

**Nombre de la edificación:** CTE CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS



<b>DIRECCIÓN:</b>	Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1,5 Vía a Guano
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	Ing. Jorge Delgado
<b>RESPONSABLE DE SEGURIDAD:</b>	Mg. Manuel Moreno
<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	30 de Mayo del 2014

<b>FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS</b>
<b>METODO MESERI</b>

<b>1. Factores propios de las instalaciones</b>	<b>2. Factores de protección</b>
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas (BIEs)
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.

<b>FORMULA DE CÁLCULO</b>	<b><math>P = 5X / 129 + 5Y / 26 + B</math></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
<b>Altura del edificio / estructura</b>			
<b>Nro. de pisos</b>	<b>Altura</b>		
1 ó 2	menor que 6 m	3	1
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	
<b>Superficie mayor sector de incendios</b>			
de 0 a 500 m <sup>2</sup>		5	1
de 501 a 1.500 m <sup>2</sup>		4	
de 1.501 a 2.500 m <sup>2</sup>		3	
de 2.501 a 3.500 m <sup>2</sup>		2	
de 3.501 a 4.500 m <sup>2</sup>		1	
más de 4.500 m <sup>2</sup>		0	
<b>Resistencia al fuego</b>			
Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	5
No combustible (estructura metálica)		5	
Combustible		0	

<b>Falsos techos</b>			
Sin falsos techos		5	3
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	
<b>Distancia de los bomberos</b>			
Menor de 5 km	5 minutos	10	8
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	
<b>Accesibilidad edificio</b>			
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	
<b>Peligro de activación*</b>			
Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
Medio		5	
Alto		0	
<b>Carga de fuego (térmica)*</b>			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	10
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
<b>Combustibilidad (facilidad de combustión)</b>			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	
<b>Orden y limpieza</b>			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
<b>Almacenamiento en altura</b>			
Menor de 2 m		3	2
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
<b>Factor de concentración</b>			
Menor de U\$S 800 m2		3	3
Entre U\$S 800 y 2.000 m2		2	
Más de U\$S 2.000 m2		0	
<b>Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)</b>			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	
<b>Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)</b>			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	

<b>Destructibilidad por calor</b>		
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	
<b>Destructibilidad por humo</b>		
Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	10
Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
<b>Destructibilidad por corrosión y gases*</b>		
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
<b>Destructibilidad por agua</b>		
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
<b>TOTAL FACTORES X</b>		<b>92</b>

<b>Factores Y - DE PROTECCIÓN</b>			
	<b>Sin vigilancia Mantenimiento</b>	<b>Con vigilancia Mantenimiento</b>	<b>Puntos Otorgados</b>
Extintores manuales	1	2	1
Bocas de incendio	2	4	2
Hidrantes exteriores	2	4	2
Detectores de incendio	2	4	0
Rociadores automáticos	6	8	0
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	2
<b>TOTAL FACTORES Y</b>			<b>7</b>

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

<b>CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10</b>	<b>4,912045319</b>	<b>Categoría:</b>	<b>Riesgo Medio</b>
---	--------------------	-------------------	-------------------------

**FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)**

**MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

<b>INSTITUCIÓN: UNACH CTE</b>	<b>PISO No./Área</b>	<b>TERCERA PLANTA (Área 1)</b>
-------------------------------	----------------------	--------------------------------

<b>FECHA: 25 - 04 - 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	<b>LABORATORIOS 6 A 9</b>
------------------------------	-----------------------------	---------------------------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
<b>SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)</b>				
Áreas limpias	<b>X</b>			
Áreas ordenadas		<b>X</b>		Arreglar las mesas para poder actuar con mucha precaución ante alguna emergencia
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		<b>X</b>		Limpiar con más frecuencia ya que al llover el piso es muy resbaladizo
<b>PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO</b>				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación			<b>X</b>	Utilizar la señalización adecuada por las normas
Libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso por lo que se convierte en un riesgo
Pisos secos y limpios		<b>X</b>		Cuando llueve el piso se encuentra sucio y muy resbaladizo
De amplitud que permita movimientos normales			<b>X</b>	La amplitud deber ser mayor ya que al momento de actuar frente a una emergencia esto es un peligro muy importante
<b>SALIDAS</b>				
Sin candados o llaves para limitar el escape	<b>X</b>			
Rutas y salidas marcadas claramente		<b>X</b>		Existen rutas marcadas pero falta que sean más claras y con la norma NTE INEC 439
Salida con iluminación adecuada	<b>X</b>			
Más de una salida para cada sector de trabajo			<b>X</b>	Implementar una salida para cada área de trabajo y facilitar la evacuación del personal
Rutas de salida libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso
Rutas de salida señalizadas		<b>X</b>		Existen rutas de salida señalizadas que no cumplen la NTE INEC 439, de debe implementar bajo la NTE INEC 439

