

PLAN DE EMERGENCIA

THE MASTER WINGS

RUC: 1714345533001

DIRECCIÓN EXACTA: Cantón Rumiñahui, Parroquia San Rafael, Barrio San Rafael, Isla Española y Giovanni Farina.

REPRESENTANTE LEGAL Y CEDULA DE IDENTIDAD: BALSECA CAMACHO WLADIMIR ALEXANDER - 1714345533

RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y CEDULA DE IDENTIDAD: BALSECA CAMACHO WLADIMIR ALEXANDER - 1714345533

FECHA DE ELABORACIÓN: 02 DE JUNIO DEL 2022



Siendo de estricto cumplimiento y responsabilidad de la empresa en mención.

.....
ELABORADO

.....
REVISADO

.....
CONSTATADO

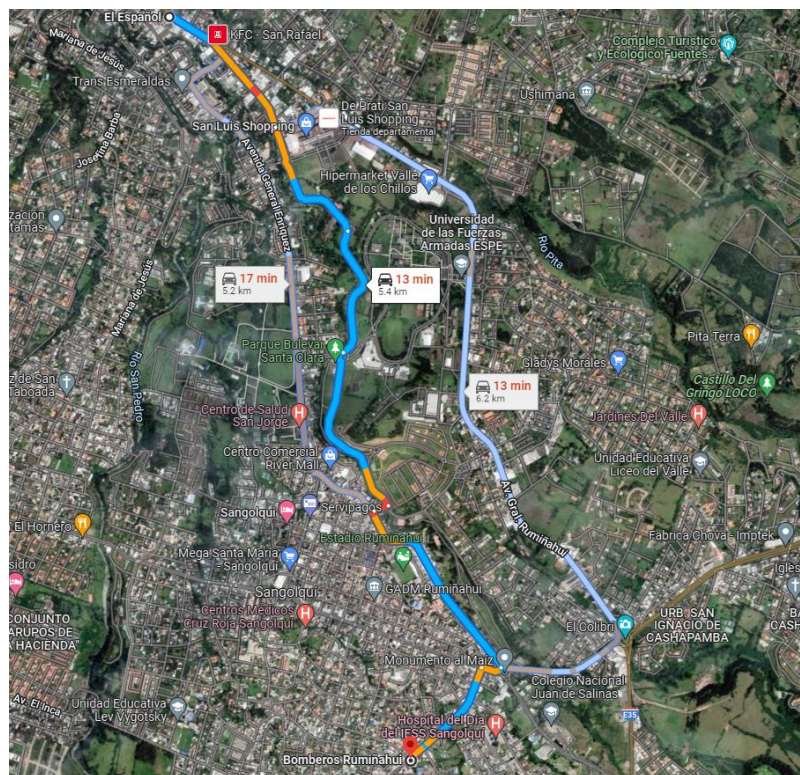


PLAN DE EMERGENCIA

Fecha de elaboración:

02 de junio de 2022

Mapa o Croquis de Geo-Referenciación del establecimiento:



	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

- **Norte geográfico, vías principales y alternas:** Se encuentra como límite natural el Río Pita. Entre sus vías principales está la Avenida Giovanni Farina, la cual se ubica longitudinal al establecimiento.

- **Longitud y latitud:** 0°17'52.9"S 78°27'34.6"W

- **Distancia en metros del cuerpo de bomberos más cercano:** En automóvil, tomando en cuenta el tráfico, la mejor ruta es por la Av. Giovanni Farina conectándose con la Avenida Luis Cordero, con un total de 10 Km en 13 minutos.

1 . DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

1.1 Información general

El Bar Resturant The Master Wings inician sus actividades el 31 de marzo del 2022, el cual ofrece actividades de preparación de comidas y bebidas en bares y restaurantes incluso para llevar.

- **Razón Social:** Bar Resturant The Master Wings, se encuentra ubicado en un sector dedicado a actividades de preparación y servicio de comidas y bebidas

- **RUC:** 1714345533001

- **Clave catastral:** 05.01.025.17.000

- **Dirección exacta:** Av. Giovanni Farina e Isla Española

- **Contactos del representante legal y cédula de identidad:** Balseca Camacho Wladimir Alexander

C.C. N° 1714345533

- **Responsable de seguridad:** Balseca Camacho Wladimir Alexander

C.C. N° 1714345533

- **Actividad económica:** actividades de preparación de comidas y bebidas en bares y restaurantes incluso para llevar.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

•**Medidas de superficie total y área útil de trabajo en m²:** área total de superficie 155.44m²;

Área útil de Construcción 140.32 m²

Trabajo 15.12 m²

Cantidad de población:

Naturaleza	Cantidad
Mujeres	2
Hombres	1
Embarzadas	0
Capacidades especiales	0
Tercera Edad	0
Niños	0
Total:	3

Cant.	NOMBRES COMPLETOS	CARGO	CI	TELÉFONO
1	Wladimir Balseca	Propietario	1714345533	0992575190
2	Hipatia Balseca	Administrador	1712120169	0999207249

•**Para locales de concentración masiva: Aforo.**

El Bar Resturant The Master Wings recibe alrededor de 100 personas diarias las cuales acuden al sitio

•**Fecha de elaboración o actualización del plan de emergencia:** 15 de mayo del 2022.

1.2 Situación general frente a las emergencias

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

•**Antecedentes:** El Bar Resturant The Master Wings inician sus actividades en marzo del 2022 y está ubicado en el sector de San Rafael, el cual se encuentra en una zona vulnerable por colindar cerca al río Pita ya que por estos afluentes bajarían los lahares en caso de una erupción del volcán Cotopaxi.

Por otra parte, cabe destacar que las medidas de seguridad como extintores, señalética de riesgos, alarmas, detectores de humo son parte de las medidas preventivas para el correcto funcionamiento del Bar Resturant.

