



CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN “FRANCISCO DE ORELLANA”

FORMATO PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

PRIMERA HOJA - PORTADA:

Nombre de la empresa, foto de la fachada principal, dirección, representante legal, responsable de seguridad y fecha de elaboración del plan de autoprotección.

SEGUNDA HOJA:

Mapa o croquis de geo-referencia de la empresa (norte geográfico, vías principales y alternas).

TERCERA HOJA:

Índice general del plan de autoprotección.

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO

1.1. Información general de la empresa:

- 1.1.1. Razón Social.
- 1.1.2. Dirección exacta (calle principal, número, calle secundaria, puntos de referencia, sector,
- 1.1.3. barrio, parroquia, ciudad).
- 1.1.4. Contactos del representante legal y responsable de la seguridad.
- 1.1.5. Actividad empresarial.
- 1.1.6. Horario de trabajo de la empresa.
- 1.1.7. Medidas de superficie total y área útil de trabajo.
- 1.1.8. Cantidad de población (Describir número: mujeres, hombres, embarazadas, capacidades especiales, otros.)
- 1.1.9. Cantidad aproximada de visitantes, clientes (personas flotantes).

TABLA No. 1: PERSONAL QUE LABORA EN LA EMPRESA

Especificar total de hombres, mujeres, embarazadas, capacidades especiales y visitantes

1.2 Situación general de la empresa frente a emergencias:

- 1.2.1 Antecedentes (emergencias suscitadas)
- 1.2.2 Justificación (del porqué se elabora el plan)
- 1.2.3 Objetivos del plan de emergencia general y específicos
- 1.2.4 Describir los responsables directos del desarrollo e implantación del plan de autoprotección

TABLA No. 2: RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

Quien desarrolla, quien implanta el plan de autoprotección, el jefe de brigada y el jefe de seguridad: Especificar nombres y apellidos, número de cedula, cargo y actividades.

2. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGOS PROPIOS DE LA EMPRESA

2.1 Descripción de la empresa por áreas, especificar cada uno por metros cuadrados

- 2.1.1 Proceso de producción y/o servicios con numérico de personas
- 2.1.2 Tipo y años de construcción.
- 2.1.3 Maquinaria, equipos, sistemas eléctricos, de combustión y demás elementos generadores de Posibles incendios, explosiones, fugas, derrames, entre otros.
- 2.1.4 Materia prima usada (descripción general, cantidad, características).
- 2.1.5 Desechos generados.
- 2.1.6 Materiales peligrosos usados (especifique nombres, cantidades, flamabilidad, toxicidad, Reactividad, consideraciones especiales).

2.2 Factores externos que generan posibles amenazas:

- 2.2.1 Breve descripción de empresas, edificios, industrias, entre otras organizaciones aledañas o cercanas si existieren (las que considere que tengan mayores peligros).
- 2.2.2 Factores naturales aledaños o cercanos: Terreno lodoso, montañas, terrenos baldíos, estancamiento de aguas lluvia, ríos, lagunas, reservorios, sector sísmico, entre otros si lo hubiera.

3. EVALUACIÓN DE RIESGOS DETECTADOS

3.1 Análisis del Riesgo de Incendio:

Pudiendo usar el método NFPA, MESERI, COEFICIENTE DE K, GRETENER, GUSTAV-PURT, FIRE & INDEX, WILLIAM FINE, entre otros. Es importante que para elegir el método, se considere el tamaño y tipo de la empresa u organización, número de plantas, materiales que usa, entre otros aspectos. En el caso del método NFPA, especifique valores y nombres de cada producto. Analice también otros factores de riesgo detectado y con potencial peligro.

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE INCENDIO

3.2 Estimación de daños y pérdidas:

Pudiendo ser (internos y externos) según las valoraciones de riesgos obtenidas por áreas, dependencias, niveles o plantas de la empresa.