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe complementar que la apertura de las puertas sean en ambos lados porque 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 más para la correcta salida de las personas en evacuación
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
<b>VENTILACION</b>				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción			X	No existe aire acondicionado por lo que se debe implementar de los mismos por las condiciones del clima al medio día.
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
<b>ILUMINACION</b>				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
<b>CALOR</b>				
Manejo del calor			X	No existe el manejo de calor lo cual sería importante porque al medio día el calor es excesivo
Aislamiento térmico				
Hay acumulación de papel en una área determinada		X		Si existen lugares con exceso de papel el cual es un riesgo importante ya que el edificio concentra calores y este se convierte en un elemento combustible
<b>EQUIPOS</b>				
Apagados luego de su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos	X			
Estado de cajas de breakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Algunas instalaciones eléctricas deben ser arregladas por lo que se encuentran al aire libre
Sobrecarga de alambres en interruptores o cortapicos		X		Existen muchos cables alrededor de las computadoras los cuales deberían ser separados
<b>ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO</b>				

Acumulación de papelería/cartones		X		En las bodegas existe sobrecarga de cartones o papeles los cuales se deben tomar prioridades ya que es un elemento combustible importante, deshacer del material innecesario
Correcta ubicación de pesos en estantes		X		El peso ubicado en algunos de los estantes es excesivo por lo que se debe distribuir de mejor manera
Acumulación de sustancias: químicas, tóxicas, nocivas, inflamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio

### SISTEMAS DE EMERGENCIA

Pulsadores de emergencia			X	No existen pulsadores de emergencia por lo que se debería implementarlos
Iluminación de emergencia disponible y funcionando	X			
Luces de anuncio de emergencia		X		Existen luces de salida para poder conocer las salidas en casos de emergencia
Alarmas sonoras - alarmas visuales			X	No existen alarmas sonoras por lo que se debe implementar este mecanismo
Detectores de humo y/o calor		X		Existen detectores de humo o calor pero son muy pocos los cuales se deben aumentar
Extintores	X			
Equipos de rescate (inmovilizadores, botiquín, camilla) en condiciones operacionales			X	No existen estos equipos los que se deberían adquirir para actuar frente a una emergencia
Botiquín	X			

### ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA

Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existen muchos vehículos y mucha gente que entra y sale de la edificación los cuales presentan amenaza durante la emergencia
Otros	X			Los pisos resbalosos es uno de los factores importantes y las sillas que se encuentran en la parte exterior los cuales son amenazas en el momento de realizar la evacuación

### RESUMEN DE REQUERIMIENTOS

#### NECESIDADES DE SEÑALÉTICA:

<b>Detallar el tipo de Señal Requerida</b>	<b>Cant d Neces aria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
--	--------------------------------------	---

Señalética de salidas de emergencia	5	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 evacuación	12	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 riesgos existentes	4	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética. "No usar en caso de emergencia"	1	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética informativas	6	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
Señalética reglamentarias	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
<b>NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:</b>		
<b>Detallar el tipo de Luces Requeridas</b>	<b>Cant d Neces aria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Luces de emergencia de color roja que indique las salidas de evacuación	4	Es necesario colocarlas a una altura mayor de 2m para que pueda ser visualizada por las personas al momento de realizar la evacuación
<b>NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:</b>		
<b>Detallar el tipo de Equipos Requeridos</b>	<b>Cant d Neces aria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Extintor (Señalar Tipo y Capacidad)	3	El extintor debe ser de CO2 de 10 Lbs y se lo ubicaría en las partes más alejadas y seguras para tener una buena facilidad de obtenerlo y utilizarlo en la emergencia
Detectores de Humo	6	Es necesario implementar detectores de humo y más en las zonas que se trabajan con mucho papel o en las zonas computarizadas ya que estos elementos se convierten en elementos combustibles muy importantes
Gabinetes de Incendio		

