les brindará toda la cooperación necesaria hasta la extinción total del incendio, remoción de escombros y su retorno hasta sus unidades.

### 6.3.2. EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA

Este es un evento muy común relacionado con explosivos, en muchos casos se hacen llamadas maliciosas únicamente para infundir temor o paralizar las actividades normales. A pesar de esto, "TODA AMENAZA DEBERA SER TOMADA EN SERIO Y MANEJADA SEGÚN ESTE PLAN LO ESTABLECE".

- Conserve la calma
- Si es una llamada telefónica, mantenga en la línea a la persona que llamó tanto tiempo como sea posible.
- Consiga la atención de un compañero que se encuentre cerca y escriba el hecho en la lista de Amenazas para que ellos puedan comunicarse con el Jefe de Seguridad y a su vez con las autoridades superiores por otro teléfono mientras usted mantiene a quien llamó en la línea.
- Indique a la persona en la línea que cualquier detonación puede causar la pérdida de vidas, y que no hay tiempo suficiente para evacuar a todo el personal. (Muchas veces el atacante solo quiere que la amenaza resulte en una evacuación, para causar daños a la propiedad)
- Tome apuntes de cualquier sonido de fondo como: ruidos, voces, acentos, frases repetidas o aspectos únicos de la llamada.
- Si es posible trate de obtener el tiempo exacto de detonación, la ubicación y el tipo de explosivo.
- Aunque muchas de las llamadas terminan siendo una FALSA ALARMA, el posible daño y la pérdida de vidas claramente indican que todas las amenazas deben ser manejadas de manera seria y organizada, hasta que pueda ser razonablemente confirmado que es una falsa alarma. En resumen esto será lo que deberá hacer:
  - Comuníquese con las autoridades PPNN, GIR, GOE
  - Active al Jefe de Seguridad de FLACSO
  - Evacue a todo el personal del área en una manera segura y ordenada.
  - Suspenda el uso de dispositivos de comunicación de doble vía, estos pueden causar la aceleración de algún tipo de detonante o mecanismos activadores.
  - Asigne y envíe equipos de búsqueda con la cooperación de la PPNN, GIR, GOE, de ser posible, cada equipo incluirá una persona familiarizada con el área, un miembro designado

del escuadrón anti explosivos, y solo esta persona tiene la autoridad de decidir si el área está limpia.

#### **6.3.3. EN CASO DE EXPLOSIONES**

De seguro en algunos casos no hay advertencia de que una explosión ocurrirá, de ser así la respuesta debe ser rápida, organizada, y dirigida a la preservación de la vida. Los servicios de emergencia deben ser llamados inmediatamente. El área de la exposición debe ser completamente evacuada, pues esta es ahora la escena del crimen y debe ser preservada para levantar evidencias. Todo el personal deberá mantenerse a una distancia considerable, y no en el área inmediata de las agencias de socorro públicas a menos que estén lastimados. Recuerde que siempre existe la probabilidad de que existan dispositivos secundarios listos a detonar cuando inicia el fuego. Póngase a buen recaudo y preste su ayuda si es solicitada por los grupos de socorro.

#### **6.3.4. EN CASO DE ERUPCIÓN VOLCÁNICA**

Hemos considerado este evento adverso pues históricamente han ocurrido erupciones con frecuencia relativas, no obstante conviene estar preparados sobre cómo manejanos ante la presencia o caída de cenizas.

La ceniza volcánica es roca pulverizada. La combinación de gases ácidos y ceniza puede darse a varios kilómetros de la erupción y causar daño pulmonar a niños, ancianos y enfermos.

No se asuste, las cenizas son más molestas que dañinas, permanezca en el interior de la edificación.

Si se encuentra en el exterior, busque refugio y use mascarilla o pañuelo para protegerse del polvo.

No existe riesgo de gases tóxicos a pesar del olor.

A menos que sea algo verdaderamente urgente, no utilice el teléfono.