•**Justificación:** Las consecuencias de los distintos fenómenos que inciden en los entornos en que nos encontramos (sean por causas fortuitas, naturales o provocadas), hace que los individuos e infraestructuras se vuelvan vulnerables ante ellos, por la cual las secuelas que causan los riesgos se reflejan directamente en la vida humana, bienes materiales y económicos, así como también en el medio ambiente.

Por ello, en atención a esto y para salvaguardar la vida humana se ha creado, implementado y se debe poner en práctica el plan de emergencia, con la finalidad de cumplir y hacer cumplir las normas establecidas para la prevención y evacuación en eventos emergentes.

Como resultado, El Bar Resturant The Master Wings se compromete en garantizar el cumplimiento del plan de emergencia y amparar la seguridad de los bienes del establecimiento y toda vida que se encuentre presente en el momento de alguna emergencia.

•**Objetivos del plan de emergencia:**

- Capacitar al personal que labora en El Bar Resturant The Master Wings para prevenir, controlar y solventar cualquier tipo de evento emergente que se suscite dentro del establecimiento.
- Desarrollar un análisis del método Meseri, con el fin de determinar los niveles de riesgo ante un incendio al que estaría expuesto el bar restaurant.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

- Dar el correcto mantenimiento a los insumos necesarios para evitar contratiempos en el momento de una emergencia.
- Garantizar la evacuación total de forma ordenada, rápida y segura basándose en los parámetros estipulados en el plan de emergencia.

•**Responsable:** La persona responsable de implementar y vigilar que se cumpla lo descrito en este documento es Wladimir Alexander Balseca Camacho, propietario del establecimiento.

2 . IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PROPIOS DE LA ORGANIZACIÓN

2.1 Describir por cada área, dependencia, niveles o plantas.

Este establecimiento cuenta con diversas áreas para el disfrute de sus visitantes, cuenta con:

- Cocina
- Servicio al Cliente 1
- Servicio al Cliente 2
- Baño
- Un ingreso principal desde la Av. Giovanni Farina con una salida principal de emergencia.

Cocina y Servicio al Cliente 1 y 2: El Bar Resturant The Master Wings tienen una construcción mixta con columnas de cemento y estructura metálica con pisos de hormigón y paredes de bloque.

- **Tipo y años de construcción:** La construcción tiene alrededor de (16) años y el tipo estructura de hormigón armado, mampostería de bloque y pisos de cemento, tierra.
- **Maquinaria, Equipos, Sistemas eléctricos de combustión y demás elementos generadores de posibles incendios, explosiones, Fugas, derrames, entre otros.**

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Descripción general	Ubicación
Televisor	Servicio al Cliente 1
Televisor	Servicio al Cliente 2

- **Materia prima usada en el proceso de producción:**

Descripción general	Cantidad	Características
Material de papel	El necesario	Material combustible
Enceres Limpieza	El necesario	Material combustible
Enceres para los baños	El necesario	Material combustible

- **Desechos generados:** El Bar Resturant The Master Wings genera desechos sólidos tales como: cartones, papeles y plásticos que son residuos producto de los materiales que se reciben, los cuales son retirados por el sistema de recolección de basura municipal.
Los desechos generados por el uso de los productos químicos que son el resultado de los desinfectantes que se usa para la limpieza en general, van directamente al sistema de alcantarillado.
- **Materiales Peligrosos Usados:** El Bar Resturant The Master Wings utiliza los siguientes materiales considerados peligrosos:

NOMBRE	TOXICIDAD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD
Gas	Si	Si	No

2.2 Factores externos que generen posibles amenazas

- **Factores externos:** alrededor del establecimiento existen locales industriales diversos que podrían afectar a la edificación, sin embargo, según las Normas Municipales y gubernamentales toda empresa debe poseer su plan de contingencia, con el fin de obtener sus permisos y

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

licencias de funcionamiento, y así mimetizar las probabilidades de sufrir siniestros graves en cualquier evento emergente.

Los límites del establecimiento son los siguientes:

- **Norte:** Calle Isla Española
 - **Sur:** Propiedad Privada
 - **Este:** Calle Geovanni Antonio Farina
 - **Oeste:** Propiedad Privada
- **Factores naturales:** el lote que ocupa El Bar Resturant The Master Wings colinda con el Río Pita, el cual se encuentra en una zona vulnerable con un riesgo al que se encuentra expuesto ante una posible erupción del volcán Cotopaxi y se podría ver afectado por una caída de ceniza y flujo de lodo o lava, si llegase a tener una actividad interna alta o superficial moderada según informes del Instituto Geográfico de la Escuela Politécnica Nacional y del Ministerio de Seguridad y Gestión de Riesgos.

El Bar Resturant The Master Wings por encontrarse en el sector de San Rafael, una zona categorizada con riesgo vulnerable tiene como sitio seguro más cercano la Unidad Educativa Galileo Galilei ubicado en la calle Av. de los Shyris, a la cual se llegaría en diez (25) minutos caminando.

Las instalaciones cuentan con un botiquín de primeros auxilios, el cual posee mascarillas en caso de la presencia de cenizas en el área, se puede concluir que el bar restaurant está preparada para actuar en cualquier emergencia.

