

Nombre de la edificación: TEATRO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



DIRECCIÓN:	Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1 1/2 Vía a Guano y calle Víctor Emilio Estrada
REPRESENTANTE LEGAL:	Dra. María Angélica Barba M.
RESPONSABLE DE SEGURIDAD:	Ms.C. Manuel Moreno Fiallos
FECHA DE ELABORACIÓN:	15 de Mayo de 2014

FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS**METODO MESERI****Área: 1 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 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.

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	2
3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	
6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	
10 ó más	más de 27 m	
Superficie mayor sector de incendios		
de 0 a 500 m ²	5	3
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	5
No combustible (estructura metálica)	5	
Combustible	0	

Falsos techos			
Sin falsos techos		5	3
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. Fachadas accesibles		5
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, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
Medio		5	
Alto		0	
Carga de fuego (térmica)*			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	5
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
Combustibilidad (facilidad de combustión)			
Baja		5	3
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 m2		3	2
Entre U\$S 800 y 2.000 m2		2	
Más de U\$S 2.000 m2		0	
Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	
Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja		5	3
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	10
Media	5	
Alta	0	
Destructibilidad por agua		
Baja	10	0
Media	5	
Alta	0	
TOTAL FACTORES X		87

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Puntos Otorgados
Extintores manuales	0	5	5
Bocas de incendio	0	3	3
Hidrantes exteriores	0	3	3
Detectores de incendio	0	0	0
Rociadores automáticos	0	0	0
Instalaciones fijas / gabinetes	0	0	0
TOTAL FACTORES Y			11

Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO		
Brigada interna	Coficiente	Puntos Otorgados
Si existe brigada / personal preparado	1	0
No existe brigada / personal preparado	0	
TOTAL B		0

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	5,49	Categoría:	Riesgo Medio
---	-------------	-------------------	-------------------------

FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS

METODO MESERI

Área: 1 PLANTA ALTA

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.

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	
6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	
10 ó más	más de 27 m	
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	5
No combustible (estructura metálica)	5	
Combustible	0	

Falsos techos			
Sin falsos techos		5	3
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. Fachadas accesibles		5
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, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
Medio		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	3
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			
Menor de 2 m		3	2
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
Factor de concentración			
Menor de U\$S 800 m ²		3	2
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	3
Media		3	
Alta		0	
Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	

Destructibilidad por calor		
Baja (las existencias no se destruyen el fuego)	10	0
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	0
Media	5	
Alta	0	
Destructibilidad por agua		
Baja	10	0
Media	5	
Alta	0	
TOTAL FACTORES X		74

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Puntos Otorgados
Extintores manuales	0	3	3
Bocas de incendio	0	4	4
Hidrantes exteriores	0	4	4
Detectores de incendio	0	4	4
Rociadores automáticos	0	0	0
Instalaciones fijas / gabinetes	0	0	0
TOTAL FACTORES Y			15

Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO		
Brigada interna	Coficiente	Puntos Otorgados
Si existe brigada / personal preparado	1	0
No existe brigada / personal preparado	0	
TOTAL B		0

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	5,75	Categoría:	Riesgo Medio
---	-------------	-------------------	-------------------------

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética NTE INEN-ISO 3864-1:2013)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: TEATRO UNACH	PISO No ./Área	PLANTA BAJA
----------------------------------	-----------------------	--------------------

FECHA: 22 - 05 - 2014	AREA / DEPARTAMENTO:	1
------------------------------	-----------------------------	----------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Acceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
Áreas limpias	X			
Áreas ordenadas	X			
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		X		Tener precaución al ingreso el en hall cuando llueve ya que el piso se torna parcialmente resbaladizo.
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación	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	X			

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe implementar otro mecanismo para que la apertura de las puertas sea en ambos sentidos, ya que esto juega un rol importante al momento de evacuar la edificación
Mapas de ubicación y evacuación			X	No existen mapas de ubicación y evacuación, se debe implementar para dar mayor orientación a los visitantes en caso de una evacuación.
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción	X			
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
ILUMINACION				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
CALOR				
Manejo del calor	X			
Aislamiento térmico	X			
Hay acumulación de papel en una área determinada			X	
EQUIPOS				
Apagados luego de su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos		X		Falta concluir con algunas instalaciones eléctricas
Estado de cajas de breakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Falta concluir con algunas instalaciones eléctricas
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			
Acumulación de sustancias: químicas, tóxicas, nocivas, inflamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio.
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
Pulsadores de emergencia	X			
Iluminación 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, botiquín, camilla) en condiciones operacionales		X		Existen parte de estos equipos pero es necesario la implementación de otros.
Botiquín	X			
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existe tránsito excesivo en horas pico lo cual representa una posible amenaza en caso de presentarse una emergencia
Otros			X	

RESUMEN DE REQUERIMIENTOS		
NECESIDADES DE SEÑALÉTICA:		
Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Señalética Informativa	1	Números de Emergencia junto a los gabinetes contra incendio
Señalética de Prohibición	12	(6 Prohibido Fumar) (4 Prohibido correr por las escaleras) (2 prohibido comer) halls, pasillos,

		gradas. La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética de Zona segura	2	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:		
Detallar el tipo de Luces Requeridas	Canti dad Neces aria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Lámparas de emergencia	4	Junto a las puertas de Salida de Emergencia y corredores.
NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:		
Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Canti dad Neces aria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Extintor (CO2 10 lb)	3	1 detrás del telón del escenario y 2 en la parte posterior de la platea
Detectores de Humo	4	Detrás del telón del escenario
Gabinetes de Incendio		

Lugar y Fecha: 27- 04 – 2014

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética NTE INEN-ISO 3864-1:2013)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

INSTITUCIÓN: TEATRO UNACH	PISO No ./Área	PLANTA ALTA
----------------------------------	-----------------------	--------------------

FECHA: 22 - 05 - 2014	AREA / DEPARTAMENTO:	2
------------------------------	-----------------------------	----------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
Áreas limpias	X			
Áreas ordenadas	X			
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		X		Tener precaución al ingreso en las escalinatas laterales cuando llueve ya que se torna parcialmente resbaladizo cuando llueve.
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación	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	X			

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe implementar otro mecanismo para que la apertura de las puertas sea en ambos sentidos, ya que esto juega un rol importante al momento de evacuar la edificación
Mapas de ubicación y evacuación			X	No existen mapas de ubicación y evacuación, se debe implementar para dar mayor orientación a los visitantes en caso de una evacuación.
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
VENTILACION				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción	X			
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
ILUMINACION				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
CALOR				
Manejo del calor	X			
Aislamiento térmico	X			
Hay acumulación de papel en una área determinada			X	
EQUIPOS				
Apagados luego de su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos		X		Falta concluir con algunas instalaciones eléctricas
Estado de cajas de breakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Falta concluir con algunas instalaciones eléctricas
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			
Acumulación de sustancias: químicas, tóxicas, nocivas, inflamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio.