Encienda la radio y procure informarse

Si está en su hogar:

Cubra toda abertura al exterior

Coloque toallas húmedas donde haya corrientes de aire, así como en los umbrales de las puertas

No encienda ventiladores ni secadoras de ropa

Quite la ceniza de los canales y techos para evitar acumulaciones

Si la fuente de agua tiene un sabor u olor ácido, utilice la almacenada en el calentador o en el tanque del inodoro. Para purificar el agua debe hervirla.

No existe peligro alguno en comer verduras y frutas del jardín, siempre y cuando las lave primero

No use jabón, se impregna de ceniza; use detergente en su lugar.

En su automóvil:

No conduzca a menos que sea absolutamente necesario.

Si tiene que hacerlo, hágalo despacio. La ceniza reduce la visibilidad, así que mantenga una distancia de seguridad adecuada con el vehículo que va delante de usted.

Si el automóvil se detiene, sáquelo de la carretera para evitar accidentes y manténgase en el interior.

#### **6.3.5. EN CASO DE SISMO, TERREMOTO**

A diferencia de los eventos anteriormente descritos, en caso de movimiento sísmico no se recomienda realizar la evacuación mientras ocurre el sismo, debido a los potenciales riesgos hacia las personas como pueden ser entre otros, lesiones, tropezones, caídas al intentar desplazarse, colapsos de estructuras, vidrios, cables de alta tensión, etc.

Mantenga la calma, estos son fenómenos naturales y por tanto no hay forma de predecirlos solo de estar preparados para reaccionar ante su eventual ocurrencia.

Durante el desarrollo del sismo, trate de protegerse cerca o debajo de lugares previamente identificados que sean de alta resistencia estructural, como pueden ser columnas o vigas, si está en su oficina, aléjese de ventanas, lámparas colgantes, espejos, etc., ya que estas pueden romperse y proyectarse hacia usted. Siempre trate de abrir su puerta para posterior al sismo garantizar que la misma no quede remordida ya que usualmente estas se descuadran debido a las fuerzas ejercidas por el sismo haciendo difícil o imposible su apertura. Si está en su hogar, adicionalmente procure desconectar los brakers o fusibles principales y cerrar el gas antes de ponerse a buen recaudo pues una de las consecuencias de los sismos son los cortos circuitos y/o fugas de gas licuado de petróleo que pueden generar incendios o explosiones secundarias al sismo.

Si está conduciendo o a bordo de un transporte público, oríllese y deténgase en un lugar libre de postes, arboles, cables de alta tensión, etc., que podrían colapsar sobre usted y su vehículo.

