

1. Plan de Emergencia



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PISCINA

DIRECCIÓN:	Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1 1/2 Vía a Guano.
REPRESENTANTE LEGAL:	PhD. Nicolay Samaniego
RESPONSABLE DE SEGURIDAD:	Ms. Elisa López
COORDINADOR DEL CENTRO	Lic. Antonio Badillo
POSICIONAMIENTO	1.6745473
GEOREFERENCIACION	78,6537426,15
FECHA DE ELABORACIÓN:	29/07/2016

1.1. Características del plan

Escrito: Es un documento a publicar.

Dado a conocer: A todos los usuarios de la piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo.

Enseñado: A personal Administrativo, docentes y Colaboradores del Centro.

Practicado: Por todos los asistentes de las Instalaciones

1.2. Descripción de la Institución

La Universidad Nacional de Chimborazo es una institución de educación Superior, con personería jurídica, sin fines de lucro, autónoma, de derecho público, creada mediante Ley No. 98, publicada en el Suplemento del Registro Oficial No. 771, del 31 de agosto de 1995, su domicilio principal es la ciudad de Riobamba; sus siglas son UNACH. Se rige por la Constitución de la República del Ecuador, la Ley Orgánica de Educación Superior, su Reglamento, La Universidad Nacional de Chimborazo cuenta con diferentes facultades, en las cuales se cultivan profesionales de alto nivel, por lo cual se planifico la creación de escenarios deportivos uno de ellos, la Piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo, el mismo que fue construido en el año 2014 en el campus Norte vía Guano siendo su área de construcción de 3231,45 m² con una inversión de 1300000,00 dólares, siendo sus características constructivas:

Tabla 1
Características de la Infraestructura

Área	Material
Estructura	Hormigón Armado
Paredes	Ladrillo
Revestimiento de paredes	Enlucido / Pintura
Pisos	Cerámica
Cubierta	Metálica / Policarbonato
Ventanearía	Aluminio y Vidrio
Puertas	Metálicas / MDF
Pintura	Caucho

Elaborado por: Autor

Se encuentra Distribuido:

Tabla 2

Distribución de la Piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo.

Subsuelo	Planta Baja
Bombas	Ingreso
Calderas	Boletería
Ozonificador	Cafetería
	Vestidores
	Enfermería
	Cronometro
	Graderíos
	Cuarto Eléctrico
	Sonido e iluminación
	Bodega
	Baños
	Área de Juegos
	Piscina de niños
	Hidromasaje
	Turco
	Sauna
	Piscina de competencias

Elaborado por: Autor

1.3. Número de personal que labora

La piscina cuenta con Personal Administrativo, Docentes, Personal de mantenimiento, quienes permanecen en las instalaciones en sus ocho horas laborales, los cuales son los responsables del bienestar de los estudiantes y de las instalaciones.

Tabla 3:

Personal administrativo, docentes y personal de mantenimiento.

Nº	Nombre	Cargo
1	Lic. Antonio Badillo	Encargado de la Piscina
2	Sra. Sandra Pareño	Auxiliar de servicios
3	Lic. John Roberto Morales Fiallos	Docente de Natación

Continuación de la Tabla 3

4	Lic. Manuel Antonio Cuji Sains	Docente de Natación y Volley Ball
5	Sr. José Sanunga	Personal de Mantenimiento
6	Sr. César Leonidas Atupaña Chimbolema	Personal de Mantenimiento

Elaborado por: Autor

1.4. Número de estudiantes

El número de estudiantes que utilizan la piscina de la universidad nacional de Chimborazo entre hombres y mujeres es de 282 personas aproximadamente.

Tabla 4

Número de estudiantes

Docente Encargado	Materia	Número de estudiantes	
		Femenino	Masculino
Lic. Jhon R. Morales Fiallos	Natación	122	83
Lic. Manuel A. Cuji Sains		48	29
Total de Alumnos		282	

Elaborado por: Autor

Teniendo como resultado aproximado de estudiantes por el horario de clases durante los días lunes a sábados es de 106 alumnos diarios, en diferentes horarios, lo cual genera que la cantidad máxima de personas que se encuentran en ese lugar generalmente es de 24 a 30 personas.

1.5. Componente 1

Tabla 5

Análisis de riesgo de fuego e incendios (Planta Baja)

1. Factores propios de las instalaciones	2. Factores de protección
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas
1.3 Procesos	2.3 Bocas hidrantes exteriores
1.4 Concentración	2.4 Detectores automáticos de incendio
1.5 Propagabilidad	2.5 Rociadores automáticos
1.6 Destruibilidad	2.6 Instalaciones fijas especiales
Subtotal X: PROPIOS DE LAS INSTALACIONES - suma de los coeficientes correspondientes a los 18 primeros factores.	
Subtotal Y: FACTORES DE PROTECCIÓN -suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.	
Coefficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio / personal conocimientos.	
FORMULA DE CÁLCULO	$P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B$
Valor de P	Categoría
0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave
4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve
Aceptabilidad	Valor de P
Riesgo aceptable	$P > 5$
Riesgo no aceptable	$P \leq 5$

Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN

Detalle	Coeficiente	Puntos Otorgados
Altura del edificio / estructura		
Nro. de pisos	Altura	
1 ó 2	menor que 6 m	3
3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	2
6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	1
10 ó más	más de 27 m	0
Superficie mayor sector de incendios		
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		
Resistente al fuego (estructura de hormigón)	10	10
No combustible (estructura metálica)	5	
Combustible	0	

Continuación de la Tabla 5

Falsos techos			
Sin falsos techos		5	0
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	
Distancia de los bomberos			
Menor de 5 km	5 minutos	10	10
entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	
Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	
Más de 25 km.	más de 25 minutos	0	
Accesibilidad edificio			
Ancho de Vía de acceso	No.		3
Fachadas accesibles			
Mayor de 4 m	3 o 4	Buena	5
Entre 4 y 2 m	2	Media	3
Menor de 2 m	1	Mala	1
No existe	0	Muy mala	0
Peligro de activación*			
Bajo	Instalaciones eléctricas,	10	5
Medio	calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	5	
Alto		0	
Carga de fuego (térmica)*			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	10
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
Combustibilidad (facilidad de combustión)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			
Menor de 2 m		3	3
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
Factor de concentración			
Menor de U\$S 800 m ²		3	3
Entre U\$S 800 y 2.000 m ²		2	
Más de U\$S 2.000 m ²		0	

Continuación de la Tabla 5

Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
Baja	5		5
Media	3		
Alta	0		
Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja	5		5
Media	3		
Alta	0		
Destructibilidad por calor			
Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10		5
Media (las existencias se degradan por el fuego)	5		
Alta (las existencias se destruyen por el fuego)	0		
Destructibilidad por humo			
Baja (humo afecta poco a las existencias)	10		5
Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5		
Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0		
Destructibilidad por corrosión y gases*			
Baja	10		5
Media	5		
Alta	0		
Destructibilidad por agua			
Baja	10		10
Media	5		
Alta	0		
TOTAL FACTORES X			102
Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimie nto	Con vigilancia Mantenimie nto	Puntos Otorgados
Extintores manuales	1	2	1
Bocas de incendio	2	4	2
Hidrantes exteriores	2	4	2
Detectores de incendio	0	4	0
Rociadores automáticos	5	8	0
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	4
TOTAL FACTORES Y			9
Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
Brigada interna		Coficiente	Puntos Otorgados
Si existe brigada / personal preparado		1	1
No existe brigada / personal preparado		0	
TOTAL B			1
CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	6,68	Categoría:	RIESGO LEVE

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Tabla 6

Análisis de riesgo de fuego e incendios (Subsuelo)

1. Factores propios de las instalaciones		2. Factores de protección	
1.1 Construcción		2.1 Extintores	
1.2 Situación		2.2 Bocas de incendio equipadas	
1.3 Procesos		2.3 Bocas hidrantes exteriores	
1.4 Concentración		2.4 Detectores automáticos de incendio	
1.5 Propagabilidad		2.5 Rociadores automáticos	
1.6 Destructibilidad		2.6 Instalaciones fijas especiales	
Subtotal X: PROPIOS DE LAS INSTALACIONES - suma de los coeficientes correspondientes a los 18 primeros factores.			
Subtotal Y: FACTORES DE PROTECCIÓN -suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.			
Coficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio / personal conocimientos.			
FORMULA DE CÁLCULO		P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B	
Valor de P		Categoría	
0 a 2		Riesgo muy grave	
2,1 a 4		Riesgo grave	
4,1 a 6		Riesgo medio	
6,1 a 8		Riesgo leve	
8,1 a 10		Riesgo muy leve	
Aceptabilidad		Valor de P	
Riesgo aceptable		P > 5	
Riesgo no aceptable		P ≤ 5	
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN			
Detalle		Coeficiente	Puntos Otorgados
Altura del edificio / estructura			
Nro. de pisos	Altura		
1 ó 2	menor que 6 m	3	3
3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	1	
10 ó más	más de 27 m	0	
Superficie mayor sector de incendios			
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			
Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	10
No combustible (estructura metálica)		5	
Combustible		0	
Falsos techos			
Sin falsos techos		5	5
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	

Continuación de la Tabla 6

Distancia de los bomberos			
Menor de 5 km	5 minutos	10	10
entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	
Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	
Más de 25 km.	más de 25 minutos	0	
Accesibilidad edificio			
Ancho de Vía de acceso	No. Fachadas accesibles		3
Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	
Entre 4 y 2 m	2	Media 3	
Menor de 2 m	1	Mala 1	
No existe	0	Muy mala 0	
Peligro de activación*			
Bajo	Instalaciones eléctricas,	10	0
Medio	calderas de vapor, estado de calefones*,	5	
Alto	soldaduras.	0	
Carga de fuego (térmica)*			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	10
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
Combustibilidad (facilidad de combustión)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			
Menor de 2 m		3	3
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
Factor de concentración			
Menor de U\$S 800 m ²		3	3
Entre U\$S 800 y 2.000 m ²		2	
Más de U\$S 2.000 m ²		0	
Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	