3.3 Priorización del análisis de riesgos:

Priorización de las áreas, dependencias, niveles o plantas, según las valoraciones obtenidas (grave, alto moderado, leve). **Culmine la evaluación con un gráfico estadístico** de los riesgos encontrados en la evaluación a las diferentes áreas para implementar más medidas de seguridad en los lugares donde hay mayor riesgo y peligro.

4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

4.1 Acciones preventivas y de control a tomar para controlar los riesgos evaluados:

Detalle de las propuestas preventivas, de control y adecuación a implementar, para los riesgos detectados, evaluados y priorizados como graves o de alto riesgo.

4.2 Recursos actuales de prevención, detección y control de incendios:

Detalle y cuantifique los recursos que al momento cuenta para prevenir, detectar, proteger y controlar un incendio **(Referirse al Reglamento de Prevención de Incendios, INEN, NFPA)**

TABLA No. 4: PANELES DE DETECCIÓN

Cantidad, dispositivo, ubicación, características y número total de los mismos.

TABLA No. 5: DETECTORES DE HUMO

Cantidad, dispositivo, ubicación, características y número total de los mismos.

TABLA No. 6: PULSADORES DE EMERGENCIA

Cantidad, dispositivo, ubicación, características y número total de los mismos.

TABLA No. 7: ALARMAS O SIRENAS DE EMERGENCIA

Cantidad, dispositivo, ubicación, características y número total de las mismas.

TABLA No. 8: SISTEMA PARA EVACUACIÓN DE HUMOS

Cantidad, sistema, ubicación, característica y número total de los mismos.

TABLA No. 9: EXTINTORES CONTRA INCENDIOS

Cantidad, agente extintor, ubicación, eficacia, capacidad y número total de los mismos.

TABLA No. 10: ESCALERAS DE EVACUACIÓN

Cantidad, detalle, construcción, ubicación y número total de las mismas.

TABLA No. 11: LÁMPARAS DE EMERGENCIAS

Cantidad, detalle, ubicación y número total de las mismas.

TABLA No. 12: SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN

Cantidad, sistema, ubicación, eficacia, capacidad y número total de los mismos.

(Rociadores agua-espuma, hidrantes, gabinetes contra incendios, monitores, gases inertes y limpios, otros).

(Si algún recurso no existe en el establecimiento en la tabla irá el término No Aplica)

5. MANTENIMIENTO DE LOS RECURSOS

5.1 Procedimientos de mantenimiento:

Detalle del procedimiento para el mantenimiento de los recursos de protección y control con los que cuentan (incluye cuadro de responsables, periodicidad y otros). Adjuntar copias de documentación con firma de responsabilidad.

TABLA No. 13: CUADRO DE MANTENIMIENTO RECURSOS CONTRA INCENDIO

6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS

6.1 Detección de la emergencia:

Descripción del tipo de detección que tiene (humana o automática). Deberá realizarle a través de flujo gramas

6.2 Forma para aplicar la alarma:

Detalle los procedimientos (quién informa, qué ocurre, dónde ocurre). Deberá realizarle a través de flujo gramas

6.3 Grados de emergencia:

Establezca criterios para determinar el grado de emergencia:

- Emergencia en fase inicial o conato (Grado I).
- Emergencia sectorial o parcial (Grado II).
- Emergencia General (Grado III).