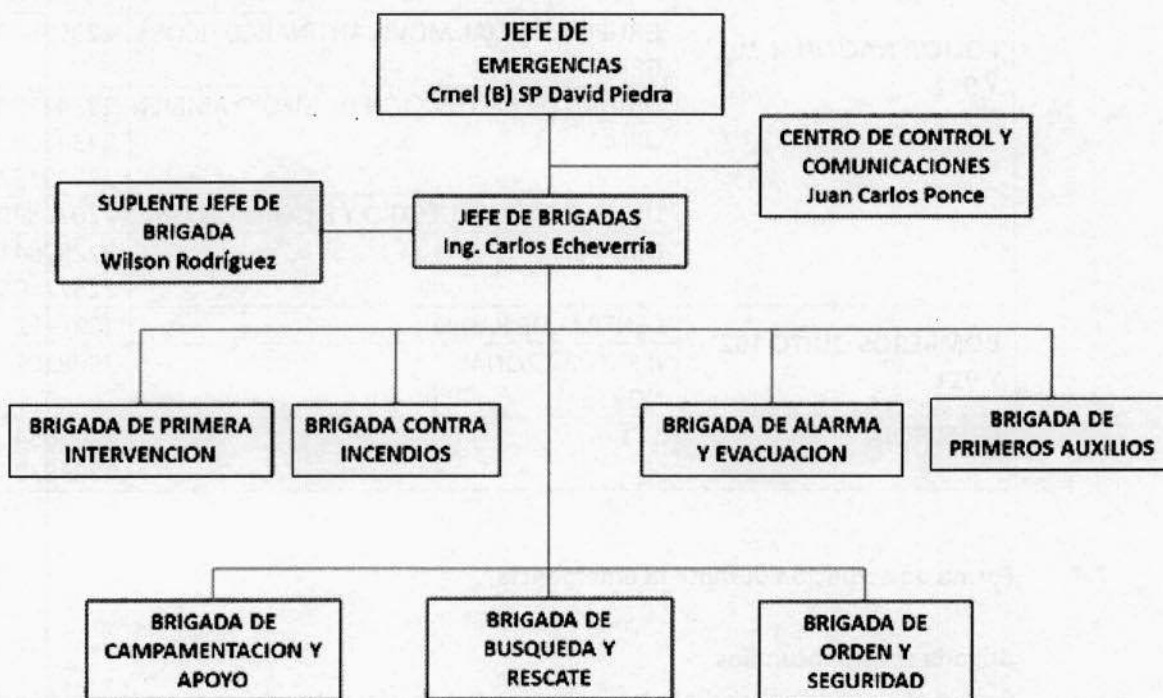
Pasado el evento, busque la forma de evacuar lo más pronto de la edificación hasta el PUNTO DE REUNIÓN previamente identificado o área abierta que garantice su seguridad y sugiera a otros hacer lo mismo mientras el personal de seguridad de FLACSO confirma los daños a la estructura a fin de permitir o no el reingreso a la misma.

#### 6.4. Otros medios de comunicación.

FLACSO Biblioteca cuenta con medios de comunicación consistentes en telefonía convencional, telefonía celular, radios de dos vías para el personal de Directivos, Seguridad y Mantenimiento, y adicionalmente el sistema de bocinas o altoparlantes del sistema de alarma contra incendios y luces estroboscópicas por los cuales se puede dar la alarma y comunicar sobre el tipo de emergencia a sus ocupantes de ser necesario.

### 7. PROTOCOLOS DE INTERVENCION ANTE EMERGENCIAS

#### 7.1. Estructura de la organización de las brigadas y del sistema de emergencias:



**7.2. Composición de las brigadas y del sistema de emergencias.**

- Detalle de las personas que conforman la organización de brigadas y del sistema de emergencias

<b>BIBLIOTECA FLACSO</b>		
<b>PISO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>BRIGADA</b>
TERRAZA	Miguel Calva	Primera Intervención
PISO 7	Carlos Ajunanchi	Alarma y Evacuación
PISO 6	Orlando Vega	Primeros Auxilios
PISO 5	Carlos Pachacamac	Búsqueda y Rescate
PISO 3	Darwin Coronel	Orden y Seguridad
PISO 2	Gonzalo Rendón	Contra Incendios
PISO 1	Luis Albuja	Primera Intervención
PB	Marcia Tepud	Alarma y Evacuación
SUBS 1	Antonio Cedeño	Primeros Auxilios
SUBS 2	Francisco Flores	Búsqueda y Rescate
SUBS 3	Fernando Carrión	Contra Incendios

**7.3. Coordinación interinstitucional**

<b>ORGANISMOS DE SOCORRO LOCAL</b>		
	<b>ORGANISMO</b>	<b>TELEFONOS</b>
<b>POLICIA NACIONAL 101 Y 911</b>	<b>UPC LA PRADERA</b>	3238903
	GRUPO OPERACIONES ESPECIALES GOE	2438148
	POLICIA JUDICIAL	2550918 2550810 2503945 2550770
	GRUPO ESPECIAL MOVIL ANTINARCOTICOS GEMA	22365308
	UNIDAD DE PROTECCION DE MEDIO AMBIEN UPMA	22342799 22346697 22349752
	UNIDAD ANTISEQUESTRO Y EXTORSION UNAS	22078889
	DINAPEN	22287941 22572605
	<b>BOMBEROS QUITO 102 Y 911</b>	CENTRAL DE RADIO
JEFATURA ZONAL NORTE		2908102 2502360
<b>CRUZ ROJA</b>	131	2282854 2283839