Continuación de la Tabla 6

Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja	5		5
Media	3		
Alta	0		
Destructibilidad por calor			
Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10		5
Media (las existencias se degradan por el fuego)	5		
Alta (las existencias se destruyen por el fuego)	0		
Destructibilidad por humo			
Baja (humo afecta poco a las existencias)	10		5
Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5		
Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0		
Destructibilidad por corrosión y gases*			
Baja	10		5
Media	5		
Alta	0		
Destructibilidad por agua			
Baja	10		10
Media	5		
Alta	0		
TOTAL FACTORES X			102
Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia	Con vigilancia	Puntos
	Mantenimient	Mantenimient	Otorgados
	o	o	
Extintores manuales	1	2	1
Bocas de incendio	2	4	2
Hidrantes exteriores	2	4	2
Detectores de incendio	0	4	0
Rociadores automáticos	5	8	0
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	4
TOTAL FACTORES Y			9
Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
Brigada interna		Coficiente	Puntos
			Otorgados
Si existe brigada / personal preparado		1	1
No existe brigada / personal preparado		0	
TOTAL B			1
CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE	6,68	Categoría:	RIESGO
10			LEVE

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Tabla 7

Formato A2 Elementos de Vulnerabilidad (Planta baja)

INSTITUCIÓN: instalaciones de la Piscina de la UNACH		PISO No./Area:	1
FECHA: Martes 2 de Febrero 2016		AREA / DEPARTAMENTO:	Planta Baja - Piscina
	Estado	Acción Correctiva / Recomendación	
		INCLUIR FOTOGRAFÍAS	
	SI Acceptable NO		
ITEM DE EVALUACIÓN		(Señalar dónde / explicar el lugar exacto)	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)			
AREAS LIMPIAS	X		
AREAS ORDENADAS	X		
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X		
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO			
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X		
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X		
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X		
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X		
SALIDAS			
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X	Las puertas principales se abren para adentro, por lo que es necesario implementar puertas abatibles para así facilitar la salida de las personas en el momento de que se presente un siniestro	
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X		
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X		
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X		
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X		
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	X		
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X		
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X		
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc)	X		
VENTILACION			
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION	X		
AREA LIBRE DE OLORES	X		
VENTANALES (Estado)	X		

Continuación de la Tabla 7

ILUMINACION		
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X	
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X	
LAMPARAS Y FOCOS	X	
CALOR		
MANEJO DEL CALOR	X	
AISLAMIENTO TERMICO	X	
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X
EQUIPOS		
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X	Bombas y ozono quedan prendidos
EQUIPOS SIN USO	X	
DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc)		La caja de breaker se encuentra la planta baja, pero no se encuentran membretados.
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X	
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS		X
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO		
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X No existe acumulación de papel, ya que las oficinas son solo abiertas al existir un evento deportivo.
CORRECTA UBICACIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X	Presencia en menor escala de Cloro
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES	X	
SISTEMAS DE EMERGENCIA		
PULSADORES DE EMERGENCIA		X
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X	No existe botiquín
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA		X
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES		X
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR		X
EXTINTORES	X	
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	X	
BOTIQUIN		X
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA		
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES	X	
TRÁNSITO EXCESIVO		X
OTROS		
RESUMEN DE REQUERIMIENTOS		
NECESIDADES DE SEÑALETICA:		
 Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará

Continuación de la Tabla 7

Mapas de recursos	1	Se colocará en el ingreso principal a la piscina
-------------------	---	--

NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:

Detallar el tipo de Luces Requeridas	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
---	-------------------------------	---

NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:

Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Detectores de Humo	3	Se los colocará en la cafetería, enfermería y Bodega

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Tabla 8

Formato A2 Elementos de Vulnerabilidad (Subsuelo)

INSTITUCIÓN: instalaciones de la Piscina de la UNACH	PISO No./Área:	Subsuelo
FECHA: Martes 2 de Febrero 2016	ÁREA / DEPARTAMENTO:	Área de Máquinas
Estado	Acción Correctiva / Recomendación	
	INCLUIR FOTOGRAFÍAS	
ITEM DE EVALUACIÓN	SI	NO
	Acceptable	
		(Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
AREAS LIMPIAS	X	
AREAS ORDENADAS	X	
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER	X	
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO		
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION	X	
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X	
PISOS SECOS Y LIMPIOS	X	
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES	X	
SALIDAS		
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	X	
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	X	
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	X	
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	X	
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	X	
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	X	X
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	X	X
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc)	X	
VENTILACION		
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION	X	
AREA LIBRE DE OLORES	X	
VENTANALES (Estado)	X	
ILUMINACION		
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	X	
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	X	
LAMPARAS Y FOCOS	X	

CALOR		
MANEJO DEL CALOR	X	
AISLAMIENTO TERMICO	X	
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA		X
EQUIPOS		
APAGADOS LUEGO SE SU USO	X	
EQUIPOS SIN USO		
DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc)	X	
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	X	
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	X	Bombas y ozono quedan prendidos
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS		X
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS		X
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO		
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES		X
CORRECTA UBICACIÓN DE PESOS EN ESTANTES	X	No existe acumulación de papel, ya que las oficinas son solo abiertas al existir un evento deportivo.
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES		X
		Presencia en menor escala de Cloro
SISTEMAS DE EMERGENCIA		
PULSADORES DE EMERGENCIA		X
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	X	
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA		X
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES		X
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR		X
EXTINTORES	X	
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES		X
BOTIQUIN		X
		No existe botiquín
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA		
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES		X
TRÁNSITO EXCESIVO		X
OTROS		
RESUMEN DE REQUERIMIENTOS		
NECESIDADES DE SEÑALETICA:		
Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Mapas de recursos	1	En la entrada al cuarto de máquinas
NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:		
Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Detectores de Humo	1	En el cuarto de máquinas

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Tabla 9

Análisis de la estructura física de la edificación y del entorno (Planta baja)

INSTITUCIÓN: "UNACH"	PLANTA BAJA
FECHA: 3 de Febrero del 2016	AREA /
(Esta parte del Formato se debe aplicar Piso por Piso /o/ Área por Área según corresponda)	DEPARTAMENTO:
	PISCINA

PARTE 1. ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN

No	CARACTERÍSTICAS	DECISIÓN	TIPO DE DAÑO	CONDICIÓN
1	Sin daño visible en los elementos estructurales: Columnas - Paredes - Tumbados/Techos	No representan peligro para las personas	NINGUNO	HABITABLE
2	Pequeñas fisuras/fallas (no mayores a 2mm de espesor) en los elementos estructurales: Paredes - Tumbados / Techos	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizadas con su respectiva reparación. Se debe reportar estos daños en la construcción como punto principal las paredes	NO REPRESENTA PELIGRO	HABITABLE
3	Fisuras en el enlucido de paredes y techo. Grietas de baja importancia	El Área puede ser utilizada con su respectiva reparación. Se debe reportar estos daños para su inmediata reparación.	NO REPRESENTA PELIGRO	HABITABLE

Fuente: Este formato ha sido adaptado de Cardona OD. Serie 3000; Cruz Roja Colombiana

(Esta parte del Formato se debe aplicar en el entorno de las instalaciones)

PARTE 2. ANÁLISIS DEL ENTORNO A LA EDIFICACIÓN (Amenazas)

No	CARACTERÍSTICAS	A TOMAR EN CUENTA
1	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	En la calle lateral
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	No hay

En esta parte (2), toda respuesta que atente a la seguridad de las instalaciones debe ser resaltada en el informe del Análisis de Riesgos.

Fuente: Este formato ha sido diseñado por Rodrigo Rosero G.

NOTA: Este Formato es una guía y herramienta básica para orientar toma de decisiones, que puede ser aplicada por No Profesionales y que de ser identificado un riesgo mayor a partir de este formato, se genere la necesidad de buscar criterio Profesional.

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Tabla 10

Análisis de la estructura física de la edificación y del entorno (Subsuelo)

INSTITUCIÓN: "UNACH"
FECHA: 3 de Febrero del 2016
(Esta parte del Formato se debe aplicar Piso por Piso /o/ Área por Área según corresponda)

SUBSUELO
AREA /
DEPARTAMENTO:
 AREA DE
 MÁQUINAS

PARTE 1. ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN

No.	CARACTERÍSTICAS	DECISIÓN	TIPO DE DAÑO	CONDICIÓN
1	Sin daño visible en los elementos estructurales: Columnas - Paredes - Tumbados/Techos	No representan peligro para las personas	NINGUNO	HABITABLE
2	Pequeñas fisuras/fallas (no mayores a 2mm de espesor) en los elementos estructurales: Paredes - Tumbados / Techos observan, en general, pocos daños en la construcción principal las paredes	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizada con su respectiva reparación. Se debe reportar estos daños para su reparación.	NO REPRESENTA PELIGRO	HABITABLE
3	Fisuras en el enlucido de paredes y techo. Grietas de baja importancia	El Área puede ser utilizada con su respectiva reparación. Se debe reportar estos daños para su inmediata reparación.	NO REPRESENTA PELIGRO	HABITABLE

Fuente: Este formato ha sido adaptado de Cardona OD. Serie 3000; Cruz Roja Colombiana

(Esta parte del Formato se debe aplicar en el entorno de las instalaciones)

PARTE 2. ANÁLISIS DEL ENTORNO A LA EDIFICACIÓN (Amenazas)

No.	CARACTERÍSTICAS	A TOMAR EN CUENTA
1	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	En la calle lateral
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	No hay

En esta parte (2), toda respuesta que atente a la seguridad de las instalaciones debe ser resaltada en el informe del Análisis de Riesgos.

Fuente: Este formato ha sido diseñado por Rodrigo Rosero G.

NOTA: Este Formato es una guía y herramienta básica para orientar toma de decisiones, que puede ser aplicada por No Profesionales y que de ser identificado un riesgo mayor a partir de este formato, se genere la necesidad de buscar criterio Profesional.