SISTEMAS DE EMERGENCIA

Pulsadores de emergencia	X			
Iluminación 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, botiquín, camilla) en condiciones operacionales		X		Existen parte de estos equipos pero es necesario la implementación de otros.
Botiquín	X			

ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA

Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existe tránsito excesivo en horas pico lo cual representa una posible amenaza en caso de presentarse una emergencia
Otros			X	

RESUMEN DE REQUERIMIENTOS

NECESIDADES DE SEÑALÉTICA:

Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Señalética Informativa	2	Números de Emergencia junto a los gabinetes contra incendio

Señalética de Prohibición	10	(6 prohibido correr por las escaleras) (4 prohibido fumar) Platea, pasillos, gradas
NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:		
Detallar el tipo de Luces Requeridas	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Lámparas de emergencia	4	Junto a las puertas de Salida de Emergencia y corredores.
NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:		
Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
Extintor (CO2 10 lb)	1	Junto a la cabina de control de sonido
Detectores de Humo	2	1 en la cabina control de iluminación, 1 en la cabina de comunicaciones
Gabinetes de Incendio		

Lugar y Fecha: 27- 04 – 2014

FORMATO A3

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO

INSTITUCIÓN: TEATRO "UNACH"

PISO No. 1

AREA / DEPARTAMENTO:

FECHA: 10 de Abril del 2014

PLANTA BAJA

(Esta parte del Formato se debe aplicar Piso por Piso /o/ Área por Área según corresponda)

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 Se observan, en general, pocos daños en la construcción como punto principal las paredes	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizadas 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.	
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Se evidencia la presencia de árboles de eucalipto en la avenida frente al Teatro, y en horas pico existe tránsito excesivo.

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.

FORMATO A3

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO

INSTITUCIÓN: TEATRO "UNACH"

PISO 2

AREA / DEPARTAMENTO:

FECHA: 10 de Abril del 2014

PLANTA ALTA

(Esta parte del Formato se debe aplicar Piso por Piso /o/ Área por Área según corresponda)

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 Se observan, en general, pocos daños en la construcción como punto principal las paredes	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizadas 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.	
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Se evidencia la presencia de árboles de eucalipto en la avenida frente al Teatro, y en horas pico existe tránsito excesivo.

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.

MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PISOS

DOCUMENTO N°		NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO	
DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional	Msc. Manuel Moreno
EMPRESA/ENTIDAD	TEATRO UNACH	Responsable de Evaluación	Egdo. Edison Verdezoto Espinoza
PROCESO	PLANTA BAJA		
SUBPROCESO	ÁREA 1		
PUESTO DE TRABAJO	PRIMERA PLANTA	Empresa/Entidad responsable de evaluación	Egdo. Edison Verdezoto Espinoza
JEFE DE ÁREA	Ing. Isaías Garzón		
Fecha de Evaluación	22 de mayo de 2014		

Descripción de actividades principales desarrolladas	Herramientas y Equipos utilizados	GESTIÓN PREVENTIVA
	Computador, lápiz, cuaderno	

FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				FACTOR DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE PELIGRO <i>IN SITU</i>	Probabilidad Y/O Valor de referencia	Consecuencia Y/O valor medido	Exposición	Valoración del GP ó Dosis	Anexo	RESPONSABLE	Verificación cumplimiento		Observaciones Referencia legal	Acciones a tomar y seguimiento				
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL									Si	No		Descripción	Fecha fin	Status	Resp.	Firma
FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIALES	M01	5	1	1	6	Caida de personas al mismo nivel	Caida en un lugar de paso o una superficie de trabajo. Caída sobre o contra objetos. Tipo de suelo inestable o deslizante.	3	5	1	15	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X						
	M02	5	1	1	6	Caida de personas desde diferente altura	Comprende caída de personas desde alturas como las caídas en profundidades: De andamios, pasarelas, plataformas, etc... De escaleras, fijas o portátiles. A pozos, excavaciones, aberturas del suelo, etc... ESCALERAS FUJAS Y SUPERFICIES DE TRABAJO Lados abiertos de escaleras y rampas a más de 60 cm de altura sin proteger.	3	15	1	45	Medio	Msc. Manuel Moreno		X						
	M03	5	1	1	6	Choque contra objetos inmóviles	Interviene el trabajador como parte dinámica y choca, golpea, roza o raspa sobre un objeto inmóvil. Áreas de trabajo no delimitadas, no señalizadas y con visibilidad insuficiente.	1	1	1	1	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X						
	M04	5	1	1	6	Contactos eléctricos directos	Aquellos en los que la persona entra en contacto con algún elemento que no forma parte del circuito eléctrico y que, en condiciones normales, no debería tener tensión, pero que la adquirió accidentalmente (envolvente, órganos de mando, etc.)	1	5	1	5	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X						
RIESGO BIOLÓGICO	B01	5	1	1	6	Contaminantes biológicos	Son contaminantes constituidos por seres vivos. Son los microorganismos patógenos para el hombre. Estos microorganismos pueden estar presentes en puestos de trabajo de laboratorios de microbiología y hematología, primeras manipulaciones textiles de lana, contacto con animales o personas portadoras de enfermedades infecciosas, etc.	1	VALOR MEDIDO		Bajo	Msc. Manuel Moreno		X							
FACTORES PSICOSOCIALES	P01	0	0	0	0	Alta responsabilidad	La responsabilidad en la edificación es indispensable	3		1	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X							

MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PISOS

DOCUMENTO N°		NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO																				
DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional		Msc. Manuel Moreno																		
EMPRESA/ENTIDAD	TEATRO UNACH	Responsable de Evaluación		Egdo. Edison Verdezoto Espinoza																		
PROCESO	PLANTA ALTA	Empresa/Entidad responsable de evaluación		Egdo. Edison Verdezoto Espinoza																		
SUBPROCESO	ÁREA 2																					
PUESTO DE TRABAJO	SEGUNDA PLANTA																					
JEFE DE ÁREA	Ing. Isaias Garzón																					
Fecha de Evaluación	22 de mayo de 2014																					
Descripción de actividades principales desarrolladas		Herramientas y Equipos utilizados				GESTIÓN PREVENTIVA																
		Computador, lápiz, cuaderno																				
FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				FACTOR DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE PELIGRO IN SITU	Probabilidad Y/D Valor de referencia	Consecuencia Y/D valor medido	Exposición	Valoración del GP ó Dosis	Anexo	RESPONSABLE	Verificación cumplimiento		Acciones a tomar y seguimiento						
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL									Si	No	Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Resp.	Firma	
FACTOR DE RIESGO PSICOSOCIALES	MD1	5	1	1	6	Caída de personas al mismo nivel Caída en un lugar de paso o una superficie de trabajo. Caída sobre o contra objetos. Tipo de suelo inestable o deslizante.	Al momento de evacuar dependiendo de las situaciones climáticas el piso puede volverse resbaladizo y esto ocasionar caídas	3	5	1	15	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X							
	MD2	5	1	1	6	Caída de personas desde diferente altura Comprende caída de personas desde alturas como las caídas en profundidades. De andamios, pasarelas, plataformas, etc... De escaleras, fijas o portátiles. A pozos, excavaciones, aberturas del suelo, etc... ESCALERAS FIJAS Y SUPERFICIES DE TRABAJO Lados abiertos de escaleras y rampas a más de 60 cm de altura sin proteger.	Al momento de evacuar dependiendo de las situaciones climáticas el piso puede volverse resbaladizo y esto ocasionar caídas a distinto nivel	3	15	1	45	Medio	Msc. Manuel Moreno		X							
	MD3	5	1	1	6	Choque contra objetos inmóviles Interviene el trabajador como parte dinámica y choca, golpea, roza o raspa sobre un objeto inmóvil. Áreas de trabajo no delimitadas, no señalizadas y con visibilidad insuficiente.	Pueden sucitarse choques contra objetos inmóviles como por ejemplo con las butacas de las plateas	1	1	1	1	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X							
	MD4	5	1	1	6	Contactos eléctricos directos Aquellos en los que la persona entra en contacto con algún elemento que no forma parte del circuito eléctrico y que, en condiciones normales, no debería tener tensión, pero que la adquirido accidentalmente (envolvente, órganos de mando, etc.)	Existen algunas instalaciones eléctricas por concluir, lo que podría ocasionar un riesgo eléctrico	1	5	1	5	Bajo	Msc. Manuel Moreno		X							
FACTOR DE RIESGO BIOLÓGICO	B01	5	1	1	6	Contaminantes biológicos Son contaminantes constituidos por seres vivos. Son los microorganismos patógenos para el hombre. Estos microorganismos pueden estar presentes en puestos de trabajo de laboratorios de microbiología y hematología, primeras manipulaciones textiles de lana, contacto con animales o personas portadoras de enfermedades infecciosas, etc.	ya que el teatro está alfombrado, y si no existe un correcto hábito de limpieza, podrían propagarse microorganismos patógenos, lo que desencadenaría en un riesgo biológico	1	VALOR MEDIDO		Bajo	Msc. Manuel Moreno		X								
FACTOR DE RIESGO PSICOSOCIALES	P01	0	0	0	0	Alta responsabilidad La responsabilidad en la edificación es indispensable	Existe una gran responsabilidad ya que alberga a muchas personas	3	1		Bajo	Msc. Manuel Moreno		X								

INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS

“TEATRO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO”

Riobamba – Ecuador



1.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

NOMBRE DE INSTITUCIÓN:	TEATRO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
DIRECCIÓN – UBICACIÓN: Barrio – Ciudad – Provincia:	CANTÓN RIOBAMBA, PARROQUIA VELAZCO, BARRIO SAN ANTONIO, AVENIDA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE KM 1 ½ VÍA A GUANO Y CALLE VÍCTOR EMILIO ESTRADA.
COORDENADAS MÉTRICAS– UTM:	Altitud: 2788m Posición: 17 M 0762244 UTM: 9817023 
CANTIDAD DE ÁREAS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)	2 Pisos: PLANTA BAJA PLANTA ALTA
CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (Según horario de labores. 07:00 a 21:00)	Personal Encargado: 6
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (Según horario de labores. 08:30 a 17:30) 800 personas visitantes por día.	500 personas visitantes por día.
PROMEDIO DE PERSONAS EN GENERAL (de 17:30 en adelante)	Un promedio de 700 a 1033 personas

ANÁLISIS DE RIESGOS

1.2 AMENAZAS IDENTIFICADAS HACIA LAS INSTALACIONES

Factores Externos de Riesgo

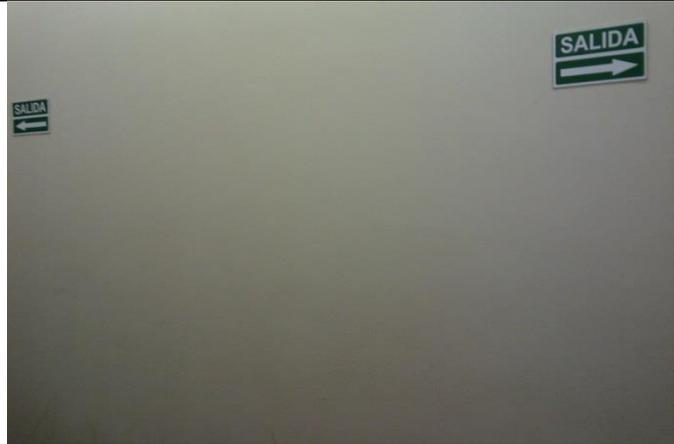
EVENTOS ADVERSOS DE ORÍGEN NATURAL	EVENTOS ADVERSOS DE ORÍGEN ANTRÓPICO
Sismos: Temblores, Terremotos, Tsunamis.	Incendios – Conatos de fuego
Inundaciones – Lluvias excesivas	Amenazas por Artefactos Explosivos. Amenazas por contaminación al ambiente laboral.
Caída de Ceniza por efectos de erupción volcánica.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

1.3 VULNERABILIDADES IDENTIFICADAS EN LAS INSTALACIONES

Factores Internos de Riesgo

PLANTA BAJA

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
PLANTA BAJA: PLATEA, PASILLOS CAMERINOS, BAÑOS,		Las instalaciones de esta planta no presentan elementos que representen vulnerabilidad ante alguna circunstancia adversa que pueda presentarse

<p>ESCENARIO, PROSCENIO</p>		<p>El Teatro se encuentra señalizado de acuerdo a la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA INEN-ISO 3864</p>
		<p>El Teatro se encuentra señalizado de acuerdo a la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA INEN-ISO 3864</p>
		<p>Las puertas y vías de salida se encuentran totalmente despejadas.</p>

		<p>Falta señalética informativa: Colocar números de emergencia junto a los gabinetes.</p>
		<p>Las puertas y vías de salida se encuentran totalmente despejadas.</p>
		<p>Implementación de extintores de 10 lb CO2 en ciertas partes del Teatro</p>

PLANTA ALTA

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p>PLANTA ALTA,</p> <p>PLATEA,</p> <p>BAÑOS,</p> <p>CABINAS DE CONTROL</p>		<p>El Teatro se encuentra señalizado de acuerdo a la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA INEN-ISO 3864</p>
		<p>Las instalaciones de esta planta no presentan elementos que representen vulnerabilidad ante alguna circunstancia adversa que pueda presentarse</p>
		<p>El Teatro se encuentra señalizado de acuerdo a la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA INEN-ISO 3864</p>

		
		<p>Por falta de personal involucrado en el Teatro en caso que se presente una emergencia, se requiere la colaboración de los brigadistas conformados en las demás dependencias de la UNACH</p>

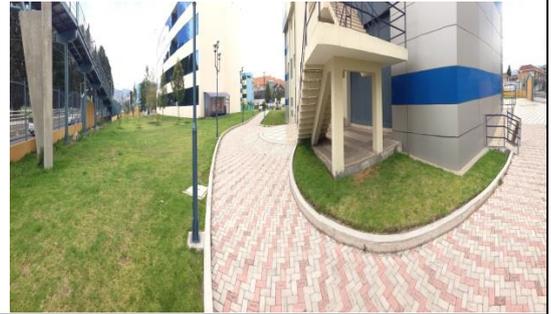
1.4 RUTA DE EVACUACIÓN (Interna y Externa) Y ZONA DE ENCUENTRO EN LA EVACUACIÓN.