**Lugar y Fecha: 25 - 04 – 2014**

**FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)**

**MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

<b>INSTITUCIÓN: UNACH CTE</b>	<b>PISO No./Área</b>	<b>SEGUNDA PLANTA (Área 2)</b>
-------------------------------	----------------------	--------------------------------

<b>FECHA: 25 - 04 - 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	<b>LABORATORIOS 1 A 5</b>
------------------------------	-----------------------------	---------------------------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
<b>SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)</b>				
Áreas limpias	<b>X</b>			
Áreas ordenadas		<b>X</b>		Arreglar las mesas para poder actuar con mucha precaución ante alguna emergencia
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		<b>X</b>		Limpiar con más frecuencia ya que al llover el piso es muy resbaladizo
<b>PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO</b>				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación			<b>X</b>	Utilizar la señalización adecuada por las normas
Libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso por lo que se convierte en un riesgo
Pisos secos y limpios		<b>X</b>		Cuando llueve el piso se encuentra sucio y muy resbaladizo
De amplitud que permita movimientos normales			<b>X</b>	La amplitud deber ser mayor ya que al momento de actuar frente a una emergencia esto es un peligro muy importante
<b>SALIDAS</b>				
Sin candados o llaves para limitar el escape	<b>X</b>			
Rutas y salidas marcadas claramente		<b>X</b>		Existen rutas marcadas pero falta que sean más claras y con la norma NTE INEC 439
Salida con iluminación adecuada	<b>X</b>			
Más de una salida para cada sector de trabajo			<b>X</b>	Implementar una salida para cada área de trabajo y facilitar la evacuación del personal
Rutas de salida libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso
Rutas de salida señalizadas		<b>X</b>		Existen rutas de salida señalizadas que no cumplen la NTE INEC 439, de debe implementar bajo la NTE INEC 439

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe complementar que la apertura de las puertas sean en ambos lados porque 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 más para la correcta salida de las personas en evacuación
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
<b>VENTILACION</b>				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción			X	No existe aire acondicionado por lo que se debe implementar de los mismos por las condiciones del clima al medio día.
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
<b>ILUMINACION</b>				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
<b>CALOR</b>				
Manejo del calor			X	No existe el manejo de calor lo cual sería importante porque al medio día el calor es excesivo
Aislamiento térmico				
Hay acumulación de papel en una área determinada		X		Si existen lugares con exceso de papel el cual es un riesgo importante ya que el edificio concentra calores y este se convierte en un elemento combustible
<b>EQUIPOS</b>				
Apagados luego de su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos	X			
Estado de cajas de breakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Algunas instalaciones eléctricas deben ser arregladas por lo que se encuentran al aire libre
Sobrecarga de alambres en interruptores o cortapicos		X		Existen muchos cables alrededor de las computadoras los cuales deberían ser separados
<b>ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO</b>				

Acumulación de papelería/cartones		X		En las bodegas existe sobrecarga de cartones o papeles los cuales se deben tomar prioridades ya que es un elemento combustible importante, deshacer del material innecesario
Correcta ubicación de pesos en estantes		X		El peso ubicado en algunos de los estantes es excesivo por lo que se debe distribuir de mejor manera
Acumulación de sustancias: químicas, tóxicas, nocivas, inflamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio

### SISTEMAS DE EMERGENCIA

Pulsadores de emergencia			X	No existen pulsadores de emergencia por lo que se debería implementarlos
Iluminación de emergencia disponible y funcionando	X			
Luces de anuncio de emergencia		X		Existen luces de salida para poder conocer las salidas en casos de emergencia
Alarmas sonoras - alarmas visuales			X	No existen alarmas sonoras por lo que se debe implementar este mecanismo
Detectores de humo y/o calor		X		Existen detectores de humo o calor pero son muy pocos los cuales se deben aumentar
Extintores	X			
Equipos de rescate (inmovilizadores, botiquín, camilla) en condiciones operacionales			X	No existen estos equipos los que se deberían adquirir para actuar frente a una emergencia
Botiquín	X			

### ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA

Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existen muchos vehículos y mucha gente que entra y sale de la edificación los cuales presentan amenaza durante la emergencia
Otros	X			Los pisos resbalosos es uno de los factores importantes y las sillas que se encuentran en la parte exterior los cuales son amenazas en el momento de realizar la evacuación