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

6.4.1.1 Informe de análisis de riesgos

INSTALACIONES DE LA PISCINA DE LA “UNACH”



INFORMACION GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

Tabla 11
Instalaciones

NOMBRE DE INSTITUCIÓN:	PISCINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
PROVINCIA:	CHIMBORAZO
CANTÓN:	RIOBAMBA
PARROQUIA:	VELASCO
DIRECCIÓN:	BARRIO SAN ANTONIO, AVENIDA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE KM 1 ½ VÍA A GUANO Y CALLE VICTOR EMILIO ESTRADA.
COORDENADAS MÉTRICAS – UTM:	REFERENCIA RESPECTO AL: NORTE VERDADERO FORMATO DE POSICIÓN: UTM / UPS DATUM DE MAPA: WGS 84 ALTURA: 17M 0762319 UTM: 9817087
CANTIDAD DE ÁREAS: (incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)	PLANTA BAJA SUBSUELO
CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (según horario de labores: 07:00 a 21:00)	En las Instalaciones laboran: Encargado de la piscina: 1 Docentes: 2 Auxiliar de Servicios: 1 Personal de Mantenimiento: 2
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTENTES / VISITANTES: (según horario de labores: 08:30 a 17:30)	Según el promedio de estudiantes y su horario de clases se pudo establecer que el número de asistentes es de 106 estudiantes diarios
PROMEDIO DE PERSONAS EN GENERAL (de 17:30 en adelante)	2

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

A. Amenazas identificadas hacia las instalaciones

Tabla 12

Factores Externos de Riesgo

EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN	
NATURAL	EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN ANTRÓPICO
Sismos: Temblores, Terremotos, Inundaciones – Lluvias excesivas	Incendios – Conatos de fuego Amenazas por Artefactos Explosivos. Amenazas por contaminación al ambiente laboral.
Caída de Ceniza por efectos de erupción volcánica.	Violencia Civil: Manifestaciones, Agresiones a Instalaciones. - Robos, Asaltos, Atracos con Violencia - Pérdidas, sustracciones sin Violencia Accidentes Personales por caídas o emergencias médicas: heridas, fracturas, quemaduras, problemas respiratorios, etc.

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

B. Vulnerabilidades identificadas en las instalaciones

Tabla 13

Vulnerabilidad Planta Baja

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
INGRESO, CAFETERÍA, VESTIDORES, ENFERMERÍA, GRADERÍOS, BAÑOS, ÁREA DE JUEGOS, PISCINA DE NIÑOS, HIDROMASAJE, TURCO, SAUNA, PISCINA DE COMPETICIONES		Las puertas de la entrada principal de la piscina se abren para adentro, por lo cual se recomienda se instalen puertas abatibles.
		Falta de señalética en las puertas de salida de emergencia

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Tabla 14
Vulnerabilidades (Subsuelo)

Nombre	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Dependencia Calderas, Bombas y ozonizador. (Cuarto de máquinas)		Se recomienda dar un mantenimiento preventivo cada 3 meses, al ser estas maquinarias de alto riesgo en el momento que falle uno de sus componentes.

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)
 Elaborado por: Autor

C. Ruta de evacuación (interna y externa) y zona de encuentro en la evacuación.

Tabla 15
Distribución de las rutas de evacuación

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>Todas las personas que se encuentren dentro de las instalaciones deberán seguir la ruta de evacuación hacia los lugares más cercanos:</p> <p>Planta Baja Bloque A: Salen por la puerta principal de la piscina hacia el punto de encuentro. Piscina: Salen por la puerta principal y la salida de emergencia ubicada en el Bloque A al lado derecho y Bloque B al lado izquierdo para proseguir al punto de encuentro. Bloque B: Salen por la puerta de Emergencia del mismo bloque.</p> <p>Subsuelo Se dirigirán por la ruta señalada para ingresar al bloque B y continuar la evacuación por la salida de emergencia ubicada en dicho bloque.</p> <ol style="list-style-type: none"> Los BRIGADISTAS DE EVACUACIÓN, guiarán a las personas, se solicitara mantenerse en la zona segura hasta que se pueda constatar que todas las personas hayan salido y la emergencia haya finalizado. 	
<p>RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS Las personas en cada oficina saldrán al escuchar la alarma correspondiente, no deberán llevar computadores o cualquier elemento que pudiera detenerlo. Utilizando según su ubicación las diferentes rutas señaladas anteriormente.</p>	

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)
 Elaborado por: Autor

Requerimientos de señalética: Rótulos, placas rectangulares y cuadradas, dimensiones, norma técnica ecuatoriana NTE INEN 878:2013

Tabla 16
Requerimiento de señalética.

Descripción	Símbolo	Cantidad
Señalética. “Prohibido Fumar” En la planta baja En el subsuelo Tamaño: 20cm x 30 cm		5
Señalética: “Ruta de evacuación” Tamaño: 20 cm x 30 cm		0
Señalética: “Salidas de Emergencia ” En la planta baja Tamaño: 20 cm x 30 cm		2
Señalética: “Punto de Encuentro” En la parte frontal derecha de la piscina (Área Verde)		1
Señalética: “Primeros Auxilios” A colocarse en donde se implemente el Botiquín de Primeros Auxilios Tamaño: 20 cm x 30 cm		
Señalética: “ Números de Emergencia” Junto a los extintores Tamaño: 20 cm x 30 cm		0

Continuación de la Tabla 16

Señalética: Pulsador de emergencia
A colocarse en donde se implemente el
Pulsador de Emergencia
Tamaño: 20 cm x 30 cm



Señalética: Extintor
Tamaño: 20 cm x 30 cm



0

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)
Elaborado por: Autor

1.6. Componente 2

Tabla 17
Matriz de Reducción de Riesgos Institucionales

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:		PISCINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO																
A	B	C	D	E	F												G	
RIESGO IDENTIFICADO EN LA INSTITUCIÓN (Breve descripción)	PRINCIPALES ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS PARA QUE SE PRESENTE "A"	ACCIONES / ACTIVIDADES INSTITUCIONALES QUE PERMITAN LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD E INCREMENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL.	UNIDAD / DIRECCIÓN / DEPARTAMENTO / NOMBRE DEL RESPONSABLE EN LA INSTITUCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C"	NIVEL DE PRIORIDAD PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C": (ALTO - MEDIO - BAJO)	CRONOGRAMA: PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C"												COSTO PRESUPUESTO EN USD	
No.					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Incendio	Caja de Breker sin membrete	Membretar y realizar un mantenimiento de las cajas.	Departamento de Mantenimiento Eléctrico	MEDIO	X	X											50
	Sismos																	
	Caída de ceniza	Falta de señalética	Adquisición e implementación de señalética.	Departamento de Seguridad y Salud Dirección Administrativa	BAJO		X	X										138
		Falta de mapas recursos	Implementar el mapa de riesgos, recursos y evacuación.	Departamento de Seguridad y Salud	ALTO			X	X	X								175
		No existe un sistema de alarma	Implantar un sistema de alarma.	Departamento de Seguridad y Salud Ocupacional	ALTO				X	X	X	X	X					1396
		Desorden en bodegas	Realizar mantenimiento en las bodegas de la segunda planta subsuelo. (Bodegas que se encuentran bajo las torres de luces).	Departamento de Mantenimiento	MEDIO								X	X				100
		Puertas se abren para adentro	Implementar puertas abatibles en los ingresos y salidas de la piscina de la Unach	Departamento de Seguridad y Salud Ocupacional Departamento de Mantenimiento	MEDIO			X	X	X	X							1500
		Falta de detectores de Humo	Implementar un sistema de detección de Humo	Departamento de Seguridad y Salud Ocupacional	ALTO					X	X	X	X	X	X	X	X	330
TOTAL USD																	3689	