ESPACIOS DESTINADOS EN CASO DE UNA EMERGENCIA

Sitios a los que pueden acudir en el caso de una evacuación

- S** Sitios seguros
- X** Albergues en caso de afectación por lahares



QUITO

- 1 Hostería Mirasierra
- 2 Colegio Ángel Polibio Chaves APCH
- 3 Hogar juvenil Domingo Savio González
- 4 Parque La Moya
- 5 Unidad multiuso de la Policía Metropolitana

RUMIÑAHUI

- 6 Escuela de Educación Básica Vicente Aguirre
- 7 Unidad Educativa Liceo del Valle
- 8 Escuela fiscal Juan Montalvo-sec. primaria
- 9 Instituto Superior Tecnológico Rumiñahui
- 10 Unidad Educativa Marqués de Selva Alegre
- 11 Unidad Educativa Galileo Galilei
- 12 Casa Comunal Jatumpungo

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

3 . EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DETECTADOS

Método de Evaluación del Riesgo de Incendio MESERI – Mejorado Este método es cuantitativo, para el cálculo el método requiere considerar los siguientes factores:

- Factores de construcción, tiene que ver con la altura de la edificación, la superficie de construcción, resistencia al fuego de la estructura, la existencia de techo falso.
- Factores de situación, comprende la distancia hacia ayudas externas y la facilidad de accesibilidad hacia la edificación.
- Factores internos en proceso, cálculo de carga de combustible, tipo de revestimiento, características de almacenamiento de combustibles.
- Factor de propagabilidad, comprende la facilidad o dificultad de desplazamiento de fuego.
- Factor de destructibilidad, representa la destrucción que puede tener el inmueble debido al calor, humo, por corrosión o por agua.
- Medios y recursos que tiene la entidad para solventar eventos de emergencia.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

MÉTODO DE EVALUACIÓN RIESGO DE INCENDIOS

MÉTODO MESERI MEJORADO

FACTORES DE CONSTRUCCIÓN			
Nª 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 27m	1	
10 o mas	Más de 30 m	0	
SUPERFICIE DEL INMUEBLE (Área Útil)		COEFICIENTE	PUNTOS
de 0 a 500 m ²		5	5
De 501 a 1.500 m ²		4	
De 1.501 a 2.500 m ²		3	
De 2.501 a 3.500 m ²		2	
De 3.501 a 4.500 m ²		1	
Más de 4.500 m ²		0	
RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA		COEFICIENTE	PUNTOS
Resistente al fuego (Hormigón)		10	10
No combustible (Metálico)		5	
Combustible (Madera)		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 a 5 km	5 minutos	10	2
Entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8	
Entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6	
Entre 15 y 25 km	15 y 20 min.	2	

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

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	10
Medio (Tiene madera)		5	
Alto (Tiene textiles, papeles, pinturas flamables, 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 340.00 KCAL./ M ² o menos de 35 y 75 Kg/m ²		5	
Riesgo Extra (alto).- Más de 340.00 KCAL./ M ² o menos de 35 y 75 Kg/m ²		0	
TIPOS DE COMBUSTIBLES DE MATERIALES, MATERIA PRIMA, OTROS USADOS EN LA PRODUCCIÓN O SERVICIOS		COEFICIENTE	PUNTOS
Baja (M.0 y M.1)		5	5
Media (M.2 y M.3)		3	
Alta (M.4 y M.5)		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, ej. 5S, otros)		10	
ALMACENAMIENTO EN ALTURA		COEFICIENTE	PUNTOS
Menor de 2 mts.		3	2
Entre 2 y 4 mts.		2	



PLAN DE EMERGENCIA

Fecha de elaboración:

02 de junio de 2022

Más de 6 mts.	0	
FACTOR DE CONCENTRACIÓN	COEFICIENTE	PUNTOS
(inversión monetaria por m ₂)		
Menor de \$400/ m ₂	3	3
Entre \$400 y \$1.600/ m ₂	2	
Más de \$1.600/ m ₂	0	
FACTORES DE PROPAGABILIDAD		
PROPAGABILIDAD VERTICAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	5
Media	3	
Alta	0	
PROPAGABILIDAD HORIZONTAL	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	5	5
Media	3	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD POR CALOR	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD POR HUMO	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD POR CORROSIÓN	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
DESTRUCTIBILIDAD POR AGUA	COEFICIENTE	PUNTOS
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
SUBTOTAL SUMATORIA DE LOS ÍTEMS (X)		110

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

MEDIOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL CONTRA INCENDIOS			
CONCEPTO	S/V	C/V	PUNTOS
Extintores portátiles (EXT)	1	2	2
Bocas de incendio equilibradas (BIE)	2	4	
Columnas de agua exteriores (CAE)	2	4	
Detección automática (DET)	0	4	
Rociadores automáticos (ROC)	5	8	
Extintor por agentes gaseosos (IFE)	2	4	
SUBTOTAL SUMATORIA DE LOS ÍTEMS (Y)			2

BRIGADA INTERNA CONTRA INCENDIO		
BRIGADA INTERNA	COEFICIENTE	PUNTOS
Si existe brigada	0	0
No existe brigada	0	
COEFICIENTE (B)		0

RESOLUCIÓN DE LA EVALUACIÓN MESERI:

El coeficiente de protección frente al incendio (**P**), se calculará aplicando la siguiente fórmula:

$$P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B$$

$$P = (5 \cdot 110 / 129) + (5 \cdot 2 / 26) + 0$$

$$P = (4.26) + (0.38) + 0$$

$$P = 4.65$$

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

El valor de P ofrece la evaluación numérica objeto del método, de tal forma que:

Interpretación:

El riesgo se considera aceptable cuando $P > 5$, para este caso es de 4,65 por lo tanto se encuentra dentro del rango de riesgo no aceptable

Para una **evaluación taxativa:**

Aceptabilidad	Valor de P
Riesgo aceptable	$P > 5$
Riesgo no aceptable	$P < 5$

PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

3.1 Acciones preventivas y de control para minimizar o controlar los Riesgos Evaluados

Luego de identificar los posibles focos de riesgo debemos:

- Realizar capacitaciones continuas del personal para que puedan actuar de manera eficaz ante una alarma de riesgo.
- Capacitar acerca del uso y manejo de extintores, alarmas, rutas de evacuación y otros implementos de seguridad.
- Revisar y realizar mantenimiento de los materiales de seguridad.
- Mantener limpio y ordenado las áreas de trabajo.
- Mantener acceso libre hacia los extintores.
- Revisar y realizar mantenimiento preventivo y correctivo del sistema eléctrico.

A continuación, se exponen de forma general las acciones preventivas y de control, para los riesgos identificados y evaluados.