### RESUMEN DE REQUERIMIENTOS

NECESIDADES DE SEÑALETICA:		
Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará

Señalética de salidas de emergencia	5	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 evacuación	13	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 riesgos existentes	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética. "No usar en caso de emergencia"	1	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética informativas	7	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
Señalética reglamentarias	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
<b>NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:</b>		
<b>Detallar el tipo de Luces Requeridas</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Luces de emergencia de color roja que indique las salidas de evacuación	4	Es necesario colocarlas a una altura mayor de 2m para que pueda ser visualizada por las personas al momento de realizar la evacuación
<b>NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:</b>		
<b>Detallar el tipo de Equipos Requeridos</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Extintor (Señalar Tipo y Capacidad)	3	El extintor debe ser de CO2 de 10 Lbs y se lo ubicaría en las partes más alejadas y seguras para tener una buena facilidad de obtenerlo y utilizarlo en la emergencia
Detectores de Humo	7	Es necesario implementar detectores de humo y más en las zonas que se trabajan con mucho papel o en las zonas computarizadas ya que estos elementos se convierten en elementos combustibles muy importantes
Gabinetes de Incendio		

**Lugar y Fecha: 25 - 04 – 2014**

**FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)**

**MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

<b>INSTITUCIÓN: UNACH CTE</b>	<b>PISO No./Área</b>	<b>PRIMERA PLANTA (Área 3)</b>
-------------------------------	----------------------	--------------------------------

<b>FECHA: 25 - 04 - 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	<b>OFICINA ADMINISTRATIVA</b>
------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
<b>SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)</b>				
Áreas limpias	<b>X</b>			
Áreas ordenadas		<b>X</b>		Arreglar las mesas para poder actuar con mucha precaución ante alguna emergencia
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		<b>X</b>		Limpiar con más frecuencia ya que al llover el piso es muy resbaladizo
<b>PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO</b>				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación			<b>X</b>	Utilizar la señalización adecuada por las normas
Libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso por lo que se convierte en un riesgo
Pisos secos y limpios		<b>X</b>		Cuando llueve el piso se encuentra sucio y muy resbaladizo
De amplitud que permita movimientos normales			<b>X</b>	La amplitud deber ser mayor ya que al momento de actuar frente a una emergencia esto es un peligro muy importante
<b>SALIDAS</b>				
Sin candados o llaves para limitar el escape	<b>X</b>			
Rutas y salidas marcadas claramente		<b>X</b>		Existen rutas marcadas pero falta que sean más claras y con la norma NTE INEC 439
Salida con iluminación adecuada	<b>X</b>			
Más de una salida para cada sector de trabajo			<b>X</b>	Implementar una salida para cada área de trabajo y facilitar la evacuación del personal
Rutas de salida libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso
Rutas de salida señalizadas		<b>X</b>		Existen rutas de salida señalizadas que no cumplen la NTE INEC 439, de debe implementar bajo la NTE INEC 439

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe complementar que la apertura de las puertas sean en ambos lados porque 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 más para la correcta salida de las personas en evacuación
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
<b>VENTILACION</b>				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción			X	No existe aire acondicionado por lo que se debe implementar de los mismos por las condiciones del clima al medio día.
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
<b>ILUMINACION</b>				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
<b>CALOR</b>				
Manejo del calor			X	No existe el manejo de calor lo cual sería importante porque al medio día el calor es excesivo
aislamiento térmico				
Hay acumulación de papel en una área determinada		X		Si existen lugares con exceso de papel el cual es un riesgo importante ya que el edificio concentra calores y este se convierte en un elemento combustible
<b>EQUIPOS</b>				
Apagados luego de su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos	X			
Estado de cajas de breakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Algunas instalaciones eléctricas deben ser arregladas por lo que se encuentran al aire libre
sobrecarga de alambres en interruptores o cortapicos		X		Existen muchos cables alrededor de las computadoras los cuales deberían ser separados
<b>ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO</b>				

Acumulación de papelería/cartones		X		En las bodegas existe sobrecarga de cartones o papeles los cuales se deben tomar prioridades ya que es un elemento combustible importante, deshacer del material innecesario
Correcta ubicación de pesos en estantes		X		El peso ubicado en algunos de los estantes es excesivo por lo que se debe distribuir de mejor manera
Acumulación de sustancias: químicas, toxicas, nocivas, flamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio

#### SISTEMAS DE EMERGENCIA

Pulsadores de emergencia			X	No existen pulsadores de emergencia por lo que se debería implementarlos
Iluminación de emergencia disponible y funcionando	X			
Luces de anuncio de emergencia		X		Existen luces de salida para poder conocer las salidas en casos de emergencia
Alarmas sonoras - alarmas visuales			X	No existen alarmas sonoras por lo que se debe implementar este mecanismo
Detectores de humo y/o calor		X		Existen detectores de humo o calor pero son muy pocos los cuales se deben aumentar
Extintores	X			
Equipos de rescate (inmovilizadores, botiquín, camilla) en condiciones operacionales			X	No existen estos equipos los que se deberían adquirir para actuar frente a una emergencia
Botiquín	X			

#### ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA

Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existen muchos vehículos y mucha gente que entra y sale de la edificación los cuales presentan amenaza durante la emergencia
Otros	X			Los pisos resbalosos es uno de los factores importantes y las sillas que se encuentran en la parte exterior los cuales son amenazas en el momento de realizar la evacuación

#### RESUMEN DE REQUERIMIENTOS

##### NECESIDADES DE SEÑALETICA:

<b>Detallar el tipo de Señal Requerida</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
--	---------------------------	---

Señalética de salidas de emergencia	5	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 evacuación	13	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 riesgos existentes	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética. "No usar en caso de emergencia"	1	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética informativas	5	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
Señalética reglamentarias	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
<b>NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:</b>		
<b>Detallar el tipo de Luces Requeridas</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Luces de emergencia de color roja que indique las salidas de evacuación	4	Es necesario colocarlas a una altura mayor de 2m para que pueda ser visualizada por las personas al momento de realizar la evacuación
<b>NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:</b>		
<b>Detallar el tipo de Equipos Requeridos</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Extintor (Señalar Tipo y Capacidad)	3	El extintor debe ser de CO2 de 10 Lbs y se lo ubicaría en las partes más alejadas y seguras para tener una buena facilidad de obtenerlo y utilizarlo en la emergencia
Detectores de Humo	7	Es necesario implementar detectores de humo y más en las zonas que se trabajan con mucho papel o en las zonas computarizadas ya que estos elementos se convierten en elementos combustibles muy importantes
Gabinetes de Incendio		

**Lugar y Fecha: 25 - 04 – 2014**

**FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)**

**MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

<b>INSTITUCIÓN: UNACH CTE</b>	<b>PISO No./Área:</b>	<b>PLANTA BAJA (Área 4)</b>
-------------------------------	-----------------------	-----------------------------

<b>FECHA: 25 - 04 - 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	<b>BIBLIOTECA GENERAL</b>
------------------------------	-----------------------------	---------------------------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
<b>SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)</b>				
Áreas limpias	<b>X</b>			
Áreas ordenadas		<b>X</b>		Arreglar las mesas para poder actuar con mucha precaución ante alguna emergencia
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		<b>X</b>		Limpiar con más frecuencia ya que al llover el piso es muy resbaladizo
<b>PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO</b>				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación			<b>X</b>	Utilizar la señalización adecuada por las normas
Libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso por lo que se convierte en un riesgo
Pisos secos y limpios		<b>X</b>		Cuando llueve el piso se encuentra sucio y muy resbaladizo
De amplitud que permita movimientos normales			<b>X</b>	La amplitud deber ser mayor ya que al momento de actuar frente a una emergencia esto es un peligro muy importante
<b>SALIDAS</b>				
Sin candados o llaves para limitar el escape	<b>X</b>			
Rutas y salidas marcadas claramente		<b>X</b>		Existen rutas marcadas pero falta que sean más claras y con la norma NTE INEC 439
Salida con iluminación adecuada	<b>X</b>			
Más de una salida para cada sector de trabajo			<b>X</b>	Implementar una salida para cada área de trabajo y facilitar la evacuación del personal
Rutas de salida libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso
Rutas de salida señalizadas		<b>X</b>		Existen rutas de salida señalizadas que no cumplen la NTE INEC 439, de debe implementar bajo la NTE INEC 439