Fuente: SNGR
Elaborado por: Autor

1.7. Componente 3

Protocolo de Actuación

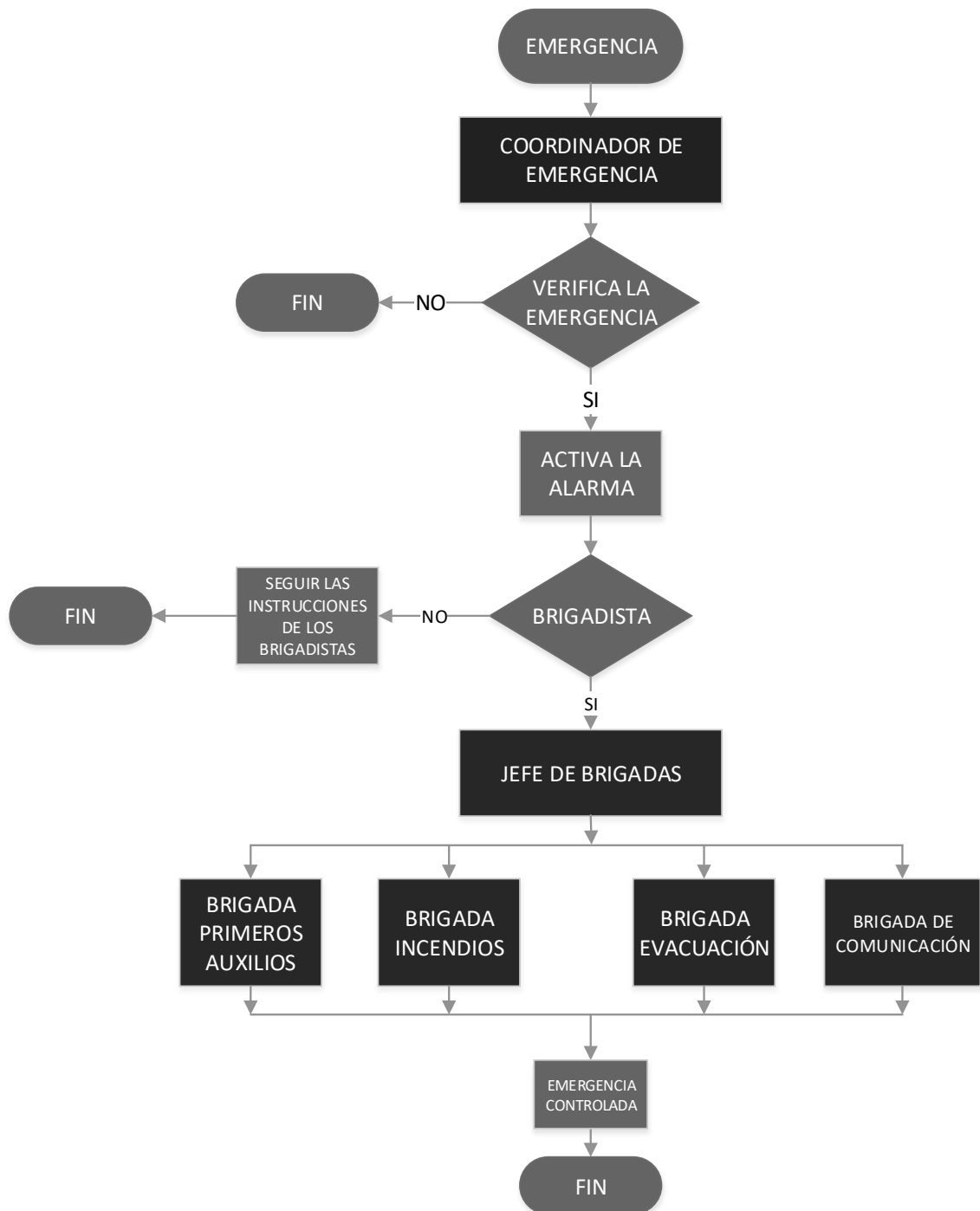


Figura 1. Protocolo de actuación

Plan de Gestión de Riesgos

Tabla 18

Información general sobre las Instalaciones

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN:	PISCINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
DIRECCIÓN – UBICACIÓN: Barrio – Ciudad – Cantón – Provincia:	CANTÓN RIOBAMBA, PARROQUIA VELAZCO, BARRIO SAN ANTONIO, AVENIDA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE KM 1 ½ VÍA A GUANO Y CALLE VÍCTOR EMILIO ESTRADA.
Punto de referencia: (señalar un elemento que permita guiar la ubicación de la institución / organización)	FRENTE AL PASEO SHOPPING RIOBAMBA
COORDENADAS GEOGRÁFICAS – UTM:	Referencia respecto al: Norte Verdadero Formato de Posición: UTM /UPS Datum de Mapa: WGS 84 Altura: 2795,0 m Posición: 17M 0762319 UTM: 9817087
CANTIDAD DE PISOS / PLANTAS / ÁREAS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)	PLANTA BAJA SUBSUELO
A) CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (Según horario de labores. Ej. 08:30 a 17:00) (17H00 A 08H30)	Personal Encargado: Antonio Badillo: Administrador de la Piscina Parreño Sandra: Auxiliar de Oficina Cuji Sains Manuel Antonio: Docente Morales Fiallos John Roberto: Docente César Atupaña: Mantenimiento José Sanunga: Mantenimiento 106 personas visitantes por día.
B) PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (Según horario de labores. Ej. 07:30 a 17:30)	
(A+B) CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR	Un promedio de 112 personas

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Objetivo del Componente de Evacuación

Establecer un proceso rápido, ordenado, y seguro que aleje a los visitantes de una zona en peligro hacia una zona segura fuera de riesgos, para salvaguardar la vida de las personas, así como la integridad de los bienes de la institución.

Amenazas identificadas

Amenazas Antropogénicas

- **Incendios**

En virtud de que las oficinas se encuentran con material inflamable: sillas, mesas papel cartón y el cableado eléctrico, el departamento de mantenimiento realizara las inspecciones sobre el estado de los mismos así como se verificara que no existan sobre conexiones en las mismas.

Amenazas Naturales

- **Erupciones Volcánicas / Afectación por Ceniza Volcánica**

Por la ubicación y la cercanía al Tungurahua, siendo un volcán activo, así como la emanación de ceniza, hacia la ciudad de Riobamba e instalaciones de la Piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo.

- **Sismos**

Ecuador está atravesado por una gran falla geológica, producto de la subducción de la placa de Nazca, en el océano, con la placa Sudamericana. Este proceso origina una falla geológica en el borde continental, de la que se derivan fracturas que causan movimientos sísmicos, por lo cual el Ecuador es un país vulnerable a movimientos sísmico.

Tabla 19

Elementos sociales, características de la población a ser evacuada.

Población oficial total en las instalaciones: (con algún tipo de relación laboral) (07:30 a 17:30)	total: 6	
	cantidad de mujeres:	1
	cantidad de hombres:	5
Cantidad de personas que por condiciones físicas / psicológicas temporales / permanentes requieran ayuda en la evacuación:	total: 0	
	cantidad de mujeres:	0
	cantidad de hombres:	0
Ubicación de las personas que por condiciones físicas / psicológicas temporales / permanentes requieran ayuda en la evacuación:	-	N/A
Promedio de personas flotantes / visitantes: (07:00 a 17:30)	106	
cantidad total de personas a evacuar:	112	

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Distribución de áreas y asignación de responsabilidades para la evacuación

Se ha designado los grupos de brigadas, y los líderes de evacuación de acuerdo a las áreas se desplazaran cubriendo las áreas afectadas.

Áreas para la distribución de los líderes de evacuación:

Área 1 – Comprende: Planta Baja: Boletería, Cafetería, Vestidores, Enfermería, Graderíos, Cuarto Eléctrico, Sonido e iluminación, Bodega, Baños, Área de Juegos, Piscina de niños, Hidromasaje, Turco, Sauna, Piscina de competencias.

Área 2 – Comprende: Sub suelo: Cuarto de Máquinas.

Identificación, cantidad y responsabilidades de los líderes de evacuación según la distribución de áreas definidas:

Tabla 20
Brigada de Evacuación

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE MANEJO DE EVACUACION	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular 1: DOCENTE DE NATACIÓN (Lic. Manuel Antonio Cuji Sains)	Planta Baja: Boletería, Cafetería, Vestidores, Enfermería, Graderíos, Cuarto Eléctrico, Sonido e iluminación, Bodega, Baños, Área de Juegos, Piscina de niños, Hidromasaje, Turco, Sauna, Piscina de competiciones	Antes Evacuación: Pasillos despejados Señaléticas en lugares definidos Lista de personal fijo en las áreas Durante Evacuación: Mantener la calma Dirigir al personal hacia la zona de evacuación más cercana. No correr Vigilar que las personas no regresen o se queden dentro las instalaciones. Después Evacuación: Verificar el personal evacuado, mantenerse en el lugar hasta fin de la emergencia.
Titular 2: DOCENTE DE NATACIÓN (Lic. Jhon Roberto Morales Fiallos)	Sub suelo: Cuarto de Máquinas	

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)
Realizado por: Autor

Estructuración de las brigadas de emergencia institucionales

Tabla 21

Brigada de prevención y manejo de incendios

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE MANEJO DE INCENDIOS	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular 1: ADMINISTRADOR DE LA PISCINA (Lic. Antonio Badillo)	Planta Baja: Boletería, Cafetería, Vestidores, Enfermería, Graderíos, Cuarto Eléctrico, Sonido e iluminación, Bodega,	Antes Evacuación: Verificar el estado de los equipos contra incendio y que el acceso a ellos se encuentre libre
Titular 2: PERSONAL DE MANTENIMIENTO (César Leonidas Atupaña Chimbolema)	Baños, Área de Juegos, Piscina de niños, Hidromasaje, Turco, Sauna, Piscina de competiciones Sub suelo: Cuarto de Máquinas	Durante Evacuación: Utilizar los medios necesarios para extinguir los incendios incipientes y reportar los eventos a las brigadas de apoyo externo a su llegada. Después Evacuación: Verificar los equipos contra incendios utilizados, su estado y enviarlos a mantenimiento para su reposición a los lugares destinados

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Tabla 22

Brigada de Primeros Auxilios

NOMBRES DE LOS MIEMBROS DE LA BRIGADA PRIMERO AUXILIOS	DE	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular 1: AUXILIAR DE OFICINA (Sra. Sandra Pareño)	DE	Planta Baja: Boletería, Cafetería, Vestidores, Enfermería, Graderíos, Cuarto Eléctrico,	Antes Evacuación: Tener en buen estado y actualizados todos los insumos médicos y los conocimientos básicos en primeros auxilios. Durante Evacuación:
Titular 2: PERSONAL DE MANTENIMIENTO (Sr. José Sanunga)	DE	Sonido e iluminación, Bodega, Baños, Área de Juegos, Piscina de niños, Hidromasaje, Turco, Sauna, Piscina de competencias Sub suelo: Cuarto de Máquinas	Dirigirse a la zona segura con los insumos médicos para dar asistencia médica en primeros auxilios al personal que lo necesite Después Evacuación: Dar los primeros auxilios al personal que lo necesite y coordinar la asistencia médica con los organismos de apoyo externo con lo que respecta a su especialización Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Realizado por: Autor

Las brigadas para su identificación utilizaran chalecos reflectivos de color verde y gorras de color diferente.

Tabla 23

Color de gorra según el tipo de brigada

TIPO DE BRIGADA	COLOR
Evacuación	Naranja
Comunicación	Verde
Combate de incendio	Rojo
Primeros Auxilios	Blanco

Elaborado por: Autor

Cadena de llamadas y responsable (s) de realizar las llamadas.

Procedimiento de respuesta en una emergencia

A. Notificación del evento

Detectado el evento se confirmará y se comunicará de inmediato al coordinador de emergencias, quien notificara a la máxima autoridad. De acuerdo a lo eventos probables como fiestas populares, huelgas, elecciones, temporales de lluvias, temblores, terremotos, erupciones volcánicas, entre otros. Y se dispondrán activar todas las brigadas institucionales.

B. Declaratoria de Alerta y/o Activación de alarma

Alerta: Dada la naturaleza del evento adverso, el estado de alerta es de observancia permanente y la máxima autoridad presente declarará la alerta según los niveles de emergencia I, II, y III.

Alarma: Se activará con el inicio del evento, adaptándose una clave sonora para informar del evento al personal, sin provocar pánico. Se lo amplificara por los parlantes, y de estos estar utilizados por medio de comunicación telefónica.