Se cuenta con equipos de protección básica contraincendios como los son: extintores, detectores de incendio, lámparas de iluminación y señalización adecuada.

La capacitación en temas de prevención de incendios, evacuación y manejo de extintores se halla planificada. Además, se realizan mantenimientos periódicos de equipos contra incendios del sistema eléctrico como del cableado.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Los equipos de prevención de emergencias en existencia en el bar restaurant son:

Ubicación	Extintores de incendios	Detectores de humo/gas	Lámpara de Emergencia	Salida de emergencia	Punto de encuentro
Planta baja	2	2	2	1	1
TOTAL	2	2	2	1	1

3.2 Archivo Fotográfico de Recursos para Prevenir, Detectar, Proteger y Controlar Incendios

	
Fotografía de Salida de Emergencia	Fotografía de Lámpara de Emergencia
	
Fotografía de salida de emergencia	Fotografía de extintor



PLAN DE EMERGENCIA

Fecha de elaboración:

02 de junio de 2022



Fotografía de bioseguridad



Fotografía de bioseguridad



Detector de Humo



Lámpara de Emergencia



Señalética tablero eléctrico

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

4 . MANTENIMIENTO

4.1 Procedimientos de mantenimiento.

El mantenimiento anual de extintores se realizará después de la descarga del producto P.Q.S. en prácticas con todo su personal o según lo considere el mantenimiento preventivo del equipo, la recarga y el mantenimiento lo realizará la empresa encargada de los extintores. Los equipos disponibles estarán debidamente registrados, ubicados y preservados.

Descripción	Acciones	Responsable	Periodicidad
Extintores	Verificar/presurización	Encargado contraincendios	Mensual
	Etiqueta/recarga- Mantenimiento/prueba		
Lámpara emergencia	Prueba de funcionamiento	Encargado contraincendios	Mensual
Detector	Prueba de funcionamiento	Encargado contraincendios	Mensual
Señalética	Verificar correcta ubicación Verificar no obstrucción en vías de evacuación.	Encargado contraincendios	Semestral

•**Extintores de incendio:** Aunque la vida útil de cualquier extintor es de 20 años se procederá al siguiente mantenimiento durante este periodo de tiempo:

Una vez al mes: Quitar el extintor de la ubicación donde se almacena y agitarlo hacia arriba y abajo durante al menos dos minutos. Inspeccionar que el equipo esté disponible, operable y completamente cargado.

Cada tres meses: Comprobar la accesibilidad y el buen estado aparente de conservación, los seguros, los precintos de seguridad, las inscripciones, la manguera, etc. Se comprobará el estado de carga del extintor (peso y presión) y el estado de todas las partes mecánicas (boquilla, válvulas, manguera, etc.).

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Cada doce meses: Se verificará el estado de carga del extintor (peso, presión) y el estado del agente extintor. Se comprueba también la presión de impulsión del agente extintor, el estado de la manguera, la boquilla o lanza, las válvulas y todas las partes mecánicas.

Cada cinco años: Cada 5 años y a partir de la fecha de timbrado o prueba hidráulica del extintor portátil, se realizará un re timbrado del mismo de acuerdo a normas de seguridad.

•**Detectores de humo:** Aunque los fabricantes aconsejan su remplazo cada 10 años la pila dura un año y debe remplazarse para lo cual es recomendable utilizar el modelo de pila especificado por el propio fabricante.

Se debe comprobar con cierta frecuencia el adecuado funcionamiento del detector. Para esta tarea tan sólo habrá que presionar la parte central del dispositivo y apreciar que se dispara la alarma como sucedería en caso de incendio. Si la alarma falla y no salta puede deberse a la propia falta de batería o simplemente porque hace falta limpiar el mecanismo.

Para una limpieza completa se sugiere como método más acertado desmontar el propio aparato y limpiar sus partes exteriores, recurriendo a un paño húmedo, mientras que para el interior se puede usar algún spray especial, normalmente de aire comprimido, para quitar el polvo.

•**Detector de gas:**

Para el mantenimiento del detector de gas seguir las instrucciones del fabricante, antes de su instalación se debe calibrar el detector y posteriormente fijar un plan de calibraciones y mantenimiento adecuado cada cierto tiempo. Es importante que no olvidarse de realizar las inspecciones de forma continua para prevenir daños o deterioros en el detector.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

5 . BRIGADAS DE GRUPOS DE EMERGENCIA

Las brigadas de emergencia son grupos de personas organizadas para recibir entrenamiento y capacitación para que puedan actuar antes, durante y después de un evento peligroso.

5.1 Perfil De Los Brigadistas.

En lo grupos de brigadas se debe contar con personas responsables y capacitadas, que tomarán medidas y acciones para prevenir siniestros y en su caso mitigar los efectos de una calamidad.

5.2 Conformación de las brigadas de emergencia.

Numero total de brigadas	4
---------------------------------	---

Nombre de los miembros de las brigadas	Componente de la Brigada	Teléfono
Wladimir Balseca	Evacuación	0992575190
Hipatia Balseca	Contra incendio	0999207249
Hipatia Balseca	Primeros Auxilios	0999207249
Hipatia Balseca	Comunicación	0999207249

5.3 Tipos de grupos de brigadas de emergencia

5.2.1. Grupo de Evacuación

Número total de brigadas	1
---------------------------------	---

Nombre de los miembros de las brigadas	Componente de la Brigada	Teléfono
Wladimir Balseca	Evacuación	0992575190

Las actividades de la Brigada con respecto a una emergencia son:

Antes de la emergencia:

- Determinar y dar a conocer las rutas seguras y los puntos de encuentro para cuando se presenten eventos peligrosos.
- Preparar rutas alternas de evacuación para los casos que lo ameriten.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

- Verificar de manera constante que las rutas de evacuación estén libres de obstáculos.
- Implementar, colocar y mantener en buen estado la señalización del inmueble, lo mismo que los planos guía. Dicha señalización incluirá a los extintores, botiquines e hidrantes.
- Contar con un censo actualizado del personal.
- Elaborar plan de evacuación y realizar simulacros de desalojo.
- Ser guías y retaguardias en ejercicios de desalojo, llevando a los grupos de personas hacia las zonas de menor riesgo y revisando que nadie se quede en su área de competencia.