**7.4. Forma de actuación durante la emergencia**

**Brigada contra incendios**

Será la encargada de combatir los incendios que se presenten durante las horas de permanencia en la Biblioteca de FLACSO.

**Funciones**

- Instruir y entrenar permanentemente a sus miembros
- Disponer de equipo suficiente y necesario para combatir la generalidad de incendios que se puedan presentar (grado I, grado II, grado III)
- Inducir a todo el personal de ocupantes de la Biblioteca de FLACSO en las diversas formas de atacar el fuego y de utilizar los equipos de extinción.
- Revisar periódicamente los elementos de combate al fuego dispuestos, así como verificar las fechas de recarga de extintores.
- En caso de evento grave, brindar su ayuda al personal de organismos de socorro.

#### **Brigada de primeros auxilios**

Será la encargada de brindar cuidado inmediato a personas que hayan resultado heridas a consecuencia del evento adverso, o por enfermedad o lesión repentina; de modo de no agravar su cuadro y disminuir su sufrimiento hasta la llegada de los organismos de socorro, o de personal con mayor graduación en el campo médico y su evacuación hasta las casas de salud respectiva.

#### **Funciones**

- Evaluar la condición del (los) paciente(s)
- Brindar la asistencia básica de primeros auxilios
- Determinar la necesidad de traslado y cuidados médicos más avanzados para los pacientes
- Mantener un permanente entrenamiento de su personal, y transmitir continuamente el conocimiento a los ocupantes de FLACSO
- Mantener los botiquines de primeros auxilios siempre provistos de lo necesario.

#### **Brigada de orden y seguridad**

Será la encargada de mantener el orden y la seguridad cuando por cualquier evento que amenace vida, propiedad o ambiente genere la presencia de curiosos que impidan que las otras brigadas de actuación interna o externa puedan realizar su trabajo.

#### **Funciones**

- Acordonar el área de intervención
- Impedir el paso de personal no relacionado con la intervención
- Contar con los insumos suficientes para realizar su gestión (pitos, cinta delimitadora, linternas, etc.)
- Coordinar permanentemente con los jefes de las demás brigadas para ejecutar su trabajo en forma eficiente.

#### **Brigada de alarma y evacuación**

Serán los encargados de dar la alarma y evacuar diligente y ordenadamente a los ocupantes de cada planta de ser necesario según la amenaza presentada tal cual se menciona en este plan, y ponerse ellos mismos a buen recaudo hasta que la emergencia haya pasado.

#### **Funciones**

- Cerciorarse que todos los ocupantes de una oficina, área, o piso hayan escuchado la alarma y evacuado las instalaciones.
- Realizar el conteo del personal que ha evacuado al área segura o punto de reunión
- Contactar a la brigada de búsqueda y rescate en caso de que se presuma que aún no han logrado evacuar todos los ocupantes y mencionar posible punto de búsqueda.
- Familiarizarse con el personal a su cargo y la ubicación de las salidas de emergencia

- Mantener a su personal entrenado en procedimientos de evacuación en caso de incendio lo harán a gatas con un pañuelo en su boca para evitar inhalación de gases tóxicos.

**Brigada de búsqueda y rescate**

Serán los encargados de localizar a ocupantes que se presuman han quedado atrapados en las diferentes dependencias por o a consecuencia del evento adverso ocurrido.