Las rutas de evacuación para el TEATRO de la UNACH en situaciones de emergencia se proceden de la siguiente manera:

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>Todas las personas, tanto trabajadores como personal flotante (visita), en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben dirigirse hacia las zonas de seguridad ubicadas:</p> <p>Zona 1.- en la parte posterior del Teatro visto de frente, colinda al parqueadero de las autoridades.</p> <p>Zona 2.-por la caminera lateral izquierda del Teatro visto de frente colinda al edificio administrativo.</p> <p>Esto debe realizarse bajo la guía de los respectivos BRIGADISTAS DE EVACUACIÓN, con la ayuda de implementos “pasivos” de emergencia como luces de emergencia, señalética, luces de pánico, etc.</p>	
<p style="text-align: center;">RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>Las rutas de evacuación internas existentes en la planta baja del Teatro son: 5 pasillos que dividen a la platea, permiten a las personas llegar a seis puertas de salida, 2 de ellas ubicadas estratégicamente a los lados con rampas de circulación para minusválidos permitiendo una fluida circulación ayudándonos a llegar al punto de encuentro.</p> <p>PLANTA ALTA</p> <p>Las rutas de evacuación internas existentes en la planta alta del Teatro son: 5 pasillos que dividen la platea y un hall que permiten a las personas llegar a cuatro puertas de salida estratégicamente ubicadas ayudándonos a llegar al punto de encuentro.</p>	

RUTAS DE EVACUACIÓN EXTERNAS

Las rutas de evacuación externas existentes en el Teatro de la UNACH son principalmente una escalinata que se desarrolla en todo el frente de la fachada por la puerta de ingreso, rematada a los dos lados por rampas de circulación de minusválidos, y 2 amplias escaleras laterales que permiten el descenso de las personas de la planta alta, siguiendo por las camineras laterales para así poder llegar a los puntos de encuentro ubicados 1.- en la parte posterior del Teatro colindando al parqueadero de las autoridades, 2.- a un costado del Teatro colindando con el edificio administrativo para así dar cabida a las personas



REQUERIMIENTOS DE SEÑALETICA.

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Señalética. “Prohibido Fumar”</p> <p>6 en la planta baja 4 en la planta alta Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		10
<p>Señalética: “Prohibido correr por las escaleras”</p> <p>4 en la planta baja 6 en la planta alta Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		10

<p>Señalética: “Prohibido comer y beber”</p> <p>Ubicar en el hall de ingreso principal.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>2</p>																										
<p>Señalética: “Ruta de evacuación”</p> <p>6 hacia la izquierda 4 hacia la derecha</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>10</p>																										
<p>Señalética: “Punto de Encuentro”</p>		<p>2</p>																										
<p>Señalética: “Primeros Auxilios”</p> <p>A colocarse en donde se implemente el Botiquín de Primeros Auxilios</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm</p>		<p>2</p>																										
<p>Señalética: “ Números de Emergencia” Junto a los gabinetes contra incendio</p>	<table border="1" data-bbox="857 1612 1102 1888"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Corporación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66</td> <td>Emergencias SSP-DF</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>Emergencias PGU-DF</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>Cruz Roja</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>Bomberos</td> </tr> <tr> <td>56832222</td> <td>Protección Civil</td> </tr> <tr> <td>56581111</td> <td>LOCATEL</td> </tr> <tr> <td>56543210</td> <td>Fugas de agua</td> </tr> <tr> <td>59622243</td> <td>Cazabaches</td> </tr> <tr> <td>51281122</td> <td>Asistencia Jurídica</td> </tr> <tr> <td>51520909</td> <td>Medicina a distancia de la SSDF</td> </tr> <tr> <td>55335533</td> <td>Call Center Influenza</td> </tr> <tr> <td>52089898</td> <td>Denuncia desperdicio de agua SSP-DF</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Corporación	66	Emergencias SSP-DF	61	Emergencias PGU-DF	65	Cruz Roja	68	Bomberos	56832222	Protección Civil	56581111	LOCATEL	56543210	Fugas de agua	59622243	Cazabaches	51281122	Asistencia Jurídica	51520909	Medicina a distancia de la SSDF	55335533	Call Center Influenza	52089898	Denuncia desperdicio de agua SSP-DF	<p>2</p>
Número	Corporación																											
66	Emergencias SSP-DF																											
61	Emergencias PGU-DF																											
65	Cruz Roja																											
68	Bomberos																											
56832222	Protección Civil																											
56581111	LOCATEL																											
56543210	Fugas de agua																											
59622243	Cazabaches																											
51281122	Asistencia Jurídica																											
51520909	Medicina a distancia de la SSDF																											
55335533	Call Center Influenza																											
52089898	Denuncia desperdicio de agua SSP-DF																											

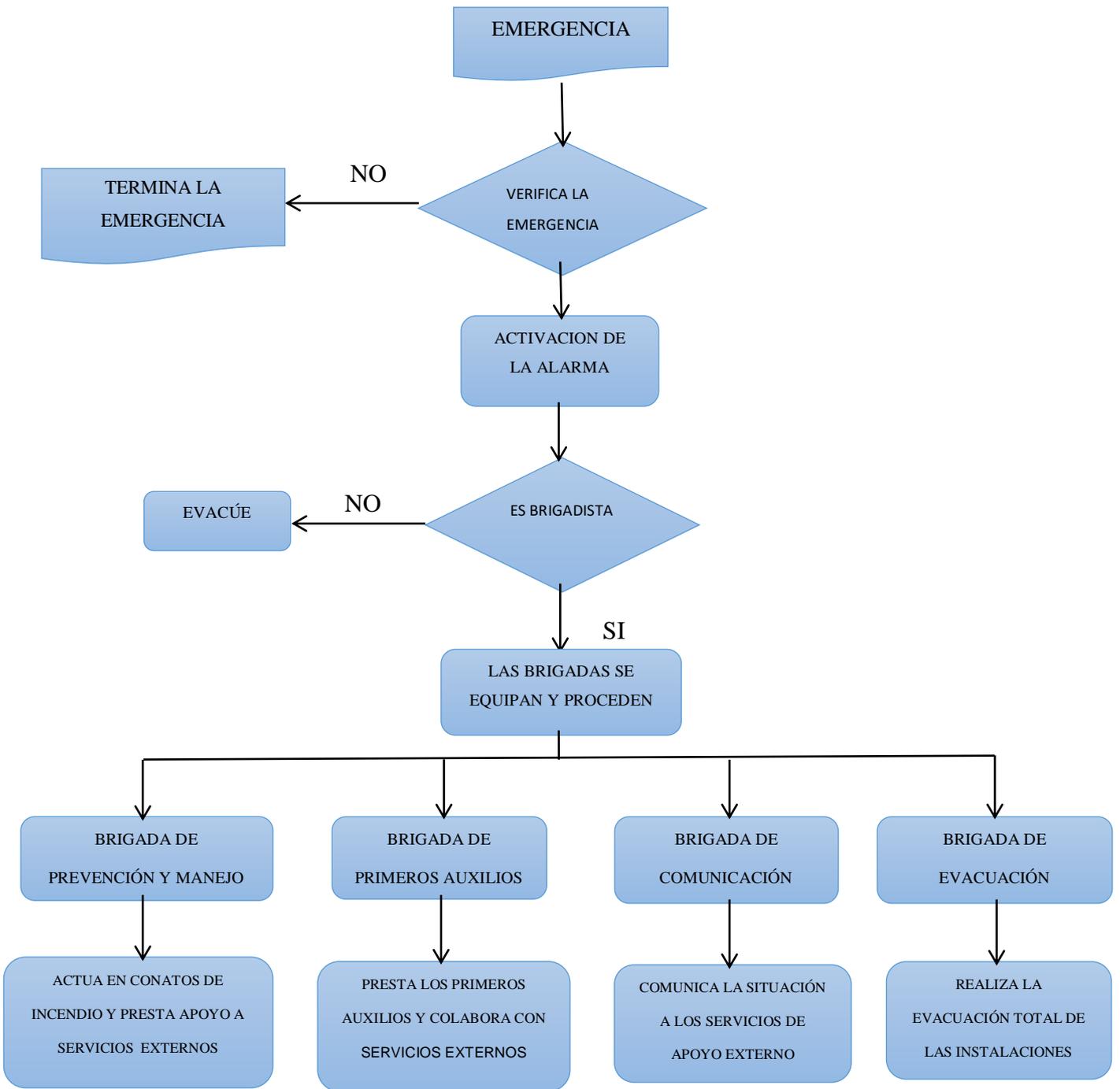
<p>Detectores de humo 4 en la planta baja 2 en la planta alta</p>		<p>6</p>
---	--	----------