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe complementar que la apertura de las puertas sean en ambos lados porque 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 más para la correcta salida de las personas en evacuación
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
<b>VENTILACION</b>				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción			X	No existe aire acondicionado por lo se debe implantar de los mismos por las condiciones de clima al medio día.
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
<b>ILUMINACION</b>				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
<b>CALOR</b>				
Manejo del calor			X	No existe el manejo de calor lo cual sería importante porque al medio día el calor es excesivo
aislamiento térmico				
Hay acumulación de papel en una área determinada		X		Si existen lugares con exceso de papel el cual es un riesgo importante ya que el edificio concentra calores y este se convierte en un elemento combustible
<b>EQUIPOS</b>				
Apagados luego se su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos	X			
Estado de cajas de brakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Algunas instalaciones eléctricas deben ser arregladas por lo que se encuentran al aire libre
Sobrecarga de alambres en interruptores o cortapicos		X		Existen muchos cables alrededor de las computadoras los cuales deberían ser separados
<b>ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO</b>				

Acumulación de papelería/cartones		X		En las bodegas existe sobrecarga de cartones o papeles los cuales se deben tomar prioridades ya que es un elemento combustible importante, deshacer del material innecesario
Correcta ubicación de pesos en estantes		X		El peso ubicado en algunos de los estantes es excesivo por lo que se debe distribuir de mejor manera
Acumulación de sustancias: químicas, toxicas, nocivas, flamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio

#### SISTEMAS DE EMERGENCIA

Pulsadores de emergencia			X	No existen pulsadores de emergencia por lo que se debería implementarlos
Iluminación de emergencia disponible y funcionando	X			
Luces de anuncio de emergencia		X		Existen luces de salida para poder conocer las salidas en casos de emergencia
Alarmas sonoras - alarmas visuales			X	No existen alarmas sonoras por lo que se debe implementar este mecanismo
Detectores de humo y/o calor		X		Existen detectores de humo o calor pero son muy pocos los cuales se deben aumentar
extintores	X			
Equipos de rescate (inmovilizadores, botiquín, camilla) en condiciones operacionales			X	No existen estos equipos los que se deberían adquirir para actuar frente a una emergencia
Botiquín	X			

#### ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA

Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existen muchos vehículos y mucha gente que entra y sale de la edificación los cuales presentan amenaza durante la emergencia
Otros	X			Los pisos resbalosos es uno de los factores importantes y las sillas que se encuentran en la parte exterior los cuales son amenazas en el momento de realizar la evacuación

#### RESUMEN DE REQUERIMIENTOS

##### NECESIDADES DE SEÑALETICA:

<b>Detallar el tipo de Señal Requerida</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
--	---------------------------	---

Señalética de salidas de emergencia	5	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 evacuación	10	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 riesgos existentes	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética. "No usar en caso de emergencia"	1	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética informativas	5	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
Señalética reglamentarias	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
<b>NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:</b>		
<b>Detallar el tipo de Luces Requeridas</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Luces de emergencia de color roja que indique las salidas de evacuación	4	Es necesario colocarlas a una altura mayor de 2m para que pueda ser visualizada por las personas al momento de realizar la evacuación
<b>NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:</b>		
<b>Detallar el tipo de Equipos Requeridos</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Extintor (Señalar Tipo y Capacidad)	3	El extintor debe ser de CO2 de 10 Lbs y se lo ubicaría en las partes más alejadas y seguras para tener una buena facilidad de obtenerlo y utilizarlo en la emergencia
Detectores de Humo	7	Es necesario implementar detectores de humo y más en las zonas que se trabajan con mucho papel o en las zonas computarizadas ya que estos elementos se convierten en elementos combustibles muy importantes
Gabinetes de Incendio		

**Lugar y Fecha: 25 - 04 – 2014**

**FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)**

**MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

<b>INSTITUCIÓN: UNACH CTE</b>	<b>PISO No./Área</b>	<b>SUBSUELO (Área 5)</b>
-------------------------------	----------------------	--------------------------