Durante de la emergencia:

- Tomar la voz de mando y procurar la calma.
- Mantener una comunicación entre brigadistas
- Dar la señal de evacuación de las instalaciones.
- Indicar las rutas seguras y los puntos de encuentro cuando se presenten eventos peligrosos.
- Verificar de manera constante y permanente que las rutas de evacuación estén libres de obstáculos
- Ser guías y retaguardias durante la emergencia, conduciendo a las personas durante el siniestro o desastre hasta un lugar seguro a través de rutas libres de peligro
- En caso de que una situación amerite la evacuación del inmueble y la ruta de evacuación determinada previamente se encuentre obstruida o represente algún peligro, indicar al personal las rutas alternas de evacuación.

Después de la emergencia:

- Realizar un censo de las personas al llegar a los puntos de reunión.
- Coordinar ayuda con la brigada de primeros auxilios para revisar el estado de salud de las personas en casos que sea necesario.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

- Coordinar el regreso del personal a las instalaciones cuando ya no exista peligro.

5.2.2. Grupo Contra incendios

Número total de brigadas	1
---------------------------------	---

Nombre de los miembros de las brigadas	Componente de la Brigada	Teléfono
Hipatia Balseca	Contra incendio	0999207249

Las actividades de la Brigada con respecto a una emergencia son:

Antes de la emergencia:

- Realizar campañas de comunicación para prevenir incendios
- Conocer el manejo de los equipos de extinción del fuego.
- Vigilar que el equipo contra incendios esté funcionando correctamente
- Vigilar que el equipo contra incendios sea de fácil ubicación
- Verificar que las instalaciones eléctricas y de gas reciban el mantenimiento preventivo y correctivo de manera constante.
- Vigilar que no haya sobrecarga de líneas eléctricas, ni que exista acumulación de material inflamable.

Durante de la emergencia:

- Proporcionar servicios de rescate de personas y salvamento de bienes.
- Mantener una comunicación entre brigadistas.
- Reducir los daños y pérdidas que puedan presentarse en las instalaciones como consecuencia de una amenaza de incendio, interviniendo con los medios de seguridad con que se disponga en la Brigada.
- Operar los equipos contra incendio, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa o instrucciones del fabricante.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Después de la emergencia:

- Las funciones de la brigada cesarán, cuando arriben los bomberos o termine el conato de incendio.
- Revisar el estado del equipo de emergencia y establecer su estado.

5.2.3. Grupo de Primeros Auxilios

Número total de brigadas	1
---------------------------------	---

Nombre de los miembros de las brigadas	Componente de la Brigada	Teléfono
Hipatia Balseca	Primeros Auxilios	0999207249

Las actividades de la Brigada con respecto a una emergencia son:

Antes de la emergencia:

- Contar con un listado de personas que presenten enfermedades crónicas, así como con los medicamentos específicos, en tales casos.
- Realizar simulacros y prepararse constantemente para poder atender en lo puntos seguros a personas afectadas por eventos peligrosos.
- Organizar un sistema de comunicación entre brigadistas que se pueda realizar durante un evento peligroso
- Mantener actualizado, vigente y en buen estado los botiquines y medicamentos.

Durante de la emergencia:

- Mantener una comunicación entre brigadistas
- Reunir a la Brigada en caso de emergencia en un punto predeterminado, y preparar la instalación de puesto de socorro necesario para atender.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

- Proporcionar los cuidados inmediatos y temporales a las víctimas de un evento peligroso, a fin de mantenerlas con vida y evitarles un daño mayor en tanto se recibe la ayuda médica especializada.

Después de la emergencia:

- Hacer entrega de lesionados que hayan sido atendidos por la Brigada, a los entes especializados de auxilio
- Una vez controlada la emergencia, realizar el inventario de los equipos que requerirán mantenimiento y de los medicamentos utilizados y la reposición de estos, notificándole al coordinador de la brigada los insumos utilizados

5.2.4. Grupo de Comunicación

Número total de brigadas	1
---------------------------------	---

Nombre de los miembros de las brigadas	Componente de la Brigada	Teléfono
Hipatia Balseca	Comunicación	0999207249

Las funciones y actividades de la Brigada con respecto a una emergencia son:

Antes de la emergencia:

- Realizar campañas de difusión para el personal con el fin de que conozca cuáles son las actividades para realizar ante emergencias, integrantes de brigadas, funciones, actitudes y normas de conducta.
- Contar con un listado de números telefónicos de los cuerpos de auxilio en la zona, mismos que deberá de dar a conocer a todo el personal
- Establecer un puesto de comunicación
- Identificar después de cada simulacro los resultados de respuesta del personal

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Durante de la emergencia:

- Hacer las llamadas a los cuerpos de auxilio, según el alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre que se presente.

Después de la emergencia:

- En coordinación con la Brigada de Primeros Auxilios tomará nota del número de ambulancia, nombre del responsable, dependencia y el lugar donde será remitido el paciente, y realizará la llamada a los parientes del lesionado
- Recibir la información de cada brigada, de acuerdo con el alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre que se presente, para informarles al Coordinador General y cuerpos de emergencia.

6 . PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS

6.1 Detección de la emergencia

La detección y aviso de emergencia será de manera personal, mediante la voz. Primero gritando fuego, explosión o ayuda e inmediatamente se hará uso de los elementos de emergencia con una clave específica para la emergencia, lo cual mejorará la comunicación.

6.2 Forma de aplicar la alarma

La detección de la emergencia puede producirse por apreciación directa del personal o por comunicación de terceras personas.