FORMATO COMPONENTE No.2: Matriz de Reducción de Riesgos Institucionales

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:	TEATRO UNACH
----------------------------------	---------------------

No	A RIESGO IDENTIFICADO EN LA INSTITUCIÓN (Breve descripción)	B PRINCIPALES ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS PARA QUE SE PRESENTE "A"	C ACCIONES / ACTIVIDADES INSTITUCIONALES QUE PERMITAN LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD E INCREMENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL.	D UNIDAD / DIRECCIÓN / DEPARTAMENTO / NOMBRE DEL RESPONSABLE EN LA INSTITUCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C"	E NIVEL DE PRIORIDAD PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C": (ALTO - MEDIO - BAJO)	F CRONOGRAMA: PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C"												G COSTO PRESUPUESTO EN USD		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
						1	Riesgo de Incendio, temblores, caída de ceniza	Conexiones eléctricas por terminar	Ultimar con la instalación total del cableado eléctrico en sitios específicos del Teatro y proveer el aislamiento necesario.	Departamento de Mantenimiento Eléctrico	ALTO									
Implantación de extintores	Es necesaria la colocación de extintores de CO2 de 10 lb	Departamento de Seguridad y Salud	MEDIO																	350,00
Falta lámparas de emergencias en las salidas de emergencia	Es indispensable la colocación de las lámparas de emergencia en las salidas	Dirección Administrativa	MEDIO																	500,00
2	Falta de señalética	Realizar la documentación necesaria para la adquisición de la respectiva señalética	Dirección Administrativa	MEDIO															200,00	
		Falta de mapas de evacuación, ubicación y señalética	Colocar mapas de evacuación, como también colocar la señalética faltante bajo la normativa INEN 439	Dirección Administrativa	ALTO															80,00
TOTAL USD																				3730,00

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Egdo: Edison M Verdezoto Espinoza	Ing: Fermín Silva C.	MsC. Manuel Moreno Fiallos



Elaborado por:	Revisado por:	Autorizado por:
Egdo. Edison M Verdezoto Espinoza.	Ing. Fermín Silva C.	Ms.C Víctor Manuel Moreno F.

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

FORMATO: ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES DEL SECTOR PÚBLICO /
PRIVADO.

TEATRO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FORMATO 3.2: COMPONENTE DE EVACUACIÓN

1.1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN:	TEATRO 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:	Altitud: 2788 m Posición: 17 M 0762244 UTM: 9817023
CANTIDAD DE PISOS / PLANTAS / ÁREAS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)	2 pisos: PLANTA BAJA PLANTA ALTA
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: 6
B) PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (Según horario de labores. Ej. 07:30 a 17:30)	500 personas visitantes por día.
(A+B) CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR	Un promedio de 700 a 1033 personas

1.2. OBJETIVO DEL COMPONENTE 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, con ello se logrará salvaguardar la vida de las personas, así como la integridad de los bienes de la institución.

1.3. AMENAZAS IDENTIFICADAS (seleccionar y argumentar su presencia)

- AMENAZAS ANTROPOGÉNICAS

○ Incendios

Ya que parte del Teatro está edificado con material que a cierta temperatura puede inflamarse tales como: alfombra, butacas, telares, madera, recubrimientos de esponja, cielo raso en papel, bombas, equipo electrónico, transformador eléctrico y transferencias, además que existe una gran cantidad de cableado eléctrico sin protección y por concluir su instalación está propenso a un incendio. Para evitar que ocurra existe personal técnico que se encarga de revisar y controlar periódicamente que todo funcione correctamente, y además se está ultimando con todas las instalaciones pendientes.

- AMENAZAS NATURALES

○ Erupciones Volcánicas / Afectación por Ceniza Volcánica

Debido a la cercanía y reactivación del volcán Tungurahua se lo considera como una amenaza, ya que se ha tenido presencia de ceniza en las instalaciones de la Universidad Nacional de Chimborazo.

ELEMENTOS SOCIALES Y DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS

1.4.1 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: 1 CANTIDAD DE MUJERES: 1 CANTIDAD DE HOMBRES: 0

UBICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS / PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:	No. PISO/NOMBRE DEL ÁREA: Planta baja Teatro SEXO: Femenino UBICACIÓN: Servicios; Áreas secas MOTIVO DE AYUDA: Disminución parcial en la capacidad de caminar.
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (07:00 a 17:30)	700 personas
CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR:	1033

1.4. DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS Y ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES PARA LA EVACUACIÓN

Para realizar la distribución de Responsabilidades de Evacuación de las instalaciones / organización, se debe subdividir a la misma en ÁREAS, PISOS, DEPARTAMENTOS, etc., según lo más apropiado, de tal manera que el Equipo de Líderes de Evacuación, se distribuyan y cubran integralmente la estructura y evacuen a la población cuando se realice una evacuación:

1.5.1 ÁREAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS LÍDERES DE EVACUACIÓN:

- Área 1 – Comprende: Platea Baja, proscenio, escenario, camerinos, cuarto de dimmers.
- Área 2 – Comprende: Platea Alta, cabina de control de sonido, cabina de control de iluminación, cabina de comunicaciones.

1.5.2 IDENTIFICACIÓN, CANTIDAD y RESPONSABILIDADES DE LOS LÍDERES DE EVACUACIÓN SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS DEFINIDAS:

AREA/DEPENDENCIA A SER EVACUADA	CANTIDAD DE LÍDERES DE EVACUACIÓN NECESARIOS	NOMBRE DEL LÍDER/EZA RESPONSABLE (titular y reemplazo)	RESPONSABILIDADES (integrales a todo el proceso)
	1er Líder/esa		<p>Antes Evacuación: Verificar que siempre estén libres de obstáculos, y claras las vías de evacuación y puntos de encuentro.</p> <p>Durante Evacuación:</p>

Área 1 – Comprende: la platea baja, proscenio, escenario, camerinos, cuarto de dimmers		Titular: Santiago Oleas	Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona segura en forma rápida. Procurar que la gente no vaya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias, coordinar acciones para la atención a heridos
			Después Evacuación: Mantenerse en el punto de encuentro para verificar el conteo de todo el personal

Área 2 - Platea Alta, cabina de control de sonido, cabina de control de iluminación, cabina de comunicaciones	1er Líder/esa	Titular: Washigton Uquillas	Antes Evacuación: Verificar que siempre estén libres de obstáculos, y claras las vías de evacuación y puntos de encuentro.
			Durante Evacuación: Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona segura en forma rápida. Procurar que la gente no vaya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias, coordinar acciones para la atención a heridos
			Después Evacuación: Mantenerse en el punto de encuentro para verificar el conteo de todo el personal