6.4 Otros medios de comunicación:

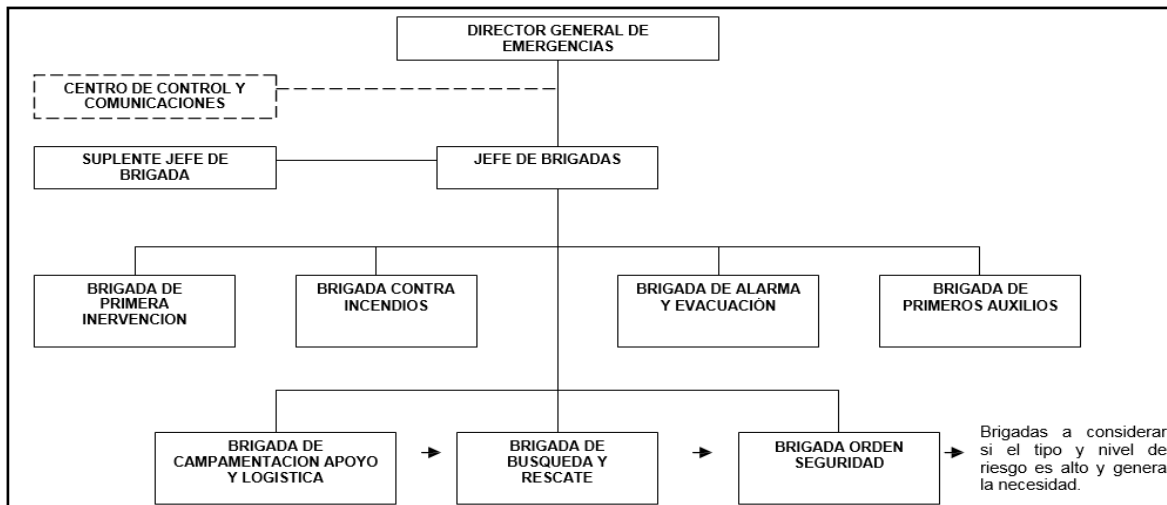
Describe otros sistemas de comunicación que se cuente para emergencias (teléfonos, transmisores, handies, alto parlantes, otros)

NOTA: Es importante que el sistema de alarmas sea entendido por todo el personal de la organización, especialmente cuando existe codificaciones que determinan si se trata de una emergencia generado por las personas o la naturaleza, además debe considerarse que es una alarma independiente y tiene que ser en dos fases una de alerta y otra de reacción.

7. PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS

7.1 Estructura de la brigada ante emergencias:

La brigada de emergencias se conformara con el 10% de la población total (como mínimo) Estructure la organización de las brigadas y del sistema de emergencias, asignando las respectivas funciones en base al siguiente organigrama:



NOTA: Es importante que después del organigrama los procedimientos sean descritos según la naturaleza de la emergencia; no se puede atender con el mismo esquema un incendio que a una inundación. (Diagramas de procedimientos para atender los diferentes tipos de emergencias)

TABLA No. 14: FUNCIONES DE LA BRIGADA PARA EMERGENCIAS

Brigadas de respuestas ante diferentes situaciones de emergencia (antes, durante y después) con sus funciones específicas.

7.2 Composición de las brigadas y del sistema de emergencias:

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

TABLA No. 15: BRIGADAS PARA EMERGENCIAS

Nombres completos, función dentro de la empresa, número de elementos, ubicación y contacto.

7.3 Coordinación interinstitucional:

Elabore y detalle en un cuadro los procedimientos de actuación y coordinación con cada una de las instituciones enlistadas sean estas públicas, privadas, empresas vecinas u organizaciones de ayuda en caso de la activación del plan. **(Previo al acercamiento para la planificación y coordinación con dichas entidades)**.

ENTIDADES	PROCEDIMIENTO
Bomberos	
Policía Nacional	

TABLA No. 16: CONTACTOS INTERINSTITUCIONALES

Entidad, dirección, contacto, persona enlace y distancia aproximada **(empresa-entidad)**.

7.4 Forma de actuación durante la emergencia:

7.4.1 Desarrolle los procedimientos de actuación de cada unidad o brigada, del sistema de emergencia y de todo el personal en caso de suscitarse una emergencia o evento adverso (qué hacer, cómo se debe hacer o actuar).

7.4.2 Establezca las normativas generales y específicas de actuación, orden y seguridad; para cada uno de los eventos que pueden originarse, según la identificación y evaluación realizada. (Ejemplo: incendios, explosiones, inundaciones, terremotos, erupciones volcánicas, otros)

7.5 Actuación especial:

Detalle los procedimientos de actuación en caso de emergencia en horas de la noche, días festivos, vacaciones, entre otras fechas.

