

PLAN DE EMERGENCIA

RAZÓN SOCIAL

NOMBRE COMERCIAL

IMAGEN DE FACHADA

Representante legal:

Propietario:

Responsable de seguridad:

Fecha de elaboración:

Dirección:

Santo Domingo – Ecuador

{{MES}}, {{AÑO}}

PLAN DE EMERGENCIA

RAZÓN SOCIAL

NOMBRE COMERCIAL

CROQUIS DE GEOREFERENCIACIÓN

GEOREFERENCIACIÓN

COORDENADAS UTM	
X	
Y	
DIRECCIÓN	
PROVINCIA	
CANTÓN	
PARROQUIA	
CALLE PRINCIPAL	
CALLE SECUNDARIA	
REFERENCIA	

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA / ORGANIZACIÓN	1
1.1. Información general de la empresa / organización	1
2. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PROPIOS DE LA ORGANIZACIÓN (INCENDIOS, EXPLOSIONES, DERRAMES, INUNDACIONES, TERREMOTOS, OTROS)	3
2.1. Describir por cada área, dependencia, niveles o plantas:	3
2.2. Factores externos que generen posibles amenazas:	3
3. EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGOS DETECTADOS	4
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.	4
3.2. Estimación de daños y pérdidas (internos y externos) según las valoraciones de riesgos obtenidas por áreas, dependencias, niveles o plantas de la empresa / entidad / organización.	4
3.3. Priorización de las áreas, dependencias, niveles o plantas, según las valoraciones obtenidas (grave, alto moderado, leve).	4
4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	5
4.1. Acciones preventivas y de control para minimizar o controlar los riesgos evaluados.	5
4.2. Detalle y cuantifique los recursos que al momento cuenta para prevenir, detectar, proteger y controlar (Referirse al Reglamento de Prevención de Incendios, INEN, NFPA).	5
5. MANTENIMIENTO.....	6
5.1. Procedimientos de mantenimiento al SCI.	6
6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS	7
6.1. Detección de la emergencia.	7
6.2. Forma para aplicar la alarma.	7
6.3. Grados de emergencia y determinación de actuación.	7
6.4. Otros medios de comunicación.	7
7. PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS	8
7.1. Estructure la organización de las brigadas y del sistema de emergencias, asignando las respectivas funciones (en el antes, durante	8
7.2. Composición de las brigadas y del sistema de emergencias.	8
7.3. Coordinación interinstitucional.	8
7.4. Forma de actuación durante la emergencia.	8

7.5. Actuación especial.	9
7.6. Actuación de rehabilitación de emergencia.	9
8. EVACUACIÓN	10
8.1. Decisiones de evacuación.	10
8.2. Vías de evacuación y salidas de emergencia.....	10
8.3. Procedimientos para la evacuación.	10
9. PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA.....	11
9.1. Programación de implantación del sistema de: Señalización para la evacuación, prohibición, obligación, advertencia, información; así como colores y pictogramas enmarcados en norma (en caso de no contar con señalización).....	11
9.2. Implemente carteles informativos resumidos para procedimientos de emergencia, mapas de riesgos, insumos, evacuación, otros. (Puede usar trípticos, afiches)	11
9.3. programe cursos anuales para implantar el plan, mismos que deben estar enfocados a todo el personal, brigadas de emergencia, altos y medios mandos; incluya fechas tentativas, responsables, temas a tratar (incluya: manejo de extintores, Prevención y control de incendios, primeros auxilios, evacuación, otros)	11
9.4. Programe simulaciones, prácticas y simulacros; considere que deberá llevar a cabo por lo menos dos simulacros al año. (Coordine con la Jefatura de Cuerpo de Bomberos la realización de los simulacros)	11
10. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD Y SELLOS.	12