C. Cadena de llamadas

La inicia Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos, convoca al COE, este a su vez a los jefes de los distintos equipos de brigadas; en caso de no encontrar a la persona de la cadena de llamadas, el llamante asumirá la responsabilidad de contactar a las personas asignadas o a su sucesor. Se elaborarán tres cadenas de llamadas conforme el nivel de emergencia I, II, III.

Tabla 24
Cadena de llamadas

RESPONSABLE	1. Personal de mantenimiento	1. Coordinador de la Brigada de Comunicación: ADMINISTRADOR DE LA PISCINA (Lic. Antonio Badillo)
--------------------	-------------------------------------	---

ANTES DE LA EVACUACION :

Mantener una constante capacitación en normas de comunicación.
 Contar con la agenda de los números de emergencias, organismos de socorros más cercanos y dar a conocer a todos los integrantes de su brigada.
 Verificar el estado de los medios de comunicación y alarmas.
 Socializar con todo el personal las actividades que realizan las otras brigadas para brindar seguridad y protección en caso que se presente un evento adverso.

DURANTE LA EVACUACION:

Activar la alarma y alertar a todas las brigadas sobre lo sucedido para que procedan.
 Realizar las llamadas a los organismos de socorro tanto externos como internos.

DESPUES DE LA EVACUACION:

Realizar un informe sobre todo el evento suscitado, y una evaluación de las perdidas tanto humanas como materiales.

INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
ECU	911
POLICIA	101 -2965-574
BOMBEROS	102 – 2940-664
CRUZ ROJA	2960-369
SACRETARIA NACIONAL DE RIESGOS	2604-922
HOSPITAL GENERAL DOCENTE	2628-102
HOSPITAL DEL IESS	2997-200 Opción 1
HOSPITAL MILITAR	2942-306 2960-950

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

D. Plan de Actuación

En todo caso de emergencia se debe de actuar de distinta manera tomando en cuenta el evento adverso que se presente, para así poder afrontarlo de forma satisfactoria precautelando la vida de los asistentes.

Plan de Actuación en caso de Incendio

Se evacuará a todas las personas tanto del subsuelo como la planta baja a través de las rutas de evacuación señaladas, tomando en cuenta el lugar en donde se suscite el siniestro o incendio, para dirigiirlas al punto de encuentro en donde se constatará la

presencia de todas las personas que se encontraban dentro del escenario deportivo, esto es la piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo.

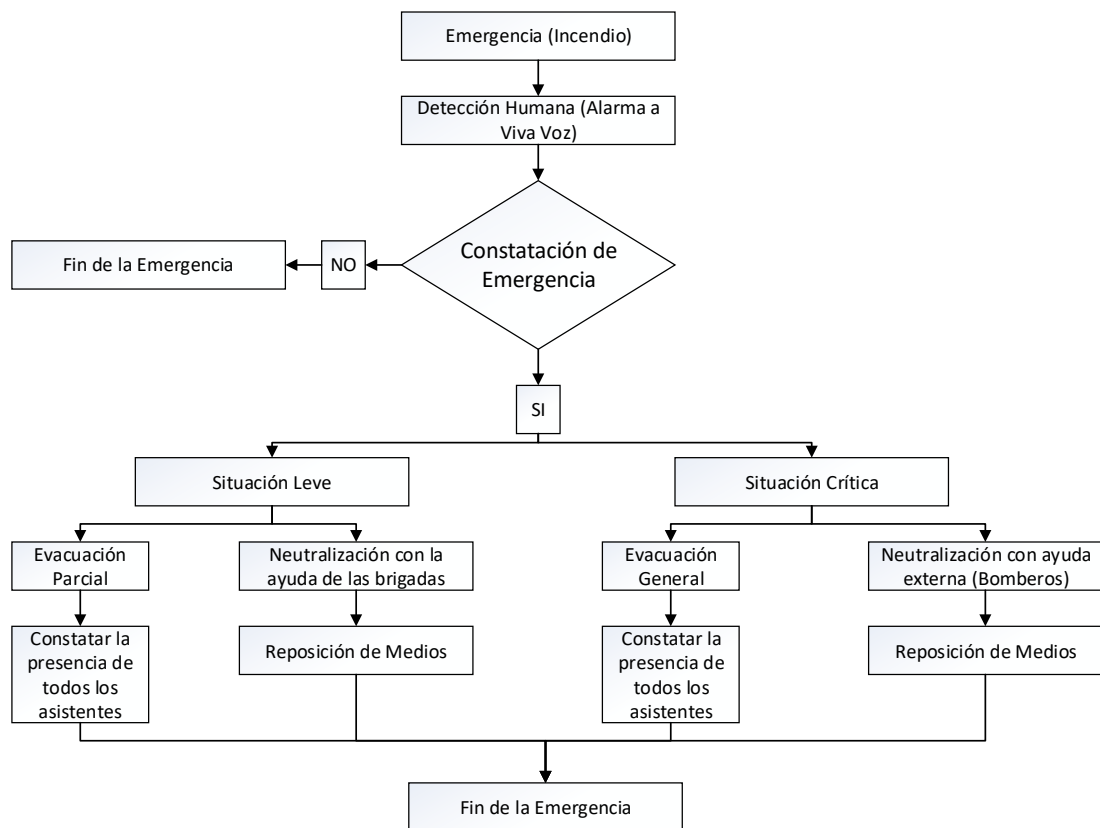


Figura 2. Flujo-grama de actuación en caso de incendio elaborado por autor

Plan de actuación en caso de sismo

En caso de un sismo, la evacuación será post evento, en vista de que evacuar en el momento que se suscite el siniestro puede generar mayores peligros para los asistentes, por lo que se recomienda que los brigadistas indiquen a las personas que se encuentran dentro del escenario deportivo (Piscina) que mantengan la calma y que busquen un lugar seguro en donde tendrán que realizar el triángulo de vida con el fin de resguardarse en el movimiento telúrico, para posteriormente (una vez que haya concluido el movimiento telúrico) evacuar a las personas dirigiéndolas al punto de encuentro y constatar la presencia de todos. Dentro del proceso de evacuación las

personas deberán dirigirse al punto de encuentro cubriéndose la cabeza con los brazos y caminar uno tras de otro ordenadamente manteniendo la calma pero a paso ligero, además el personal de mantenimiento deberá apagar todo tipo de equipos eléctricos y los líderes de evacuación serán los encargados de evacuar las instalaciones en su totalidad, evitando que las personas se queden o intenten regresar a las instalaciones hasta que se reciba la orden de regresar a las actividades normales.

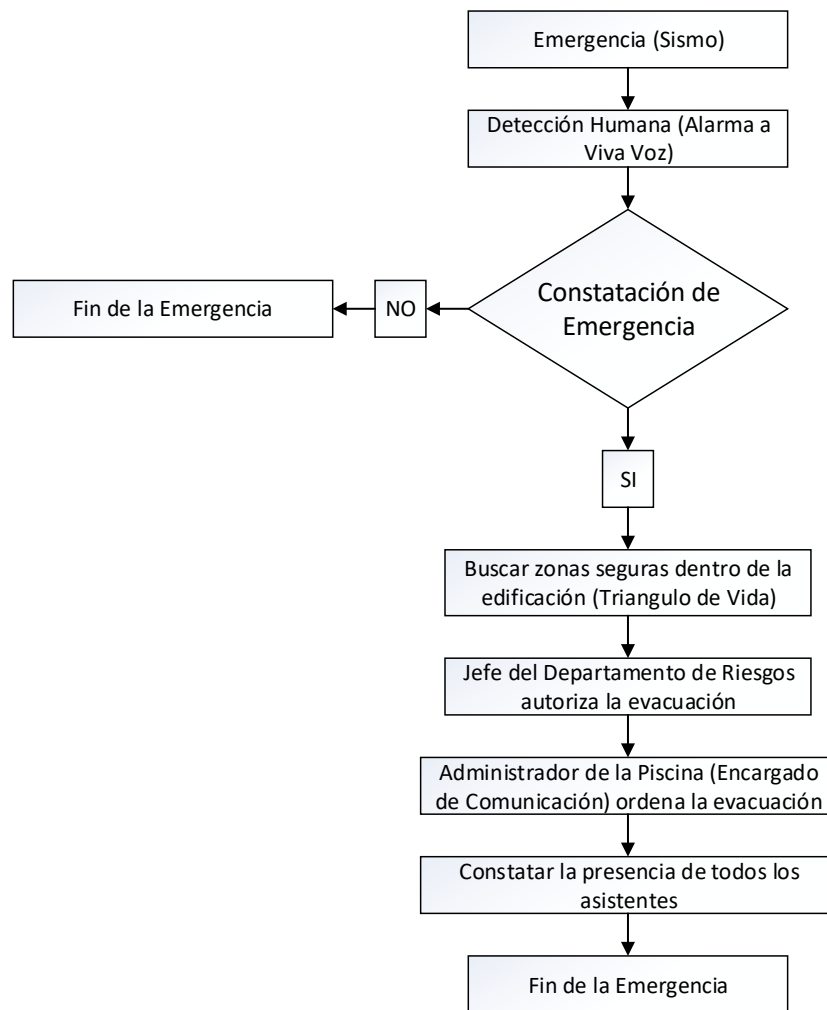


Figura 3. Flujo-grama de actuación en caso de sismo elaborado por autor

Funciones y activación del comité de operaciones de emergencia institucional – COE-I

El COE-I se establece automáticamente iniciada una situación de emergencia, o ante la posibilidad de la presencia de un evento adverso que genere riesgo para la salud, integridad y bienestar de las personas

El COE-I es el responsable de tomar las decisiones y de garantizar su aplicabilidad durante el periodo que dure la emergencia y/o crisis.

Mantener constante comunicación con los Líderes de las Brigadas de: (i) Evacuación, (ii) Manejo y Prevención de Incendios y (iii) Primeros Auxilios.

Mantener un constante flujo de comunicación e información con las Autoridades y Directivos de la Institución.

Coordinar la toma de decisiones con los miembros de los diferentes organismos de socorro y de apoyo que acudan para apoyar en la crisis o evento adverso.