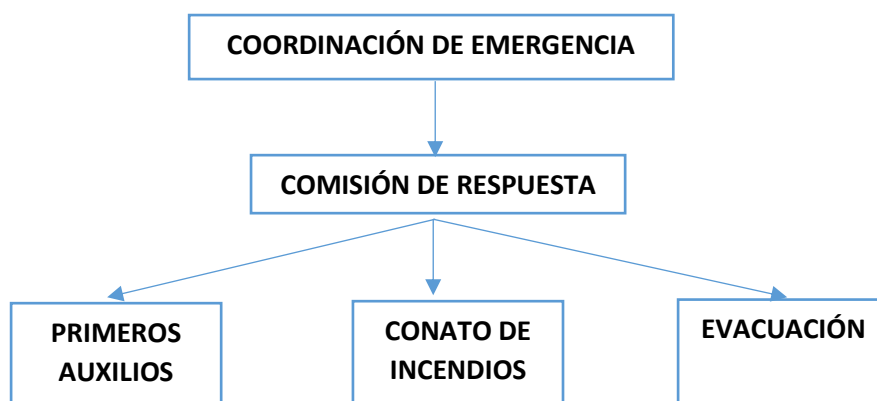
Activación automática: se cuenta con detectores de humo el área de atención al cliente y la cocina, los cuales se activarán en caso de producirse un incendio, y se procederá de acuerdo con lo estipulado en el plan.

Activación manual-humana: si el incendio es detectado por un empleado, este deberá informar inmediatamente al ECU 911 y recibir instrucciones del

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

procedimiento, en forma calmada procederá a evacuar al personal, este proceso se realizará a viva voz.

Figura 1. Organigrama del personal para la respuesta ante una emergencia



6.3 GRADOS DE EMERGENCIA Y DETERMINACIÓN DE ACTUACIÓN

Emergencia en fase inicial o Conato (Grado I)

EMERGENCIA EN FASE INICIAL O CONATO (GRADO 1)

El conato se refiere al que puede ser controlado por el personal que labora en el área donde se presenta el evento, sin requerir otro tipo de apoyo. Por lo cual se considera que todo el personal estará entrenado y/o capacitado en el uso de equipos contra incendios (extintores) u otro método de emergencia según las circunstancias sin poner en riesgo su integridad. Para el caso de otras emergencias, el personal actuará de acuerdo a su nivel de capacitación. No será necesaria la evacuación siempre y cuando se asegure el control total del conato de incendio y otras emergencias.

Emergencia sectorial o Parcial (Grado II)

EMERGENCIA EN FASE SECTORIAL O PARCIAL (GRADO 2)

De presentarse este tipo de eventos el personal capacitado actuará conjuntamente con la brigada de incendios; de ser necesario, se procurará la presencia de las entidades externas de apoyo (Bomberos, Cruz Roja, Policía)

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

por precaución. De ser necesario se evacuará la zona donde se presente el evento.

Emergencia General (Grado III)

EMERGENCIA GENERAL (GRADO 3)

Se requerirá de la participación total de la instalación y entidades de respuesta (Bomberos, Cruz Roja, Policía), poniendo en práctica el plan de emergencia. Evacuando al personal, finalmente una vez controlado el evento se deberá poner en marcha el plan de emergencia.

6.4 Otros medios de comunicación

La voz de alarma, la detección y aviso de emergencias será de manera personal mediante la voz e inmediatamente se hará uso de la telefonía móvil, que ayudará con la pronta comunicación y posteriormente el personal informará a su superior sobre la emergencia que está ocurriendo. Por lo cual se considera:

- Comunicar inmediatamente al coordinador general de la emergencia que se presenta.
- El coordinador evaluará la magnitud del evento no deseado, luego decidirá si se puede controlar la emergencia con los sistemas activos de los que se dispone, caso contrario de comunicará a la Unidad de Bomberos más cercana.

Contactos Rumiñahui	Números telefónicos
BOMBEROS	911 / 2330402 / 2330022
POLICÍA	911 / 2081741 / 2332932
HOSPITAL BÁSICO SANGOLQUI	2233776 / 2233777

7 . PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS

7.1 Estructuración del sistema de emergencia.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

En caso de una evacuación total del bar restaurant, el coordinador será el encargado canalizar la circulación de todo el personal a los puntos de encuentro en donde se verificará el estado de todos los individuos.

Funciones principales y responsabilidad: El coordinador cumplirá las funciones coordinar y ofrecer charlas al personal en temas de combate de incendios y primeros auxilios principalmente, evalúa el tipo de Grado de emergencia y toma las decisiones respectivas. Supervisará y ayudará en el buen desenvolvimiento del personal durante la emergencia. Llevará el registro de Simulacros.

Nota Importante: En el caso de presentarse un evento no deseado y de no encontrarse el coordinador por motivos de descanso o enfermedad; le reemplazará inmediatamente el cargo al encargado del local, el mismo que asumirá la responsabilidad de la coordinación de la emergencia.

El personal estará preparado para atender incendios utilizando los extintores, ya que previamente se concientizo el uso y manejo del mismo

De igual manera para los eventos de evacuación, estarán preparados para despejar las vías y salidas de emergencia, evitando que a las personas se les dificulte la movilización y colaborarán directamente con los Primeros Auxilios, se procederá a desconectar equipos.



7.2 Composición de las brigadas y del sistema de emergencias.

- **Forma de actuación durante una emergencia:**

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Ante terremotos

1. Activar la alarma para evacuar a los clientes y personal del bar restaurant.
2. Comunicación con las instituciones de primera respuesta ubicados en el municipio.
3. Evacuar en su totalidad el bar restaurant.
4. Coordinar el traslado del personal y clientes a los albergues asignados.
5. Atención de primeros auxilios en la emergencia.

Ante Incendio

1. Activación de la alarma para evacuar a los clientes y personal del bar restaurant.
2. Comunicación con otras instituciones de primera respuesta, si fuera necesario.
3. Combate de conato de incendio.
4. Evacuación del personal y clientes del área afectada en el incendio.
5. Coordinar el traslado del personal y clientes a un sitio seguro.
6. Atención de primeros Auxilios en la emergencia.