**Funciones**

- Localizar y estabilizar a la víctima(s)
- Extraerla o evacuarla sin causarle daños adicionales
- Procurarle asistencia de primeros auxilios o avanzada de ser necesario
- Dejar la escena en condiciones seguras
- Familiarizarse con los sitios de riesgo de las edificaciones
- Mantener el equipamiento de rescate básico en buen estado

**7.5. Actuación especial**

De presentarse un evento adverso durante la noche y/o en días festivos, será la Seguridad Privada quienes identifiquen el evento y su magnitud, notifiquen en su orden al Supervisor de la misma, este a su vez al Jefe de Seguridad de FLACSO y este a las Autoridades Superiores de FLACSO. Se reportarán tres cosas:

1. Que ha ocurrido
2. Que se ha hecho al respecto
3. Cuáles son los riesgos potenciales.

<b>PERSONAL DE FLACSO</b>				
Apellidos y Nombres	Área	Teléfono celular	Teléfono convencional	Código Radial
Juan Ponce	Dirección	0999229468		COBALTO
Carlos Porras	Subdirección Administrativa	09-98039127 09-97940111	2830 314	PLATINO
Eduardo Puente	Biblioteca	09-84578876	3953200	URANIO
Marco Ríos	Coordinación Administrativa	09-99808020	2864026	PLATA
David Piedra	Seguridad	09-98598303	2522 718	COBRE
Carlos Echeverría	Mantenimiento	09-93956406		MERCURIO
Rodríguez Wilson	Mantenimiento	09-95651089	2610 508	CROMO
Juan Carlos Ponce	Mantenimiento	09-84360573	3062 631	TITANIO
Paulino Camacho	Coordinador Eventos	09-99822814		
Juan Molina	Supervisor de SEPRONAC	09-89115745		VIGIA

**7.6. Actuación de rehabilitación de emergencia**

Dependiendo del grado de afectación a personas y /o infraestructura, el Comité de Crisis Interno, designará una comisión técnica EDAN, de evaluación de daños y análisis de necesidades quienes



determinarán si FLACSO puede continuar con su gestión sea esta parcial o total, o interrumpirla por tiempo determinado.

Se contempla realizar un simulacro de emergencia generalizada con periodicidad anual, luego de dicho evento que servirá como mecanismo de evaluación del plan, se generarán observaciones y recomendaciones para realizar reformas de ser necesario.

## **8. EVACUACION**

### **8.1. Decisiones de evacuación**

#### **IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES**

Los principales riesgos a los cuales se pueden ver expuestos los(as) ocupantes de la Biblioteca de FLACSO y que pueden requerir una evacuación, son los siguientes:

- Incendios
- Falla de equipos
- Escape de Gas
- Explosiones
- Terrorismo
- Descargas eléctricas
- Inundación
- Movimiento sísmico
- Erupción volcánica

El plan de evacuación establece los pasos a seguir en caso de emergencia que garanticen la salida oportuna y segura del personal que labora en cada una de las áreas de las instalaciones. Para proteger su vida y la integridad física mediante su desplazamiento hasta lugares de menor riesgo y/o los puntos de reunión predeterminados.

El Jefe de Emergencias será el encargado de tomar la decisión de evacuar, ya sea total o parcialmente de las instalaciones de la Biblioteca de FLACSO y para esto contará con el apoyo de los Coordinadores de área, Líderes de piso y Jefes de Brigada. Para poder cumplir con esta función debe tenerse claros los siguientes criterios:

#### **En caso de conato de incendio**

Si se controla con extintores portátiles, en este caso se evacuará únicamente el piso afectado.

#### **En caso de incendio en desarrollo**

En caso de incendio que requiera de manguera de ataque para controlarlo, se evacuarán el piso afectado y los pisos inmediatamente superior e inferior al piso donde se ha presentado el incendio.

#### **En caso de Incendio declarado**

Cuando se trate de un incendio declarado o generalizado, se hará una evacuación total de las instalaciones.