Tabla 25

Conformación del COE-I de la Universidad Nacional de Chimborazo

NOMBRES DE LOS MIEMBROS DEL COE-I (titular y suplente)	RESPONSABILIDADES
TITULAR: Rector(a) de la Universidad Nacional de Chimborazo	COORDINADOR GENERAL DE LA EMERGENCIA
Suplente: Presidente(a) del Comité Paritario	
TITULAR: Vicerrector(a) Administrativo(a)	JEFE DE BRIGADA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE INCENDIOS
Suplente: Director(a) de Talento Humano	
TITULAR: Administrador(a) de la Piscina	ENCARGADO DE COMUNICACIÓN Y JEFE DE BRIGADA DE EVACUACIÓN
Suplente: Director(a) del Departamento de Riesgos Laborales	
TITULAR: Director(a) del Departamento Médico Estadístico	JEFE DE BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS
Suplente:	

Adaptado de: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Identificación del sistema de alerta – alarma y del responsable/s de la activación y mantenimiento

Tabla 26

Sistema de Alarma de la Piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo

Detallar cuál es el sistema de alarma implementado en las instalaciones:	NO CUENTA CON UN SISTEMA DE ALARMA
Responsable del mantenimiento y cuidado permanente de la alarma	N/A
Número de veces al año que se aplica mantenimiento a la alarma: (fechas previstas)	N/A
Responsable de la activación de la alarma para iniciar la evacuación:	N/A

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Identificación del sistema de señalética interior y exterior que guía la evacuación de las personas de las instalaciones:

Tabla 27

Identificación de Señalética

Cantidad de señales verticales implementadas:	17
Cantidad de señales horizontales implementadas:	0
Cantidad de señales informativas implementadas (verde con blanco):	12
Cantidad de señales prohibitivas implementadas (rojo con blanco):	1
Cantidad de señales obligatorias implementadas (azul con blanco):	0
Cantidad de señales preventivas implementadas (amarillo con negro):	0

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Identificación de las rutas / vías de evacuación

Rutas de evacuación internas

Las personas en cada oficina saldrán al escuchar la alarma correspondiente, no deberán llevar computadores o cualquier elemento que pudiera detenerlo.

Planta baja:

Bloque A: Salen por la puerta principal de la piscina hacia el punto de encuentro.

Piscina: Salen por la puerta principal y la salida de emergencia ubicada en el Bloque A al lado derecho y Bloque B al lado Izquierdo para proseguir al punto de encuentro.

Bloque B: Salen por la puerta de Emergencia del mismo bloque.

Se dirigirán por la ruta señalada para ingresar al bloque B y continuar la evacuación por la salida de emergencia ubicada en dicho bloque.

Sub-suelo:

Se dirigirán por la ruta señalada para ingresar al bloque B y continuar la evacuación por la salida de emergencia ubicada en dicho bloque.

Punto / zona de encuentro – zona de seguridad (detallar cuáles)

En el exterior de las instalaciones al frente derecho de las mismas existe un área verde en el cual se encuentra ubicado el punto de encuentro de todos los evacuados.

Responsable de conteo y notificación de novedades en el punto de encuentro – zona de seguridad

El docente que se encuentre en ese momento impartiendo clases será el responsable de conteo de sus estudiantes, mientras que un evento deportivo el responsable del conteo del mismo será los líderes de brigadas de evacuación por pisos, los cuales deberán dar a conocer el número total de evacuados al coordinador responsable.

Detallar el procedimiento para dar por concluida la evacuación, retornar a las actividades normales y evaluar la evacuación.

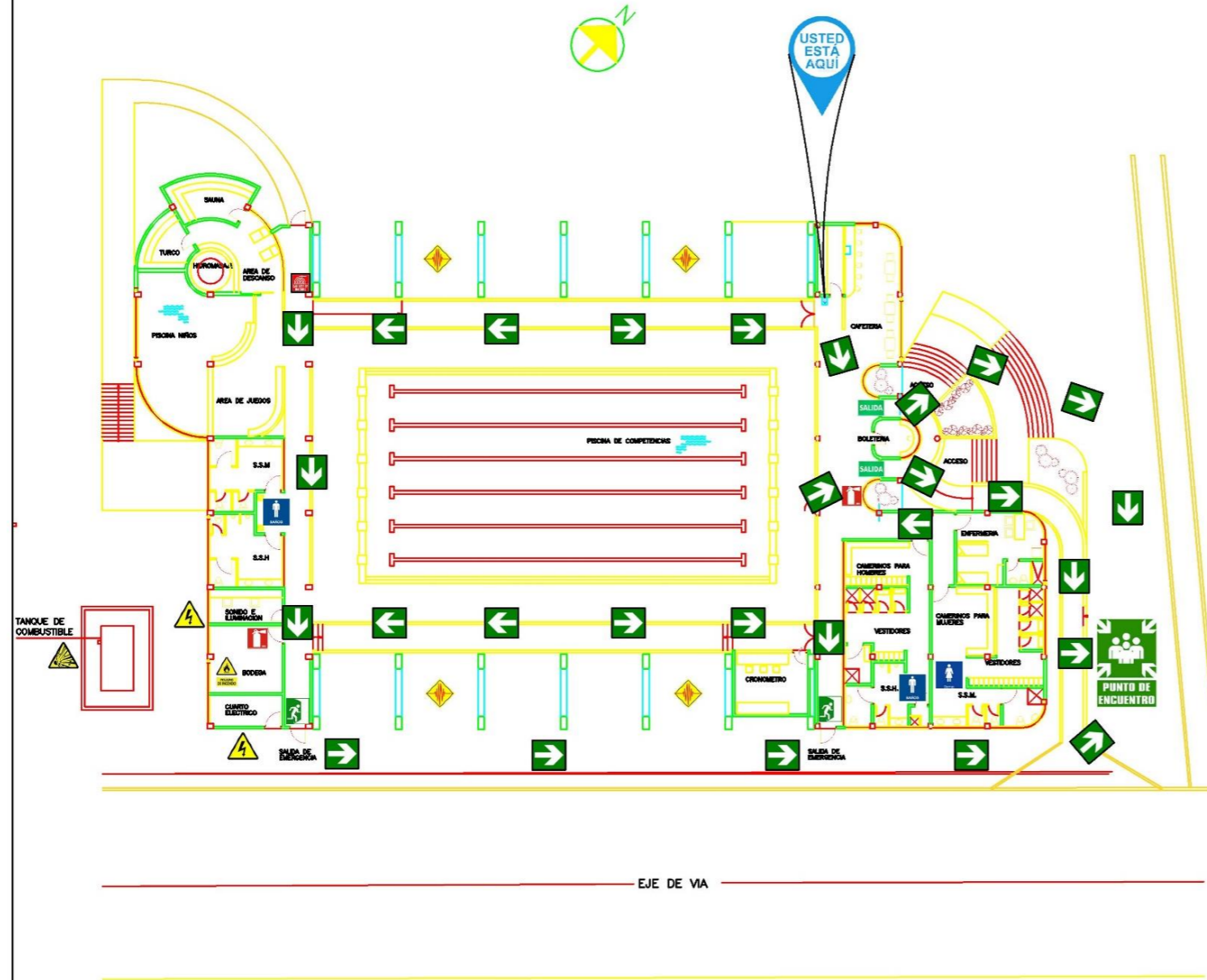
Una vez realizadas las actividades de evacuación, rescate y primeros auxilios se comunica al Jefe de Emergencias el estado de todas las personas y el lugar del siniestro, quien evaluara los resultados para dar por concluida la emergencia.

De forma ordenada se reintegran a sus lugares de labores.

Realizar una reunión de cierre con el COE y brigadas de apoyo, para determinar las fallas y aciertos evaluados y que deberán ser modificados en el plan de emergencia.