1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA / ORGANIZACIÓN

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA / ORGANIZACIÓN

DATOS GENERALES	
RAZÓN SOCIAL	
RUC	
DIRECCIÓN EXACTA	CIUDAD: PARROQUIA: CALLE PRINCIPAL: CALLE SECUNDARIA: REFERENCIA: SECTOR:
CAVE CATASTRAL (PAGO DEL IMPUESTO PREDIAL)	
GEOREFERENCIA (COORDENADAS UTM)	X: Y:
ACTIVIDAD ECONÓMICA	
DATOS DE REPRESENTANTE LEGAL	NOMBRE: C.I./C.C: TELF: EMAIL:
DATOS DE PROFESIONAL DE SEGURIDAD	NOMBRE: C.I./C.C: TELF: EMAIL:
INFORMACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO	
NÚMERO TOTAL DE PLANTAS	NÚMERO DE PLANTAS: NÚMERO DE SUBSUELOS:
ÁREA TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	ÁREA TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DESDE LA PLANTA BAJA: ÁREA TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE SUBSUELO:
ÁREA ÚTIL DE TRABAJO	

CANTIDAD DE POBLACIÓN	HOMBRES: MUJERES: EMBARAZADAS: PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DISTRIBUCIÓN POR TURNOS:
CANTIDAD APROXIMADA DE VISITANTES, CLIENTES AL DÍA	
PARA LOCALES DE CONCENTRACIÓN MASIVA: AFORO, NÚMERO DE VENDEDORES	
PARA ENTIDADES EDUCATIVAS, CANTIDAD DE ESTUDIANTES CON EDADES, DOCENTES, ADMINISTRATIVOS Y DE VARIOS SERVICIOS	
DATOS DEL PLAN	
RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN	NOMBRE: C.I./C.C: TELF: EMAIL:
FECHA DE ELABORACIÓN DEL PLAN	
FECHA DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN	
FECHA DE IMPLANTACIÓN DEL PLAN	

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

2.1. DESCRIBIR POR CADA ÁREA, DEPENDENCIA, NIVELES O PLANTAS:

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

2.2. FACTORES EXTERNOS QUE GENEREN POSIBLES AMENAZAS:

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

3. EVALUACIÓN DE FACTORES 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.
- 3.2. ESTIMACIÓN DE DAÑOS Y PÉRDIDAS (INTERNOS Y EXTERNOS) SEGÚN LAS VALORACIONES DE RIESGOS OBTENIDAS POR ÁREAS, DEPENDENCIAS, NIVELES O PLANTAS DE LA EMPRESA / ENTIDAD / ORGANIZACIÓN.
- 3.3. PRIORIZACIÓN DE LAS ÁREAS, DEPENDENCIAS, NIVELES O PLANTAS, SEGÚN LAS VALORACIONES OBTENIDAS (GRAVE, ALTO MODERADO, LEVE).

ANEXO No 1.-

- Adjuntar plano, mapa o croquis de RIESGOS internos y externos, usar símbolos y leyendas al costado del documento (Presentar mínimo en formato A3 a colores con firma de responsabilidad del profesional en seguridad, logotipo y nombre de la empresa, así como la dirección exacta). Aplicación de la norma NTE INEN'ISO 3864-1 : 2013; e INEN 440

4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

4.1. ACCIONES PREVENTIVAS Y DE CONTROL PARA MINIMIZAR O 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. DETALLE Y CUANTIFIQUE LOS RECURSOS QUE AL MOMENTO CUENTA PARA PREVENIR, DETECTAR, PROTEGER Y CONTROLAR (REFERIRSE AL REGLAMENTO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS, INEN, NFPA).

- Paneles de detección, detectores, pulsadores, alarmas u otros. (cuadro que detalle cantidad, dispositivo, ubicación y características de los mismos)
- Sistemas para evacuación de humos.
- Extintores (cuadro que detalle cantidad, agente extintor, ubicación, eficacia, capacidad kg.)
- Escaleras de evacuación, lámparas de emergencia, otros.
- Sistemas fijos de extinción (rociadores agua-espuma, hidrantes, gabinetes contra incendios, monitores, gases inertes y limpios, otros).

ANEXO No 2.-

Adjuntar mapa, plano o croquis con ubicación de:

- Medios de detección, protección y control que tenga la organización (RECURSOS).
- Vías de evacuación, rutas a tomar, zona de seguridad o punto de reunión, escaleras de evacuación, lámparas de emergencia, otros (EVACUACIÓN).
- (Usar simbología con leyenda al costado del mapa, presentar mínimo en formato A3 a colores con firma de responsabilidad, logotipo y nombre de la empresa, dirección exacta) Aplicación de la norma NTE INEN'ISO 3864-1 : 2013; e INEN 440

5. MANTENIMIENTO

5.1. PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO AL SCI.

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.)