7.6 Actuación de rehabilitación de emergencia:

7.6.1 Establecer los procedimientos que aplicaría para rehabilitar y retomar la continuidad de las actividades, después de terminada la emergencia.

7.6.2 Crear un cuadro para registro de evaluación del personal que pudo ser afectado, para su respectivo tratamiento.

7.6.3 Establecer un sistema que permita la evaluación del plan, para su continuidad o reformulación en caso de ser necesario.

8. EVACUACIÓN

8.1 Decisiones de evacuación:

Determinar los criterios para evacuar al personal (total, parcial, ínsito, otros criterios).

8.2 Vías de evacuación y salidas de emergencia:

Describa todas las vías de evacuación, medios de escape, escaleras de evacuación, señalización, zona de seguridad o encuentro, y demás elementos necesarios para que la evacuación sea exitosa (incluya características, puntos de ubicación y verifique con la normativa respectiva de cumplimiento).

8.3 Procedimientos para la evacuación:

Describa los procedimientos necesarios para las fases de la evacuación **(Detección del peligro, alarma, preparación para la salida y salida del personal)**, considerando los eventos como incendios, terremotos, atentados, entre otros detectados en la evaluación; considere la evacuación especial de mujeres embarazadas, capacidades especiales, enfermos en cama, u otros si lo tuviera por **cada una de las áreas mencionadas y desde el lugar más alejado al punto de reunión (TIEMPO DE SALIDA)**.

TABLA No. 17: MEDIOS DE EVACUACIÓN

Medios, características y detalle.

9. PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA

9.1 Sistema de señalización:

Programación de implantación del sistema de señalización para evacuación, prohibición, obligación, advertencia, información; así como colores y pictogramas enmarcados en norma (en caso de no contar con señalización).

9.2 Carteles informativos:

Implemente Carteles Informativos resumidos para procedimientos de emergencia, mapa de riesgos, insumos, evacuación, otros. (Puede usar trípticos, afiches).

9.3 Cursos de capacitación para implantar el plan de autoprotección:

Programa cursos anuales para implantar el plan, mismos que deberán estar enfocados a todo el personal, brigadas de emergencia, altos y medios mandos; incluya fechas tentativas, responsables, temática a tratar (incluya: manejo de extintores, prevención y control de incendios, primeros auxilios, evacuación, otros).

9.4 Prácticas y simulacros:

Programa simulaciones, prácticas y simulacros; considere que deberá llevar a cabo por lo menos **dos simulacros al año**. (Coordine con las jefaturas zonales del cuerpo de bomberos, la realización de los simulacros).

TABLA No. 18: CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN

Actividad, responsable y fechas

(Incluir capacitación en uso y manejo del extintor a todo el personal)

10. FIRMAS Y SELLOS DE RESPONSABILIDAD

- Propietario o representante legal
- Responsable de la elaboración del plan de autoprotección
- Jefe de seguridad del establecimiento
- Jefe de brigada de emergencia
- Departamento de Prevención de Incendios del CBFO

11. DOCUMENTOS HABILITANTES Y/O ANEXOS

- Copia de la cédula y papeleta de votación del propietario o representante legal.
- Copia del nombramiento del representante legal actualizado e inscrito en el registro mercantil.
(Solo para empresas, compañías, asociaciones y establecimientos jurídicos)
- Copia del RUC del establecimiento **(Actualizado)**
- Nómina del personal **(Descargada del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social)**
- Copia de la cedula y papeleta de votación de la persona que elabora el plan de autoprotección
- Copia del título, certificado, capacitación (de al menos 80h) que avalúe experiencia en el área de elaboración de plan de autoprotección.
- Copia de la cedula del jefe de seguridad y el jefe de brigada del establecimiento.
- Copia de los certificados de los brigadistas registrados en la **SETEC** o por cualquier Cuerpo de Bomberos del país **(Actualizados)**
- Certificado de Garantía Anual de los recursos contra incendio **(Original)**.
- Formatos para el mantenimiento de los recursos contra incendios en base a la **Tabla No. 13**
- Informe de los simulacros con archivo fotográfico en base a la **Tabla No. 15**
- CD con las hojas de seguridad MSDS que posea la empresa
- Mapa de recursos contra incendio **(Formato A3) Simbología Anexo 1**
- Mapa de evacuación **(Formato A3)**