#### **En caso de Atentados, Amenaza o Explosión**

Dentro de estas situaciones se considerarán los siguientes casos:

Amenaza o posibilidad de explosión: En caso de conocer la ubicación, se deberá evacuar inicialmente el área y lugares adyacentes. En caso de desconocer la ubicación, se evacuará totalmente la edificación. Una vez ocurra una explosión dentro de las instalaciones o en las edificaciones vecinas,

se impedirá el retorno a las instalaciones, debido a probable presencia de dispositivos temporizados, mientras se realiza una inspección general.

#### **En caso de movimientos sísmicos**

En este caso debe tenerse en cuenta que nunca se evacuará durante el sismo. Solamente se hará una evacuación total de la edificación si después de pasado el movimiento sísmico, se cree pudo haber producido daños a la estructura. Esta decisión la tomará el Jefe de Emergencias.

#### **8.2. Vías de evacuación y salidas de emergencia.**

- La Biblioteca de FLACSO cuenta con los medios de evacuación y escape normados en cada una de sus plantas o pisos, es así que para evacuar su área de trabajo sean estas en subsuelos o pisos altos, deberá seguir la señalética fotoluminiscente disponible hasta encontrar las puertas de escape metálicas pintadas en color rojo, donde encontrará una cerradura o barra antipánico la cual solamente deberá empujar con sus manos y abrirá e inmediatamente deberá continuar su ascenso o descenso a la desembocadura hacia la salida en la planta baja, salir y proceder a dirigirse al PUNTO DE REUNIÓN previamente determinado el cual está en el parque adyacente a FLACSO matriz, denominado parque Fernando Velasco Abad.
- Bajo ningún concepto se usarán los elevadores para evacuación, pues estos no son el medio adecuado para realizar una evacuación y lejos de facilitar el proceso estos pueden agravar la situación debido a múltiples factores que serán mencionados en los cursos de formación de brigadas.

#### **8.3. Procedimientos para la evacuación**

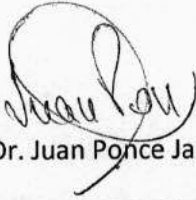
Ante el evento inminente de evacuación por amenazas naturales o antrópicas, se dará la alarma generalizada acompañada de un mensaje de voz que indicará la causa de la evacuación y la inminencia de la misma, donde todos los involucrados en el proceso como jefes de brigadas, líderes de piso deberán coadyuvar en la evacuación hasta vaciar la edificación en el tiempo previsto.

### **9. PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLANTACION DEL PLAN DE EMERGENCIA**

- 9.1.** Al amparo de la norma técnica INEN 439 se implanta al momento el sistema de Señalización para evacuación, prohibición, obligación, advertencia e información.
- 9.2.** Se implementarán carteles Informativos resumidos para procedimientos de emergencia, mapa de riesgos, insumos, evacuación entre otros.
- 9.3.** Se han programado cursos anuales para implantar el plan, mismos que están enfocados a todo el personal, brigadas de emergencia, altos y medios mandos; incluye fechas tentativas, responsables, temática a tratar (Incluyen: Manejo de extintores, Prevención y Control de Incendios, Primeros auxilios, Evacuación, otros)



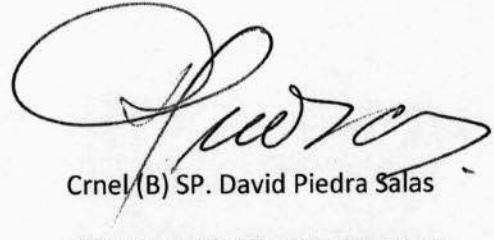
**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD Y SELLOS**



Dr. Juan Ponce Jarrín

**DIRECTOR DE FLACSO SEDE ECUADOR**

CI: 1709122103



Crnel(B) SP. David Piedra Salas

**JEFE DE SEGURIDAD DE FLACSO**

CI: 1705898383