MAPA DE RIESGOS, RECURSOS Y EVACUACION



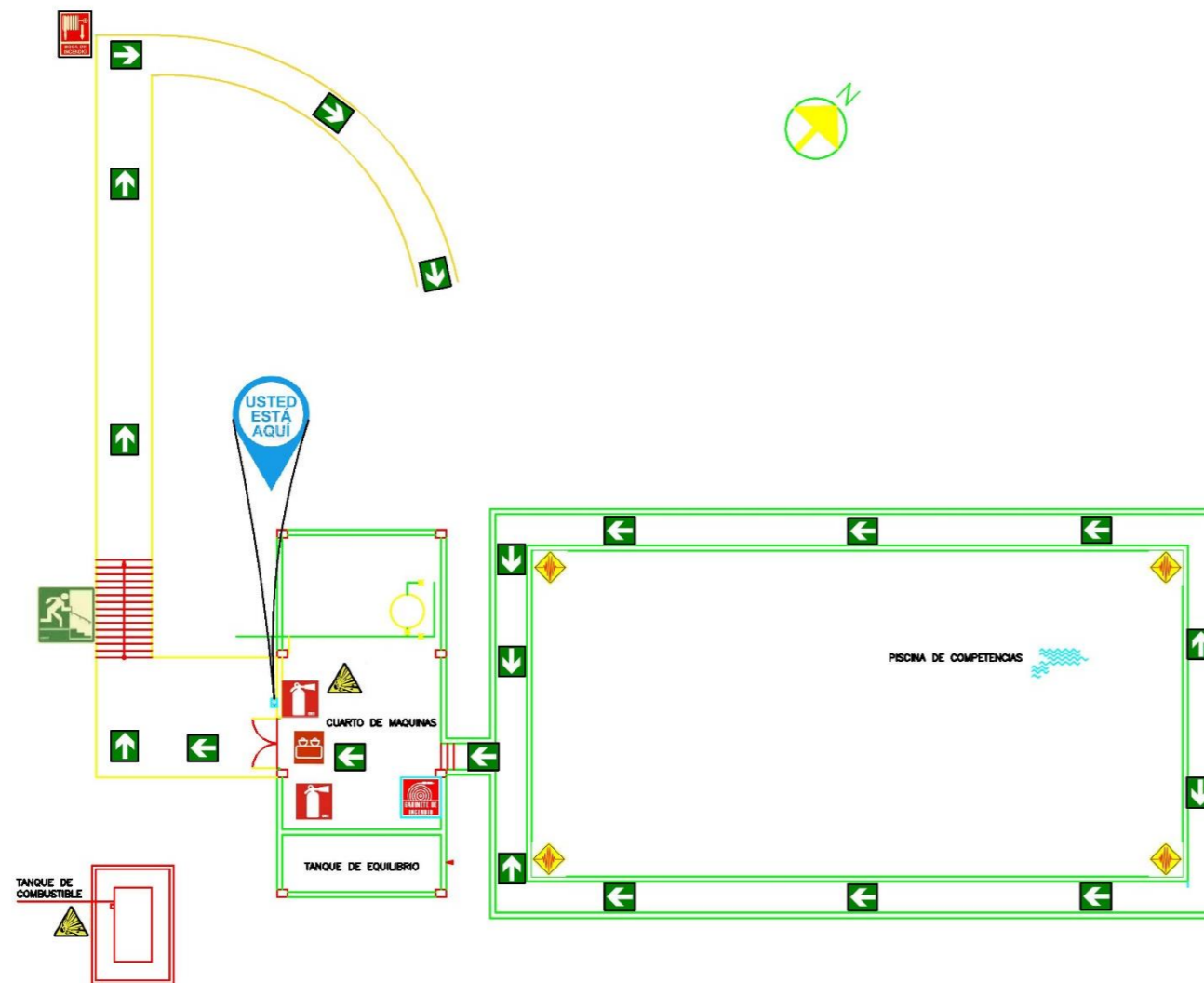
SIMBOLOGÍA			
GABINETE DE INCENDIO		EXTINTOR CO2 (10Lb)	
BOCA DE INCENDIO		RIESGO DE SISMO	
LÁMPARA DE EMERGENCIA		RIESGO DE INCENDIO	
RIESGO ELÉCTRICO		SALIDA DE EMERGENCIA	
RIESGO DE EXPLOSIÓN		RUTA DE EVACUACIÓN	
ESCALERA DE EMERGENCIA		PUNTO DE ENCUENTRO	
		BAÑO DE HOMBRES	
		BAÑO DE MUJERES	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	
PLAN DE EMERGENCIA	
PISCINA	
CONTIENE :	PLANTA BAJA
UBICACIÓN :	AVDA. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE, KM 1.5 VÍA A GUANO, SALIDA A GUANO, RIOBAMBA
ELABORADO POR :	FERDINAND RICAURTE JIMÉNEZ - INGENIERÍA INDUSTRIAL
FECHA :	JULIO 2016

Figura 4. Mapa de riesgos, recursos y evacuación de la planta baja de la Piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo, elaborado por Autor



MAPA DE RIESGOS, RECURSOS Y EVACUACION



SIMBOLOGÍA			
GABINETE DE INCENDIO		EXTINTOR CO2 (10lb)	
BOCA DE INCENDIO		RIESGO DE SISMO	
LÁMPARA DE EMERGENCIA		RIESGO DE INCENDIO	
RIESGO ELÉCTRICO		SALIDA DE EMERGENCIA	
RIESGO DE EXPLOSIÓN		RUTA DE EVACUACIÓN	
ESCALERA DE EMERGENCIA		PUNTO DE ENCUENTRO	
		BAÑO DE HOMBRES	
		BAÑO DE MUJERES	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	
PLAN DE EMERGENCIA	
PISCINA	
CONTIENE :	SUBSUELO
UBICACIÓN :	AVDA. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE, KM 1.5 VÍA A GUANO, SALIDA A GUANO, RIOBAMBA
ELABORADO POR :	FERDINAND RICAURTE JIMÉNEZ - INGENIERÍA INDUSTRIAL
FECHA :	JULIO 2016

Figura 5. Mapa de riesgos, recursos y evacuación del subsuelo de la Piscina de la Universidad Nacional de Chimborazo, elaborado por Autor.

1.8. Componente 4

Estrategia de recuperación

Comité de operaciones en emergencias institucional (COE-I)

Este equipo será constituido mediante resolución, el mismo que tendrá la obligación de reunirse en las dependencias del Departamento de Gestión de Riesgos bimensualmente para mantener preparada a la Institución en el caso de que se presente algún evento adverso, y en forma extraordinaria si existiera un motivo de fuerza mayor.

Deberá estar integrado por el Rector o Rectora y el jefe o jefa de Gestión de Riesgos, los mismos que estarán a cargo de la Coordinación y mando general de la Institución, es de carácter ejecutor-operativo durante situaciones de Emergencia.

Como función especial que tiene este comité es que es el único que puede determinar la evacuación total o parcial del área.

Tabla 28

Responsables y miembros del COE-I

Listado de Integrantes del Comité. Responsable del Comité	Nombre: MsC. Gonzalo Nicolay Samaniego Erazo
	Posición: Coordinador General de la Emergencia
	Teléfono Móvil: 0984093006
	Teléfono Casa: 2964913
Miembros del Comité	Reemplazo: Dra. Anita Cecilia Rios Rivera
	Posición: Jefa de Brigada de Prevención y Manejo de Incendios
	Teléfono Móvil: 0995253936
	Nombre: Ing. Carmen Elisa López Rubio
Miembros del Comité	Posición: Coordinadora de Brigadas de Evacuación
	Teléfono Móvil: 0996622861
	Teléfono Casa: 2940460
	Reemplazo: Dra. Blanca Mariela Maygualema León
Miembros del Comité	Posición: Coordinadora de Primeros Auxilios
	Teléfono Movil: 0991044978
	Teléfono Casa: 2618221

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Lugar de Reunión: Si la evacuación de las instalaciones es parcial el lugar del COE-I se instalara en la sala de reuniones; y, si la evacuación es total el lugar de reunión del COE-I se instalara en el edificio Administrativo de la UNACH, y para la recuperación total las reuniones se establecerán el coliseo deportivo de la misma institución “Campus Edison Riera”.

Equipo de recuperación: El equipo de recuperación es el responsable de dotar la infraestructura necesaria para la recuperación. Esto incluye equipos de comunicación, control y cualquier otro elemento necesario para la restauración. Para ello realizarán las siguientes actividades:

- Se trasladarán al punto de reunión.

- Pondrán en marcha por orden de criticidad los sistemas: Energía Eléctrica, Agua, Correo, etc.
- Para la puesta en marcha de los sistemas, se deberán poner en contacto con las instituciones encargadas de facilitar los sistemas para solicitar información sobre los estados de sistemas de agua potable, energía eléctrica, etc.
- Una vez que se vayan restaurando los servicios, debe comprobarse su estado y operatividad.

Punto de Reunión: Centro de operaciones designada por directores

Tabla 29

Equipo de Recuperación

Listado de Integrantes del Equipo de Recuperación Integrantes del Equipo	Nombre: Lic. Antonio Badillo
	Posición: Administrador de la Piscina
	Teléfono Móvil: 0992753734
	Teléfono Casa: 2602928

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Equipo de coordinación logística

Este equipo es responsable de todo lo relacionado con las necesidades logísticas en el marco de la recuperación, tales como:

- Transporte de material y personas (si es necesario) al lugar de recuperación.
- Suministros de oficina.

Este equipo debe trabajar conjuntamente con los demás, para asegurar que todas las necesidades logísticas sean cubiertas. En función del tipo de incidente se encargará de:

Atender las necesidades logísticas de primera instancia tras la contingencia. (Transporte de personas, transporte de materiales, etc.)

Contactar con los mandos superiores en la Matriz de la Piscina para solicitar el material necesario que indiquen los responsables de la recuperación.

Listado de Mandos Superiores

Tabla 30

Lista de Mandos Superiores

Persona de Contacto: MsC. Gonzalo Nicolay Samniago Erazo. “Rector de la UNACH”

Teléfono Contacto: 0984093006

Listado de Integrantes del Equipo de Coordinación Logística Integrantes del Equipo

Nombre: Ing. Carmen Elisa López Rubio

Posición: Directora del Departamento de Riesgos Laborales

Teléfono Móvil: 0996622861

Teléfono Casa: 2940460

Nombre: Ing. Isaías Garzón

Posición: Subjefe del Departamento de Infraestructura

Teléfono Móvil: 0992748625

Teléfono Casa: 2960295

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Equipo de relaciones públicas:

Se trata de canalizar la información que se realiza al exterior en un solo punto para que los datos sean referidos desde una sola fuente. Sus funciones principales son:

- Elaboración de comunicados para la prensa.
- Comunicación con los clientes.

Las tareas a realizar serán si el tipo de incidente lo requiere, emitir un comunicado oficial a los empleados y comunidad en general.

Tabla 31

Lista del Equipo de Relaciones Públicas

Listado de Integrantes del Equipo de Relaciones Públicas	Nombre: MsC. Gonzalo Nicolay Samaniego Erazo
	Posición: Coordinador General de la Emergencia
	Teléfono Móvil: 0984093006
	Teléfono Casa: 2964913
Integrantes del Equipo	Reemplazo: Dra. Anita Cecilia Rios Rivera
	Posición: Jefa de Brigada de Prevención y Manejo de Incendios
	Teléfono Móvil: 0995253936

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Equipo de las unidades de negocio:

Estos equipos estarán formados por las personas que trabajan con las aplicaciones críticas, y serán los encargados de realizar las pruebas de funcionamiento para verificar la operatividad de los sistemas y comenzar a funcionar.

Cada equipo deberá configurar las diferentes pruebas que deberán realizar para los sistemas.

Tabla 32

Equipo de negocio

Integrantes del Equipo	Nombre: Sr. Henry Santiago Céleri
	Posición: Técnico de Mantenimiento
	Teléfono Móvil: 0983040708
	Teléfono Casa: 2618140
	Nombre: Sr. Washington Germán Uquillas Paucar
	Posición: Técnico de Mantenimiento
	Teléfono Móvil: 0984823569
	Teléfono Casa: 2953515

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR)

Elaborado por: Autor

Fases de activación del plan de continuidad.