<b>FECHA: 25 - 04 - 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	<b>BIBLIOTECA HISTORIAL</b>
------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
<b>SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)</b>				
Áreas limpias	<b>X</b>			
Áreas ordenadas		<b>X</b>		Arreglar las mesas para poder actuar con mucha precaución ante alguna emergencia
Libre de peligros de resbalar, tropezar o caer		<b>X</b>		Limpiar con más frecuencia ya que al llover el piso es muy resbaladizo
<b>PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO</b>				
Señalización adecuada de áreas y vías de evacuación			<b>X</b>	Utilizar la señalización adecuada por las normas
libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso por lo que se convierte en un riesgo
Pisos secos y limpios		<b>X</b>		Cuando llueve el piso se encuentra sucio y muy resbaladizo
De amplitud que permita movimientos normales			<b>X</b>	La amplitud deber ser mayor ya que al momento de actuar frente a una emergencia esto es un peligro muy importante
<b>SALIDAS</b>				
Sin candados o llaves para limitar el escape	<b>X</b>			
Rutas y salidas marcadas claramente		<b>X</b>		Existen rutas marcadas pero falta que sean más claras y con la norma NTE INEC 439
Salida con iluminación adecuada	<b>X</b>			
Más de una salida para cada sector de trabajo			<b>X</b>	Implementar una salida para cada área de trabajo y facilitar la evacuación del personal
Rutas de salida libres de obstrucciones		<b>X</b>		En ciertas ocasiones se encuentra obstaculizado el paso
Rutas de salida señalizadas		<b>X</b>		Existen rutas de salida señalizadas que no cumplen la NTE INEC 439, de debe implementar bajo la NTE INEC 439

Abren hacia los dos lados a una superficie nivelada			X	Se debe complementar que la apertura de las puertas sean en ambos lados porque 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 más para la correcta salida de las personas en evacuación
Estado de escaleras (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	X			
<b>VENTILACION</b>				
Sistemas de aire acondicionado y/o calefacción			X	No existe aire acondicionado por lo se debe implementar de los mismos por las condiciones de clima al medio día
Área libre de olores	X			
Ventanales (estado)	X			
<b>ILUMINACION</b>				
Áreas de tránsito y de trabajo iluminadas	X			
Lámparas limpias y funcionando	X			
Lámparas y focos	X			
<b>CALOR</b>				
Manejo del calor			X	No existe el manejo de calor lo cual sería importante porque al medio día el calor es excesivo
Aislamiento térmico				
Hay acumulación de papel en una área determinada		X		Si existen lugares con exceso de papel el cual es un riesgo importante ya que el edificio concentra calores y este se convierte en un elemento combustible
<b>EQUIPOS</b>				
Apagados luego se su uso	X			
Equipos sin uso desconectados (cargadores, cafeteras, etc.)	X			
Cables eléctricos cubiertos y protegidos	X			
Estado de cajas de brakers / membretadas	X			
Instalaciones eléctricas improvisadas/defectuosas		X		Algunas instalaciones eléctricas deben ser arregladas por lo que se encuentran al aire libre
Sobrecarga de alambres en interruptores o cortapicos		X		Existen muchos cables alrededor de las computadoras los cuales deberían ser separados
<b>ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO</b>				

Acumulación de papelería/cartones		X		En las bodegas existe sobrecarga de cartones o papeles los cuales se deben tomar prioridades ya que es un elemento combustible importante, deshacer del material innecesario
Correcta ubicación de pesos en estantes		X		El peso ubicado en algunos de los estantes es excesivo por lo que se debe distribuir de mejor manera
Acumulación de sustancias: químicas, toxicas, nocivas, flamables			X	No existen sustancias químicas dentro del edificio

#### SISTEMAS DE EMERGENCIA

Pulsadores de emergencia			X	No existen pulsadores de emergencia por lo que se debería implementarlos
Iluminación de emergencia disponible y funcionando	X			
Luces de anuncio de emergencia		X		Existen luces de salida para poder conocer las salidas en casos de emergencia
Alarmas sonoras - alarmas visuales			X	No existen alarmas sonoras por lo que se debe implementar este mecanismo
Detectores de humo y/o calor		X		Existen detectores de humo o calor pero son muy pocos los cuales se deben aumentar
Extintores	X			
Equipos de rescate (inmovilizadores, botiquín, camilla) en condiciones operacionales			X	No existen estos equipos los que se deberían adquirir para actuar frente a una emergencia
Botiquín	X			

#### ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA

Transformadores / postes / alambres			X	
Tránsito excesivo		X		Existen muchos vehículos y mucha gente que entra y sale de la edificación los cuales presentan amenaza durante la emergencia
Otros	X			Los pisos resbalosos es uno de los factores importantes y las sillas que se encuentran en la parte exterior los cuales son amenazas en el momento de realizar la evacuación