Ante erupción de Volcán

1. Es importante que conozca el mapa de riesgo del volcán
2. Seguir la ruta de evacuación.
3. Dirigirse al sitio seguro más cercano del establecimiento.
4. Estar atentos a las alarmas municipales y seguir sus instrucciones.
5. Llevar consigo una mochila con alimentos no perecederos y agua.
6. Llevar el botiquín de primeros auxilios.

Ante ceniza Volcánica

1. Deberá permanecer en el interior del establecimiento.
2. En caso de encontrarse en el exterior, deberá buscar refugio, usar una mascarilla o pañuelo para protegerse del polvo.
3. Encienda la radio y manténgase informado del suceso.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

4. Si está a su disponibilidad, ayude a personas que estén heridas o en peligro.
5. En caso de emergencia comuníquese con el ECU 911.
6. Coloque toallas húmedas donde haya corrientes de aire, así como en los umbrales de las puertas.
7. Coordinar la limpieza de las cenizas que esté acumulada en los canales y techos.

Ante Riesgo Eléctrico

1. Manténgase alejado de focos, enchufes, cajas térmicas y todo lo relacionado con electricidad.
2. No toque nada que sea metal y esté cerca de cables o caja de distribución (podría ser conductor de energía).
3. No esté cerca de equipos eléctricos (televisores, teléfonos y otros aparatos)
4. No intente reparar las conexiones ni enchufar ningún aparato
5. Mantenga la calma y siga la ruta de evacuación
6. Una vez alejado del riesgo eléctrico contáctese con los entes necesarios de su cantón.



	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

8 . EVACUACIÓN

8.1 Decisiones de evacuación

En el momento en que suene la alarma todos los clientes y el personal empleado se ubicarán en el punto de encuentro, que en este caso se colocará en el punto más cercano a la salida.

8.2 Vías de evacuación y salidas de emergencia.

Para determinar las vías de evacuación y salidas de emergencia se tomará en consideración los flujos de cada área, los cuales serán orientados al punto de encuentro, con la intención de evacuar de forma controlada y ordenada evitando poner en riesgo al personal y clientes del bar restaurant.

Se considera también lo siguiente:

- Las vías de evacuación y salidas de emergencia deberán permanecer libres de obstáculos, a fin de que todos los presentes puedan salir.
- Las lámparas de emergencia deberán estar siempre en adecuado funcionamiento para que cumplan con su finalidad;
- Revisar de manera permanente los planos en los cuales se indica la salida y el punto de encuentro.

Emergencia en fase inicial o conato (grado 1): Quizá no sea necesaria la evacuación en esta fase siempre y cuando se asegure el control total del conato de incendio y otras emergencias. Aquí al sonar la alarma de la zona afectada en la que se detectó el evento no deseado por la persona que lo detecte debe utilizar el extintor más cercano (caso de Incendio) y los miembros del grupo de emergencias que se hagan presente determinarán que tipo de emergencia es y si es posible lo controlarán; caso contrario comunicarán al coordinador y acordarán la evacuación o no del personal y los clientes del bar restaurant.

Emergencia en fase sectorial o parcial (grado 2): Considera la evacuación parcial del personal de la zona afectada y evacuación total si la emergencia se puede extender a otras zonas. En este nivel la decisión de evacuar la zona igualmente depende del propietario de.

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

Emergencia general (grado 3): Todo el personal, incluido los clientes evacuarán las instalaciones y solo se guiarán por disposición de las entidades de emergencia. Si no es así permanecerán en el punto de encuentro hasta otras disposiciones.

8.3 Determinar el tiempo de evacuación.

Para el cálculo del tiempo de evacuación se utiliza la fórmula matemática del tiempo estimado de evacuación máximo. La aplicación de esta fórmula diseñada por el Sr. K. Togawa, nos permitirá determinar el tiempo máximo de evacuación en una instalación determinada, es de resaltar el hecho de que es el tiempo máximo, con el desarrollo de entrenamientos, se procurará reducir este tiempo lo máximo posible.

$$\text{Tiempo de salida} = \frac{N}{(A \cdot K)} + \frac{D}{V} =$$

Donde

N: Número de personas a evacuar. (Aforo = capacidad máxima de personas)

A: Ancho de la salida en metros.

K: Constante experimental de flujo. 1,3 personas / Metro - Segundo

D: Distancia total en metros. Medida desde donde está la persona más alejada de la salida.

V: Velocidad experimental de desplazamiento: Horizontal 0.6 Metros / Segundo, Escaleras 0.4 Metros / Segundo

$$\text{Tiempo de salida} = \frac{60 \text{ per}}{(10\text{m} \cdot 1.3 \text{ per /m-seg})} + \frac{20 \text{ m}}{0,6 \text{ m/seg}} =$$

$$\text{Tiempo de salida} = 4.62 \text{ seg} + 33.33 \text{ seg} = \mathbf{37.95\text{seg}}$$

***Nota:** 20 m = distancia que debe recorrer la persona más lejana al punto de salida

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

9 . PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA

9.1 Programación de implantación del sistema de Señalización para evacuación, prohibición, obligación, advertencia, información.