1.5 ESTRUCTURACIÓN DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA INSTITUCIONALES

1.5.1 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: Ing. Carlos Coloma		Antes Evacuación: Verificar el estado de los equipos contra incendio y que el acceso a ellos se encuentre libre

	Planta Baja	<p>Durante Evacuación: Utilizar los medios necesarios para extinguir los incendios incipientes y reportar los eventos a las brigadas de apoyo externo a su llegada.</p> <p>Después Evacuación: Verificar los equipos contra incendios utilizados, su estado y enviarlos a mantenimiento para su reposición a los lugares destinados</p>
Titular 1: Leo Daza	Planta Alta	<p>Antes Evacuación: Verificar el estado de los equipos contra incendio y que el acceso a ellos se encuentre libre</p> <p>Durante Evacuación: Utilizar los medios necesarios para extinguir los incendios incipientes y reportar los eventos a las brigadas de apoyo externo a su llegada.</p> <p>Después Evacuación: Verificar los equipos contra incendios utilizados, su estado y enviarlos a mantenimiento para su reposición a los lugares destinados</p>

1.5.2 BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

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: Lic. Oscar Escobar Reemplazo:	Área 1 - Planta Baja	<p>Antes Evacuación: Tener en buen estado y actualizados todos los insumos médicos y los conocimientos básicos en primeros auxilios.</p> <p>Durante Evacuación: Dirigirse a la zona segura con los insumos médicos para dar asistencia médica en primeros auxilios al personal que lo necesite</p> <p>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</p>

		Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.
--	--	---

Titular 1: Dra. Mariela Chávez Reemplazo:	Área 2- Planta Alta	Antes Evacuación: Tener en buen estado y actualizados todos los insumos médicos y los conocimientos básicos en primeros auxilios.
		Durante Evacuación: : 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

Las brigadas para su identificación utilizaran brazaletes de color diferente con un gancho de 10 cm colocados en el brazo derecho.

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

1.6 CADENA DE LLAMADAS Y RESPONSABLE (S) DE REALIZAR LAS LLAMADAS. (ESTACIÓN DE BOMBEROS MÁS CERCANA, PUESTO DE POLICIA MÁS CERCANO, ETC)

RESPONSABLE	1. Personal de guardianía de turno del Teatro	2. Coordinador de la Brigada de Comunicación
ANTES DE LA EVACUACION : Mantener una constante capacitación en normas de comunicación. Contar con un librito 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.

CONTACTOS INTERINSTITUCIONALES

INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
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

2.1 **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.

NOMBRES DE LOS MIEMBROS DEL COE-I (titular y suplente)	CARGO EN LA INSTITUCIÓN	RESPONSABILIDADES
TITULAR: Ms.C Angélica Barba Suplente: Ing. Isaías Garzón	Rectora Presidente del Comité Paritario	COORDINADOR GENERAL DE LA EMERGENCIA
TITULAR: Dra. Lucila De la Calle Suplente: Ing. Carlos Coloma	Vicerrectora Administrativa Director de Talento Humano	JEFE DE BRIGADA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE INCENDIOS
TITULAR: Santiago Oleas Suplente: Ms. Manuel Moreno	Administrador Teatro Director del departamento de Riesgos Laborales	JEFE DE BRIGADA DE EVACUACIÓN
TITULAR: Dra. Mariela Chávez Suplente: Lic. Oscar Escobar	Director del Departamento Médico Estadístico	JEFE DE BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

2.2 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA – ALARMA Y DEL RESPONSABLE/S DE LA ACTIVACIÓN Y MANTENIMIENTO

DETALLAR CUÁL ES EL SISTEMA DE ALARMA IMPLEMENTADO EN LAS INSTALACIONES:	EN EL TEATRO DE LA UNACH SE ENCUENTRA INSTALADO UN SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS AUTOMÁTICO
RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO Y CUIDADO PERMANENTE DE LA ALARMA	TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO DEL TEATRO
NÚMERO DE VECES AL AÑO QUE SE APLICA MANTENIMIENTO A LA ALARMA: (Fechas previstas)	DOS VECES AL AÑO

RESPONSABLE DE LA ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PARA INICIAR LA EVACUACIÓN:	COORDINADOR GENERAL DE EMERGENCIA
--	-----------------------------------

2.3 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE SEÑALÉTICA INTERIOR Y EXTERIOR QUE GÚIA LA EVACUACIÓN DE LAS PERSONAS DE LAS INSTALACIONES:

CANTIDAD DE SEÑALES VERTICALES IMPLEMENTADAS:	16
CANTIDAD DE SEÑALES HORIZONTALES IMPLEMENTADAS:	10
CANTIDAD DE SEÑALES INFORMATIVAS IMPLEMENTADAS (verde con blanco):	26
CANTIDAD DE SEÑALES PROHIBITIVAS IMPLEMENTADAS (rojo con blanco):	0
CANTIDAD DE SEÑALES OBLIGATORIAS IMPLEMENTADAS (azul con blanco):	0
CANTIDAD DE SEÑALES PREVENTIVAS IMPLEMENTADAS (amarillo con negro):	3

2.4 IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS / VÍAS DE EVACUACIÓN

2.4.1 RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS (Detallar cuáles son)

PLANTA BAJA

Las rutas de evacuación internas existentes en la planta baja del Teatro de la Universidad Nacional de Chimborazo son: 5 pasillos que dividen a la platea, permiten a las personas llegar a seis puertas de salida, 2 de ellas ubicadas estratégicamente a los lados con rampas de circulación para minusválidos permitiendo una fluida circulación ayudándonos a llegar al punto de encuentro.

PLANTA ALTA

Las rutas de evacuación internas existentes en la planta alta del Teatro son: 4 pasillos que dividen la platea y un hall que permiten a las personas llegar a cuatro puertas de salida

estratégicamente ubicadas y conectadas a través de escaleras interiores y exteriores, ayudándonos a llegar al punto de encuentro.

EN CASO DE INCENDIO

Se evacuará a todas las personas, dirigiéndolas a los sitios seguros por las camineras exteriores laterales del teatro, uno tras otro ordenadamente manteniendo la calma pero a paso ligero siguiendo las rutas de evacuación establecidas.

EN CASO DE SISMO

En caso de un sismo, la evacuación es pos evento ya que evacuar en este momento no es idóneo, se recomienda resguardarse en los marcos de las puertas y muebles rígidos de madera hasta que termine el sismo, luego se evacuará a todas las personas dirigiéndolas a los sitios seguros, en este lapso deben cubrirse la cabeza con los brazos, y caminar uno tras de otro ordenadamente manteniendo la calma pero a paso ligero, además se debe apagar todo tipo de equipos eléctricos.

2.4.2 RUTAS DE EVACUACIÓN EXTERNAS (Detallar cuáles son)

Las rutas de evacuación externas existentes en el Teatro de la UNACH son principalmente una escalinata que se desarrolla en todo el frente de la fachada por la puerta de ingreso, rematada a los dos lados por rampas de circulación de minusválidos, y 2 amplias escaleras laterales que permiten el descenso de las personas de la planta alta, siguiendo por las camineras laterales para así poder llegar a los puntos de encuentro ubicados 1.- en la parte posterior del Teatro colindando al parqueadero de las autoridades, 2.- a un costado del Teatro colindando con el edificio administrativo para así dar cabida a las personas

2.4.3 PUNTO / ZONA DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD (Detallar cuáles)

Las zonas de seguridad del Teatro de la UNACH están ubicadas zona 1.- en la parte posterior del mismo visto de frente, colinda al parqueadero de las autoridades, zona 2.-por la caminera lateral izquierda del Teatro visto de frente colinda al edificio administrativo.