TABLAS A DESARROLLAR DENTRO DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

**TABLA No. 1
PERSONAL QUE LABORA EN LA EMPRESA**

ÁREAS	HOMBRES	MUJERES	EMBARAZADAS	CAPACIDADES ESPECIALES	PROMEDIO DE VISTAS DIARIAS
TOTAL					

TABLA No. 2 RESPONSABLES DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN			
NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ACTIVIDAD

TABLA No. 4 PANELES DE DETECCIÓN			
DISPOSITIVO	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.
TOTAL			

TABLA No. 5 DETECTORES DE HUMO			
DISPOSITIVO	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.
TOTAL			

TABLA No. 6 PULSADORES DE EMERGENCIA			
DISPOSITIVO	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.
TOTAL			

TABLA No. 7 ALARMAS O SIRENAS DE EMERGENCIA			
DISPOSITIVO	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.
TOTAL			

TABLA No. 8 SISTEMAS PARA EVACUACIÓN DE HUMOS			
SISTEMAS	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.
TOTAL			

TABLA No. 9 EXTINTORES CONTRA INCENDIOS				
AGENTE EXTINTOR	UBICACIÓN	EFICACIA	CAPACIDAD LBRS.	CANT.
TOTAL				

TABLA No. 10 ESCALERAS DE EVACUACIÓN			
DETALLE	CONSTRUCCIÓN	UBICACIÓN	CANT.
TOTAL			

TABLA No. 11 LÁMPARAS DE EMERGENCIA		
DETALLE	UBICACIÓN	CANT.
TOTAL		

TABLA No. 12 SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN				
Rociadores agua-espuma, hidrantes, gabinetes contra incendios, monitores, gases inertes y limpios, entre otros.				
SISTEMA	UBICACIÓN	EFICACIA	CAPACIDAD	CANT.
TOTAL				

TABLA No. 13 CUADRO DE MANTENIMIENTO DE LOS RECURSOS CONTRA INCENDIO								
CANT.	EQUIPO	ACCIÓN	RESPONSABLE	PERIODICIDAD				MEDIO DE VERIFICACIÓN
				M	T	S	A	

TABLA No. 14 FUNCIONES DE LA BRIGADA PARA EMERGENCIAS		
BRIGADAS	FUNCIONES	
JEFE DE LA BRIGADAS	ANTES	
	DURANTE	
DESPUÉS		
BRIGADA DE PRIMERA INTERVENCIÓN	ANTES	
	DURANTE	
DESPUÉS		

TABLA No. 15 BRIGADAS PARA EMERGENCIA					
BRIGADAS	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	CONTACTO	IDENTIFICACIÓN	Nº DE ELEMENOS
JEFE DE BRIGADAS					
BRIGADA DE PRIMERA					






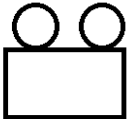

INTERVENCIÓN					
BRIGADA CONTRA INCENDIOS					
BRIGADA DE ALARMA Y EVACUACIÓN					
BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS					
BRIGADA DE BÚSQUEDA Y RESCATE					
BRIGADA DE ORDEN Y SEGURIDAD					

TABLA No. 16 CONTACTOS INTERINSTITUCIONALES				
ENTIDAD	DIRECCIÓN	CONTACTO	PERSONA ENLACE	DISTANCIA

TABLA No. 17 MEDIOS DE EVACUACIÓN		
MEDIOS	CARACTERÍSTICAS	DETALLES

TABLA No. 18 CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN		
ACTIVIDAD	FECHAS	RESPONSABLE

ANEXO 1

Extintor PQS 	BIE 	Sirena 
Extintor CO2 	Luz Estroboscópica 	Lámpara 
Detector de humo 	Pulsador 