6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS

6.1. DETECCIÓN DE LA EMERGENCIA.

- Descripción del tipo de detección que tiene (humana o automática).

6.2. FORMA PARA APLICAR LA ALARMA.

- Detalle los procedimientos (quién informa, qué ocurre, dónde ocurre).

6.3. GRADOS DE EMERGENCIA Y DETERMINACIÓN DE ACTUACIÓN.

- 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).

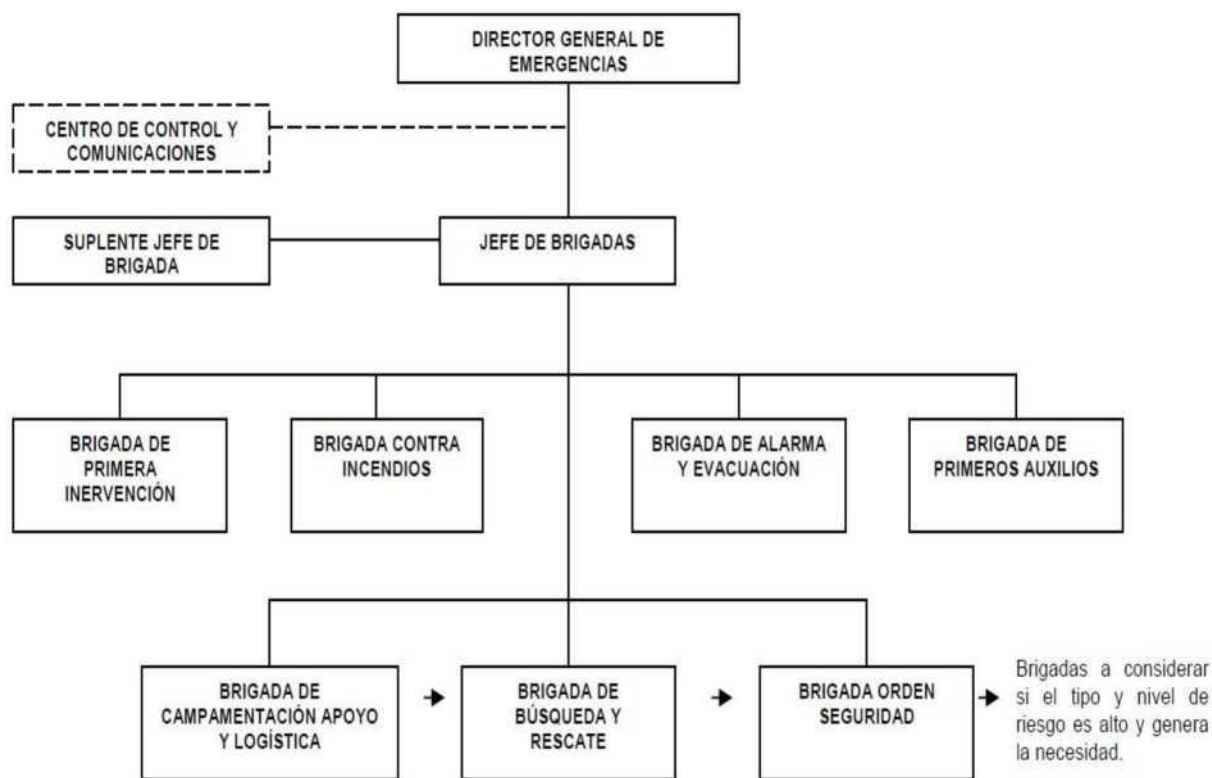
6.4. OTROS MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

- Describa 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 que de ser en dos fases, una de alerta y otra de reacción.

7. PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS

7.1. ESTRUCTURE LA ORGANIZACIÓN DE LAS BRIGADAS Y DEL SISTEMA DE EMERGENCIAS, ASIGNANDO LAS RESPECTIVAS FUNCIONES (EN EL ANTES, DURANTE



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 (nombres, función dentro de la empresa, organización o institución, número de elementos, ubicación, contactos)

7.3. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL.