2.5 RESPONSABLE DE CONTEO Y NOTIFICACIÓN DE NOVEDADES EN EL PUNTO DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD

Al momento que se active la alarma de evacuación todas las personas se deben trasladar al punto de encuentro donde se encargará de notificar el Sr. Washington Uquillas que todas las personas se encuentren a salvo.

2.6 DETALLAR EL PROCEDIMIENTO PARA DAR POR CONCLUÍDA LA EVACUACIÓN, RETORNAR A LAS ACTIVIDADES NORMALES Y EVALUAR LA EVACUACIÓN.

Luego de que se han realizado todas las pericias por parte de las diferentes brigadas internas y los grupos de apoyo externo, se comunicará al jefe de la emergencia para que él, de por concluido el evento y se retomen las actividades.

Luego se realizará una reunión con los miembros del COE-i y las brigadas de apoyo externo, para evaluar la situación y establecer procedimientos de mejora ante situaciones que se pudieran dar en un futuro.

1.14 ANEXOS:

- Incluir Mapas de evacuación, ubicación y señalética.

Responsabilidad:

Elaborado por: Egdo: Edison Verdezoto Espinoza	Revisado por: Ing. Fermín Silva C.	Autorizado por: Ms.C. Manuel Moreno Fiallos
--	--	---

Riobamba, Mayo de 2014

Futura revisión y actualización: _____

GUÍA PARA EVALUAR PROCESOS DE EVACUACIÓN



SECRETARÍA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS – SNGR FORMATO - GUÍA PARA EVALUADORES / OBSERVADORES DE PROCESOS DE EVACUACIÓN

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: TEATRO AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FECHA: 26 de Junio de 2014

Nombre del Evaluador / Observador:	Edison Verdezoto Espinoza
Número de piso, área o lugar donde se ubicó:	Planta Baja
Hora de Inicio del Simulacro de Evacuación:	10:30 am
Tiempo desde el inicio del simulacro hasta la salida de los primeros evacuados:	5 min con 27 segundos
Tiempo desde el inicio del simulacro hasta la evacuación total del piso, área o lugar asignado:	8 min con 13 segundos
Tiempo desde el inicio del simulacro hasta llegar a la zona de encuentro: (desde el piso o área a usted asignada)	10 min con 41 segundos

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.)

Todas las personas tenían una actitud normal, nunca se evidenciaron comportamientos fuera de lo común.

DURANTE LA EVACUACIÓN

Aspecto a ser evaluado	SI	NO	Observaciones
¿Se accionó la alarma / señal de evacuación a la hora convenida?	X		
¿Se escuchó claramente la alarma (o el dispositivo acordado) en todas las áreas de su planta para dar inicio la evacuación? (Comente)	X		Dentro y fuera del Teatro Auditorio se escuchó claramente la sirena de alarma para dar inicio a la evacuación.
¿La población colaboró rápida y espontáneamente al escuchar la alarma? (Comente)	X		Como en todo simulacro existió la colaboración de la mayoría de la gente, pero si se localizó algunas excepciones en mínima cantidad que no brindaron la atención adecuada al evento
¿La población evacuó ordenada, rápidamente y con seguridad hacia el punto de encuentro? (Comente)			La evacuación se realizó ordenadamente y de acuerdo a lo establecido en el proceso de

	X		capacitación realizado anteriormente a este evento.
¿La población colaboró con los brigadistas de evacuación en todo momento de la evacuación? (Comente: obedecieron la voz de mando del líder)	X		La población tuvo en consideración toda la guía que realizaron los brigadistas
¿Se utilizó la vía y ruta de evacuación predeterminada?	X		
¿Se usaron otras vías o medios para evacuar que no estaban predeterminados, como escaleras alternas, elevadores, etc.?		X	
¿Hubo seriedad y agilidad al momento de realizar la evacuación, tanto de los brigadistas como del personal en general?	X		
¿Observó si el brigadista de evacuación se cerció de que el área a su cargo quedó completamente evacuada?	X		
¿Observó si los otros brigadistas (de primeros auxilios, y de prevención de incendios) actuaron y colaboraron en la evacuación? ¿Qué otras acciones cumplieron?	X		
¿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)	X		
¿En el punto de encuentro se evidenció organización, orden y colaboración?	X		Faltó un poco de colaboración de la población pero si se logró lo planificado
¿En el punto de encuentro se realizó el conteo del personal evacuado? ¿Quién/es lo hicieron?	X		El conteo lo realizó el MsC. Manuel Moreno Brigadista de Evacuación) y la Dr. Mariela Chávez (Jefe de Brigada de Primeros Auxilios).
¿Existió participación y colaboración de parte de los miembros de los organismos de socorro que acudieron a la evacuación? (policía, cruz roja, bomberos, otros)	X		Existió la colaboración de los bomberos de la ciudad de Riobamba
¿Se presentaron problemas, caídas, inconvenientes durante el ejercicio de evacuación? (personales/grupales)		X	
¿En algún momento usted consideró que se puso en riesgo la integridad de la población, líderes/as, personal de seguridad, etc.?		X	
¿El personal evacuado tenía claro conocimiento del plan de evacuación, rutas de evacuación, punto de encuentro?	X		
¿Los miembros de las Brigadas portan los equipos básicos y necesarios para el proceso de evacuación?	X		

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?	X		
¿El retorno a las instalaciones se lo hizo bajo la orden de alguna autoridad de la institución o de organismos de socorro?			Bajo las órdenes del coordinador de la Emergencia y del Jefe del departamento de Riesgos Laborales.

¿Fue adecuada la ruta de evacuación? Tanto interna como externa	X		
--	---	--	--

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>La población evacuada comentó sobre los beneficios que brinda este tipo de eventos que se realizan para precautelar su integridad, hubo también comentarios en los cuales se hacía notar que era una pérdida de tiempo porque al momento de que algo suceda realmente no se tiene en consideración lo que se debe hacer por parte de todos los entes.</p> <p>¿Se presentaron comportamientos / reacciones negativas con el personal evacuado o con los brigadistas?</p> <p>No se evidenció ningún comportamiento fuera de lo normal.</p> <p>¿Qué aspectos resalta de este ejercicio?</p> <p>La contribución mayoritaria del personal involucrado motivando para ir mejorando cada vez más.</p> <p>¿Qué aspectos se deberían mejorar en torno a este ejercicio?</p> <p>Mejorar la capacitación de los miembros de las brigadas, proveer a los mismos de los requerimientos básicos para su trabajo.</p> <p>¿Qué fue lo mejor que observó en este ejercicio?</p> <p>La colaboración y el desenvolvimiento de los brigadistas al momento de cumplir con sus actividades designadas.</p>

Firma del Observador.

Población* = Personal que trabaja/ Personas Visitantes / Usuarios / Personal de Seguridad (excepto Líderes/as, Coordinadores y Observadores)

ESTRATEGIA DE RECUPERACIÓN

COMITÉ DE OPERACIONES EN EMERGENCIAS INSTITUCIONAL (COE – I)

El objetivo de este comité es reducir al máximo el riesgo y la incertidumbre en la dirección de la situación. Este Comité debe tomar las decisiones “clave” durante los incidentes, además de hacer de enlace con la dirección de la compañía, manteniéndoles informados de la situación regularmente.