Ubicación	Señalización		
	Lámpara de emergencia	Salida de emergencia	Punto de encuentro
Planta baja	3	1	1
TOTAL	3	1	1

9.2 Programa Cursos anuales para implantar el plan.

Los cursos de simulacro establecidos serán dirigidos a todo el personal que labora en el bar restaurant Su distribución es la siguiente:

TEMA	FECHA
Manejo de extintores	Septiembre 2022
Prevención y Control de Incendios	Septiembre 2022
Riesgo volcánico	Septiembre 2022
Primeros Auxilios	Septiembre 2022
Evacuación	Septiembre 2022

9.3 Programación de simulaciones, Prácticas y Simulacros.

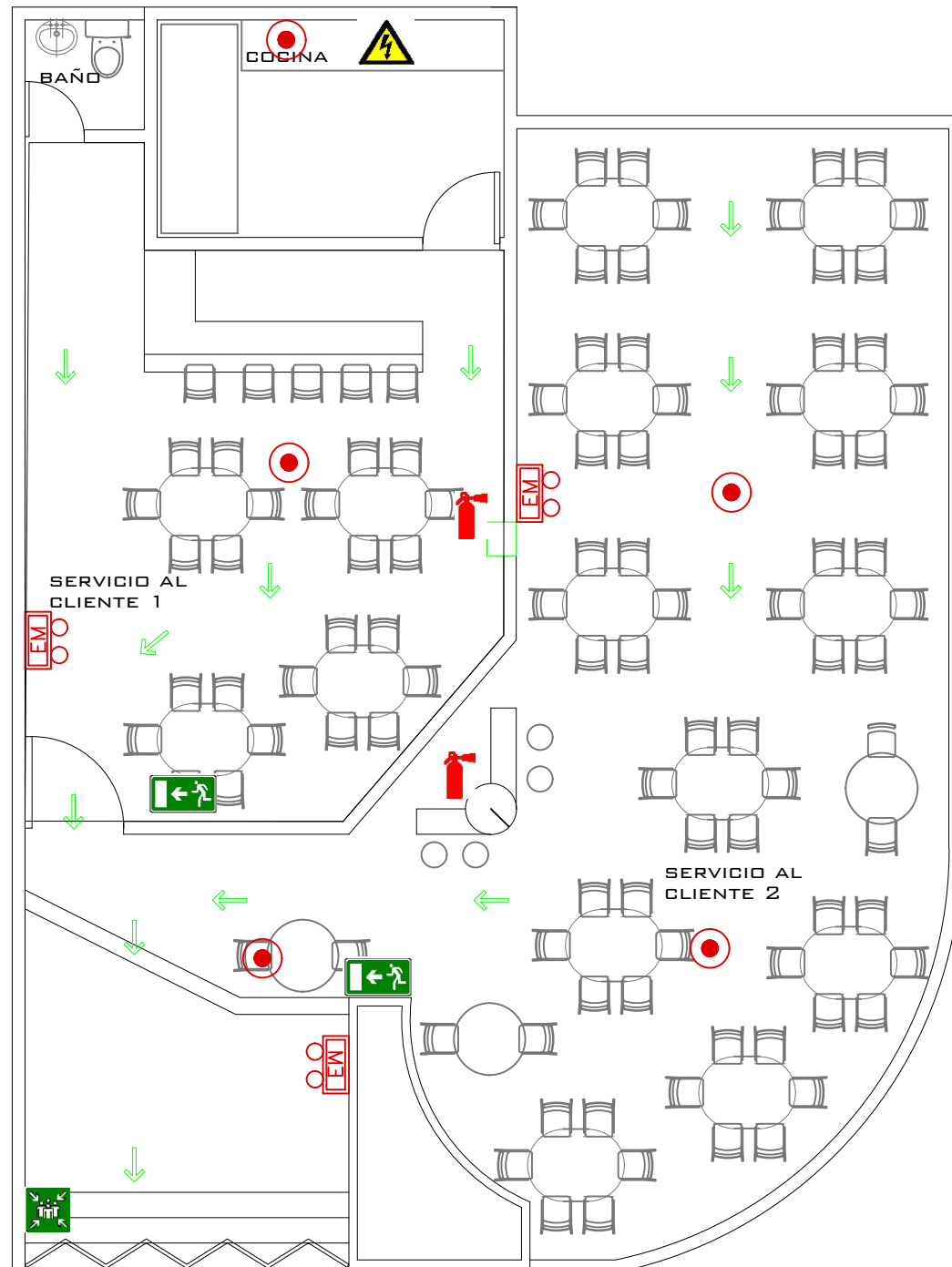
ACTIVIDAD	AÑOS	
	2022	2023
Control de incendio	Diciembre 2022	Diciembre 2023
Erupción volcánica	Diciembre 2022	Diciembre 2023
Riesgo eléctrico	Diciembre 2022	Diciembre 2023
Primeros Auxilios	Diciembre 2022	Diciembre 2023
Evacuación	Diciembre 2022	Diciembre 2023

	PLAN DE EMERGENCIA	
	Fecha de elaboración:	02 de junio de 2022

1 0 . FIRMA DE RESPONSABILIDAD

Representante legal y responsable de la seguridad
BALSECA CAMACHO WLADIMIR ALEXANDER
C.C. N° 1714345533

PLANIMETRÍA



	EXTINTOR PQS 10 LIBRAS
	DETECTOR DE HUMO
	RUTA DE EVACUACION
	SEÑALIZACION RUTA DE EVACUACION
	SEÑALIZACION PUNTO DE REUNION
	LUZ DE EMERGENCIA
	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO

ÁREA LOCAL: 140.32M²

3 808 047 / Calle Jaramillo y España Local N°2 (Edificio de la Fiscalía)
Sangolquí (Quito- Ecuador)

PROPIETARIOS:

BALSECA CAMACHO WLADIMIR ALEXANDER
CI: 1714345533

UBICACIÓN DEL LOTE S/E



CONTIENE: PLANIMETRÍA	CLAVE DATASTRAL: 05.01.025.17.000	DISEÑO: P.T R.V.
	CANTÓN: RUMIÑAHUI	DIBUJO: P.T R.V.
	PARROQUIA: SANGOLQUÍ	ESCALA: INDICADA
FECHA: ABRIL 2022	BARRIO: URB CHIRIBOGA GIOVANNI FARINA LOTE 02 ISLA ESPAÑOLA	LAMINA: A - 1

ARG. RENÉ VEGA A.
MR. 5303 SENESCYT:106B-16-1438056

PROYECTO: LEVANTAMIENTO
THE MASTER WINGS