Fase de alerta

Procedimiento de notificación del desastre: Toda persona que se encuentre dentro de las instalaciones de la PISCINA de la UNACH debe informar si observa algún evento grave que genera daño al administrador de la misma, esta persona a su vez informara al Jefe de Gestión de Riesgos.

Procedimiento de ejecución del plan

Nivel 1: Conato de Emergencia

Situación que puede ser controlada en forma sencilla y rápida por el personal del área o servicio en donde ocurre la emergencia, siendo verificada la situación de control por personal capacitado (Jefe de Emergencia, Prevención de Riesgos, Mantenimiento, etc.).

Nivel 2: Emergencia de un Área

Situación que requiere ser dominada por personal capacitado, los cuales, serán apoyados por las Brigadas de Emergencia Institucionales.

Nivel 3: Emergencia General

Situación que necesita la actuación de todos los equipos y medios de la Institución, además, se requiere ayuda externa (Bomberos, policía, Defensa civil, ECU 911, etc.).

Procedimiento de notificación de ejecución del plan

El tipo de atención en situaciones de desastre exige que las líneas telefónicas se mantengan libres la mayor parte del tiempo. Por lo tanto, estas líneas se utilizarán sólo en casos de emergencia.

Para la comunicación con las diferentes áreas de la Institución, se cuenta con los siguientes canales:

- Comunicación mediante los teléfonos IP

Fase de transición

Procedimiento de concentración y traslado de material y personas

Procedimiento obligatorio, ordenado, responsable, rápido y dirigido de desplazamiento masivo de los ocupantes de un establecimiento hacia la zona de seguridad de éste, frente a una emergencia real o simulada

Propósito: Establecer las directrices y procedimientos para organizar de forma clara y precisa la evacuación de la población, frente a posibles situaciones de emergencias, previniendo la ocurrencia de accidentes fatales o de diversa gravedad que permanezca en las dependencias de la Institución.

Causales: Incendios fuera de control, colapso de estructuras, explosiones, contaminación (gases, radiación, biológicos).

Procedimiento de puesta en marcha del centro de recuperación

En el supuesto caso, que el daño a las instalaciones sea tal que impida el desarrollo normal de las clases se deberá contar con las siguientes provisiones:

Lugar alternativo con espacio (aulas, oficina, cocina, etc.) para albergar a la misma cantidad personas (docentes y alumnos) y que el mismo reúna las normas de seguridad e higiene.

Elementos mínimos para el funcionamiento, a saber:

- Sanitarios para ambos sexos.
- Pupitres y sillas para la totalidad de alumnos.
- Mesas y sillas para las oficinas.
- Sistema de comunicación (teléfono).
- Sistema de lucha contra incendios.

- Y demás elementos necesarios para los docentes y los educandos.

Toda emergencia merece un manejo especial de acuerdo con su naturaleza, para ello la utilización de los recursos humanos, financieros y logísticos debe someterse a un cuidadoso análisis que permita el éxito en el manejo de la situación. Por lo cual será necesario, evaluar los aspectos ocurridos durante la emergencia con el fin de analizar las actividades realizadas antes, durante y después, como así, los aciertos y los desaciertos y formular las recomendaciones y/o modificaciones al plan de manejo de emergencias y continuidad de las actividades del centro educativo.

Fase de recuperación

Procedimiento de restauración

Una vez que la situación de desastre concluya o se controle, el Rector dará por terminada la emergencia.

Las acciones posteriores a la emergencia serán:

- Reintegrar al personal a sus áreas.
- Una vez superada la emergencia el Rector de la Institución es quien notificará formalmente la terminación de la emergencia y ordena el inicio de las actividades normales y acciones de reconstrucción.
- Se realizará la evaluación de daños y análisis final de necesidades para re-alimentara la efectividad del plan.

Fase de vuelta a la normalidad

Una vez que la situación de desastre concluya o se controle, el Rector dará por terminada la emergencia.

Las acciones posteriores a la emergencia serán:

- Reintegrar al personal a sus áreas.

- Establecer asistencia psicológica al personal que lo requiera.
- Realizar por parte del Comité de Desastres una evaluación de la alerta: capacidad de respuesta (número de pacientes atendidos/as, referidos/as, morbilidad, mortalidad), acción del personal, utilización de recursos y del área física, efectividad de la referencia, etc.

Una vez superada la emergencia la o el Rector es quien notificará formalmente la terminación de la emergencia y ordena el inicio de las actividades normales y acciones de reconstrucción.

En lo referente a la labor asistencial:

Se reintegrará paulatinamente a sus sitios originales, al personal y equipos movilizados.

Se elaborará el informe final, estableciendo los costos de la respuesta.

Análisis del impacto

De acuerdo al análisis de los daños ocasionados se definirá una estrategia de recuperación, para ello se contará con: brigadistas, autoridades y personal involucrado; se encargaran de identificar, medir y evaluar los daños para determinar las respectivas soluciones.

Adquisición de nuevo material

Con el informe detallado del análisis de impacto se determinaran las necesidades de compra de los nuevos materiales; para lo cual se contactara con los proveedores necesarios para la reposición de los elementos dañados.

Fin de la contingencia

Es importante que el Plan para Emergencias establezca el procedimiento, responsabilidades y criterios para declarar el retorno a las actividades usuales de

funcionamiento de la institución, cuando se haya superado la fase crítica de atención a la emergencia o desastre.

Una vez se ha declarado el final de la emergencia, se recomienda realizar las siguientes acciones:

Consolidar la información de las personas atendidas para preparar los informes y estadísticas básicas pertinentes.

Complementar los registros médicos y la documentación requerida para trámites administrativos.

Levantar un inventario de necesidades que se deban cubrir a corto, mediano y largo plazo.

Gestionar recursos para reparaciones o adecuaciones, teniendo en cuenta las medidas de mitigación y de gestión del riesgo.

Evaluar el plan con el propósito de retroalimentarlo y ajustar sus contenidos.



SECRETARÍA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS – SNGR

FORMATO - GUÍA

PARA EVALUADORES / OBSERVADORES DE PROCESOS DE EVACUACIÓN

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: CENTRO DE EDUCACION FISICA

FECHA:

Nombre del Evaluador / Observador:	
Número de piso, área o lugar donde se ubicó:	
Hora de Inicio del Simulacro de Evacuación:	
Tiempo desde el inicio del simulacro hasta la salida de los primeros evacuados:	
Tiempo desde el inicio del simulacro hasta la evacuación total del piso, área o lugar asignado:	
Tiempo desde el inicio del simulacro hasta llegar a la zona de encuentro: (desde el piso o área a usted asignada)	

ANTES DE LA EVACUACIÓN

¿Qué actitudes y comportamientos observó en la población*a ser evacuada antes de iniciar el ejercicio de evacuación? (actitud normal, pendientes, inquietos, nerviosos, pasivos, etc.)
Actividad Normal

DURANTE LA EVACUACIÓN

Aspecto a ser evaluado	SI	NO	Observaciones
¿Se accionó la alarma / señal de evacuación a la hora convenida?			
¿Se escuchó claramente la alarma (o el dispositivo acordado) en todas las áreas de su planta para dar inicio la evacuación? (Comente)			
¿La población colaboró rápida y espontáneamente al escuchar la alarma? (Comente)			
¿La población evacuó ordenada, rápidamente y con seguridad hacia el punto de encuentro? (Comente)			

¿La población colaboró con los brigadistas de evacuación en todo momento de la evacuación? (Comente: obedecieron la voz de mando del líder)			
¿Se utilizó la vía y ruta de evacuación predeterminada?			
¿Se usaron otras vías o medios para evacuar que no estaban predeterminados, como escaleras alternas, elevadores, etc.?			
¿Hubo seriedad y agilidad al momento de realizar la evacuación, tanto de los brigadistas como del personal en general?			
¿Observó si el brigadista de evacuación se cercioró de que el área a su cargo quedó completamente evacuada?			
¿Observó si los otros brigadistas (de primeros auxilios, y de prevención de incendios) actuaron y colaboraron en la evacuación? ¿Qué otras acciones cumplieron?			
¿La evacuación en los exteriores del edificio se la hizo ordenada y rápidamente? (desde los accesos principales hacia la zona de encuentro en la calle)			
¿En el punto de encuentro se evidenció organización, orden y colaboración?			
¿En el punto de encuentro se realizó el conteo del personal evacuado? ¿Quién/es lo hicieron?			
¿Existió participación y colaboración de parte de los miembros de los organismos de socorro que acudieron a la evacuación? (policía, cruz roja, bomberos, otros)			
¿Se presentaron problemas, caídas, inconvenientes durante el ejercicio de evacuación? (personales/grupales)			
¿En algún momento usted consideró que se puso en riesgo la integridad de la población, líderes/as, personal de seguridad, etc.?			
¿El personal evacuado tenía claro conocimiento del plan de evacuación, rutas de evacuación, punto de encuentro?			
¿Los miembros de las Brigadas portan los equipos básicos y necesarios para el proceso de evacuación?			

DESPUÉS DE LA EVACUACIÓN

Aspecto a ser evaluado	SI	NO	Observaciones
¿Los evacuados permanecieron en el lugar de encuentro hasta el momento que se dispuso el retorno a las instalaciones?			
¿El retorno a las instalaciones se lo hizo bajo la orden de alguna autoridad de la institución o de organismos de socorro?			
¿Fue adecuada la ruta de evacuación? Tanto interna como externa			

ESPACIO PARA COMENTARIOS/OBSERVACIONES/ RECOMENDACIONES/ CONCLUSIONES SOBRE LA EVACUACIÓN
<p>Para llenar este espacio, utilice las siguientes preguntas como guía:</p> <p>¿Qué comentarios escuchó usted de la población evacuada durante el ejercicio de evacuación? (escribir comentarios)</p> <p>¿Se presentaron comportamientos / reacciones negativas con el personal evacuado o con los brigadistas?</p> <p>¿Qué aspectos resalta de este ejercicio?</p> <p>¿Qué aspectos se deberían mejorar en torno a este ejercicio?</p> <p>¿Qué fue lo mejor que observó en este ejercicio?</p>

Firma del Observador.