- Elabore cuadro de instituciones u organizaciones de ayuda en caso de activación del plan, incluya dirección de la entidad, contactos, persona de enlace y determine cuáles son las más cercanas a su local (públicas o empresas vecinas).
- Detalle procedimientos de actuación y coordinación con cada una de las instituciones enlistadas (desarrollo previo acercamiento y planificación con las entidades).

7.4. FORMA DE ACTUACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA.

- 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).

- 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 por horas de la noche, festivos, vacaciones, entre otras fechas.

7.6. ACTUACIÓN DE REHABILITACIÓN DE EMERGENCIA.

- Establecer los procedimientos que aplicaría para rehabilitar y retomar la continuidad de las actividades, después de terminada la emergencia.
- Crear un cuadro para registro de evaluación del personal que pudo ser afectado, para su respectivo tratamiento.
- 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 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 los hubiera.

NOTA: Las vías de evacuación, rutas a tomar, zona de seguridad o punto de reunión, escaleras de evacuación, lámparas de emergencia u otros, deben constar en el anexo 2, o hacer un anexo 3 sólo del mapa de evacuación.

9. PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA

- 9.1. PROGRAMACIÓN DE IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE: SEÑALIZACIÓN PARA LA EVACUACIÓN, PROHIBICIÓN, OBLIGACIÓN, ADVERTENCIA, INFORMACIÓN; ASÍ COMO COLORES Y PICTOGRAMAS ENMARCADOS EN NORMA (EN CASO DE NO CONTAR CON SEÑALIZACIÓN).
- 9.2. IMPLEMENTE CARTELES INFORMATIVOS RESUMIDOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA, MAPAS DE RIESGOS, INSUMOS, EVACUACIÓN, OTROS. (PUEDE USAR TRÍPTICOS, AFICHES)
- 9.3. PROGRAME CURSOS ANUALES PARA IMPLANTAR EL PLAN, MISMOS QUE DEBEN ESTAR ENFOCADOS A TODO EL PERSONAL, BRIGADAS DE EMERGENCIA, ALTOS Y MEDIOS MANDOS; INCLUYA FECHAS TENTATIVAS, RESPONSABLES, TEMAS A TRATAR (INCLUYA: MANEJO DE EXTINTORES, PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS, PRIMEROS AUXILIOS, EVACUACIÓN, OTROS)
- 9.4. PROGRAME SIMULACIONES, PRÁCTICAS Y SIMULACROS; CONSIDERE QUE DEBERÁ LLEVAR A CABO POR LO MENOS DOS SIMULACROS AL AÑO. (COORDINE CON LA JEFATURA DE CUERPO DE BOMBEROS LA REALIZACIÓN DE LOS SIMULACROS)

10. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD Y SELLOS.

- Representante legal de la empresa/ organización /institución, incluya número de RUC / CC
- Responsable de la Seguridad e Higiene del trabajo de la empresa/ organización/ institución quien realiza el plan de emergencia (sólo en lugares obligados a tener el respectivo especialista) incluya el número de cédula.
- Persona natural o jurídica que asesora el plan de emergencia (sólo no obligados a tener respectivo especialista) incluya número de RUC.
- Espacio para firma de aprobación del CUERPO DE COMBEROS

- **ANEXOS**

- Incorporar plano de ruta de evacuación total o por áreas, en lámina mínimo A3.
- Incluir plano de ubicación de extintores, en lámina mínimo A3.
- Incluir plano de ubicación de señalética estratégica, en lámina mínimo A3.
- Especificar el número de trabajadores/ personas global y por áreas.
- 1 original con firmas originales y respaldo magnético en CD debidamente identificado.
- Copia de cédula y copia de la calificación ministerial o certificado del SENESCYT otorgado en la página web del responsable que elabora el PLAN DE EMERGENCIA.
- En caso que el tramite sea realizado por un delegado del titular adjuntar una copia de cédula del responsable
- Copia del pago del impuesto predial del año en curso o años anteriores
- Copia del RUC y copia de cédula del representante legal.
- Copia de Certificado de Uso de Suelo otorgado el año en curso (Establecimientos que venden bebidas alcohólicas)