Las principales tareas y responsabilidades de este comité son:

- Análisis de la situación.
- Decisión de activar o no el Plan de Continuidad.
- Iniciar el proceso de notificación a los empleados a través de los diferentes responsables.
- Seguimiento del proceso de recuperación, con relación a los tiempos estimados de recuperación.

Listado de Integrantes del Comité. Responsable del Comité	<p>Nombre: Dra. María A Barba M Posición: Coordinador General de la Emergencia Teléfono Móvil: 0999731505</p> <p>Nombre: Dra. Lucila De la Calle Posición: Jefe de Brigada de Prevención y Manejo de Incendios Teléfono Móvil: 0992947626</p>
Miembros del Comité	<p>Nombre: Ms.C Manuel Moreno F Posición: Coordinador de Brigadas de Evacuación Teléfono Móvil: 0995886725</p> <p>Nombre: Dra. Mariela Chávez Posición: Coordinador de Primeros</p>

	<p>Auxilios</p> <p>Teléfono Móvil: 0999730855</p>
--	--

LUGAR DE REUNIÓN:

Si la evacuación de las instalaciones es parcial el lugar del COE-I se instalara en la sala de reuniones.

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 Electica, 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

<p>Listado de Integrantes del Equipo de Recuperación Integrantes del Equipo</p>	<p>Nombre: Ing. Santiago Oleas</p> <p>Posición: Administrador del Teatro</p> <p>Teléfono Móvil: 0995300781</p>
---	---

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 del TEATRO para solicitar el material necesario que indiquen los responsables de la recuperación.

Listado de Mandos Superiores

Persona de Contacto: Dra. María Angélica Barba. “Rectora de la UNACH”

Teléfono Contacto: 0999731505 Ext. 3000

Listado de Integrantes del Equipo de Coordinación Logística Integrantes del Equipo

Nombre: MsC. Manuel Moreno

Posición: Director Departamento de Riesgos Laborales

Teléfono Móvil: 0995886725

Nombre: Ing. Isaías Garzón

Posición: Subjefe Departamento de Infraestructura

Teléfono Móvil: 0992748625

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.

Listado de Integrantes del Equipo de Relaciones Públicas Integrantes del Equipo	Nombre: Dra. María A Barba M Posición: Rectora Teléfono Móvil: 0999731505
	Nombre: Dra. Lucila De la Calle Posición: Vicerrectora Teléfono Móvil: 0992947626

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.

Integrantes del Equipo	Nombre: Sr. Henry Celleri Posición: Técnico de Mantenimiento
	Nombre: Sr. Washington Uquillas Posición: Técnico de Mantenimiento

Fases de activación del plan de continuidad.

FASE DE ALERTA

- **PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DEL DESASTRE**

Cualquier personal involucrado con el TEATRO DE LA UNACH y que sea consciente que un incidente grave pueda afectar a la edificación, debe comunicar inmediatamente al Administrador proporcionando cada detalle posible.

El administrador del Teatro debe evaluar la situación e informar al Responsable del Comité de COE-I.

- **PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PLAN**

El Comité de COE-I reunido en el punto de encuentro evaluará la situación. Con toda la información de detalle sobre el incidente, se decidirá si se activa o no el Plan de Continuidad. En caso afirmativo, se iniciará el procedimiento de ejecución del Plan.

En el caso de que el Comité COE-I decidida no activar el Plan de Continuidad porque la gravedad del incidente no lo requiere, sí será necesario gestionar el incidente para que no aumente su gravedad.

- **PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PLAN**

Activar el árbol de llamadas para comunicar a los integrantes de los diferentes equipos que van a participar en el Plan.

FASE DE TRANSICIÓN

- **PROCEDIMIENTO DE CONCENTRACIÓN Y TRASLADO DE MATERIAL Y PERSONAS**

Una vez alertados los equipos y puesto en marcha el Plan, deben acudir al centro de reunión indicando en este caso el Coliseo de la UNACH. Luego del traslado de las personas al sitio seguro, hay que trasladar todo el material posible.

- **PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE RECUPERACIÓN**

Una vez que el equipo de recuperación llegue al Coliseo de la UNACH, al igual que los materiales se promoverá al recobro y reinstalación.

El equipo de recuperación solicitará al equipo de logística cualquier tipo de material extra que fuera necesario para la recuperación.

FASE DE RECUPERACIÓN

- **PROCEDIMIENTO DE RESTAURACIÓN**

La recuperación se realizará según la importancia de las pérdidas, es decir se dará prioridad a las partes mayormente afectadas.

PROCEDIMIENTO DE SOPORTE Y GESTIÓN

Una vez terminada la recuperación de las pérdidas, se comunicará y ordenará a los equipos de los departamentos que gestionan los sistemas (listado del equipo) para que realicen las comprobaciones necesarias que certifiquen que funcionen de manera correcta y pueda continuarse brindando el servicio.

También el equipo de Seguridad deberá evidenciar que existen las garantías de seguridad necesarias (confidencialidad, integridad, disponibilidad) antes de dar por terminada la fase de recuperación.

FASE DE VUELTA A LA NORMALIDAD

Una vez con los procesos críticos en marcha y resuelta la contingencia, hay que plantear estrategias y acciones para recobrar el normal funcionamiento del Teatro.

- **ANÁLISIS DEL IMPACTO**

Se debe realizar una valoración detallada de los daños ocasionados, para definir una estrategia de recobro. Esto se logrará con la ayuda de las autoridades, brigadas y personal involucrado. Mismos que según su función se encargaran de identificar, medir y evaluar el suceso para dar las respectivas soluciones

- **ADQUISICIÓN DE NUEVO MATERIAL**

Una vez realizada la evaluación del impacto, se determinará la necesidad de nuevo material.

Contactar con los proveedores para que en el menor tiempo posible reponga todos los elementos dañados.

Descripción	Tipo	Criticidad	Localización
EN CASO DE INCENDIO	PERDIDA DE INMOBILIARIO, EQUIPOS DE CONTROL, SONIDO COMUNICACIÓN.	LA PERDIDA VA DESDE EL 50 % AL 100 %	EN LAS DOS PLANTAS
EN CASO DE SISMO	PERDIDAS DE INMOBILIARIO EQUIPO DE OFICINA, EQUIPI DE COMUNICACIÓN.	PERDIDAS DESDE EL 25 % A 75 %	EN LAS DOS PLANTAS
EN CASO DE CAIDA DE CENIZA	PERDIDA DE EQUIPOS DE CONTROL, SONIDO COMUNICACIÓN	LA PERDIDA VA DESDE EL 50 % AL 100 %	EN LAS DOS PLANTAS
EN CASO DE CAIDA DE CENIZA	PERDIDA DE EQUIPOS DE CONTROL, SONIDO COMUNICACIÓN	PERDIDAS DESDE 25 % A 75 %	EN LAS DOS PLANTAS

- **FIN DE LA CONTINGENCIA**

Dependiendo de la gravedad de ocurrencia, el funcionamiento del Teatro podría variar, pocos días si el suceso no afecto mayormente e incluso meses si el daño fuera considerable. Lo primordial es que este lapso de tiempo sea lo más corto posible para poder seguir brindando servicio a los visitantes.