#### RESUMEN DE REQUERIMIENTOS

##### NECESIDADES DE SEÑALETICA:

<b>Detallar el tipo de Señal Requerida</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
--	---------------------------	---

Señalética de salidas de emergencia	5	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 evacuación	10	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 riesgos existentes	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética. "No usar en caso de emergencia"	1	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
Señalética informativas	5	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
Señalética reglamentarias	5	La mejor parte para la ubicación de las señales es a una altura de 1,80m a la altura promedio de los ojos
<b>NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:</b>		
<b>Detallar el tipo de Luces Requeridas</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Luces de emergencia que indique las salidas de evacuación	4	Es necesario colocarlas a una altura mayor de 2m para que pueda ser visualizada por las personas al momento de realizar la evacuación
<b>NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:</b>		
<b>Detallar el tipo de Equipos Requeridos</b>	<b>Cantidad Necesaria</b>	<b>Detallar el lugar dónde lo Ubicará</b>
Extintor (Señalar Tipo y Capacidad)	2	El extintor debe ser de CO2 de 10 Lbs y se lo ubicaría en las partes más alejadas y seguras para tener una buena facilidad de obtenerlo y utilizarlo en la emergencia
Detectores de Humo	7	Es necesario implementar detectores de humo y más en las zonas que se trabajan con mucho papel o en las zonas computarizadas ya que estos elementos se convierten en elementos combustibles muy importantes
Gabinetes de Incendio		

**Lugar y Fecha: 25 - 04 – 2014**

**FORMATO A3**

**ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO**

<b>INSTITUCIÓN: Centro de Tecnologías Educativas "UNACH"</b>	<b>PISO No. TERCERA PLANTA (Área 1)</b>
<b>FECHA: 25 de Abril del 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO: LABORATORIOS 6 A 9</b>

(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.	Existe una antena satelital a lado de la edificación
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Existe tránsito excesivo en ciertas horas

**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**

<b>INSTITUCIÓN:</b> Centro de Tecnologías Educativas "UNACH"	<b>PISO No. SEGUNDA PLANTA (Área 2)</b>
	<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>
<b>FECHA:</b> 25 de Abril del 2014	<b>LABORATORIOS 1 A 5</b>

(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.	Existe una antena satelital a lado de la edificación
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Existe tránsito excesivo en ciertas horas

**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**

<b>INSTITUCIÓN: Centro de Tecnologías Educativas "UNACH"</b>	<b>PISO No. PRIMERA PLANTA (Área 3)</b>
<b>FECHA: 25 de Abril del 2014</b>	<b>AREA / DEPARTAMENTO: OFICINA ADMINISTRATIVA</b>

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

**PARTE 1. ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN**

<b>No.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>DECISIÓN</b>	<b>TIPO DE DAÑO</b>	<b>CONDICIÓN</b>
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)**

<b>No.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>A TOMAR EN CUENTA</b>
1	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	Existe una antena satelital a lado de la edificación
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Existe tránsito excesivo en ciertas horas

**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.**

<b>FORMATO A3</b>				
<b>ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO</b>				
<b>INSTITUCIÓN:</b> Centro de Tecnologías Educativas "UNACH"			<b>PISO No. PLANTA BAJA (Área 4)</b>	
			<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	
<b>FECHA:</b> 25 de Abril del 2014			<b>BIBLIOTECA GENERAL</b>	
<b>(Esta parte del Formato se debe aplicar Piso por Piso /o/ Área por Área según corresponda)</b>				
<b>PARTE 1. ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN</b>				
<b>No.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>DECISIÓN</b>	<b>TIPO DE DAÑO</b>	<b>CONDICIÓN</b>
<b>1</b>	Sin daño visible en los elementos estructurales: Columnas - Paredes - Tumbados/Techos	No representan peligro para las personas	NINGUNO	HABITABLE
<b>2</b>	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
<b>3</b>	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
<b>Fuente: Este formato ha sido adaptado de Cardona OD. Serie 3000; Cruz Roja Colombiana</b>				
<b>(Esta parte del Formato se debe aplicar en el entorno de las instalaciones)</b>				
<b>PARTE 2. ANÁLISIS DEL ENTORNO A LA EDIFICACIÓN (Amenazas)</b>				
<b>No.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>A TOMAR EN CUENTA</b>		
<b>1</b>	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	Existe una antena satelital a lado de la edificación		
<b>2</b>	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Existe tránsito excesivo en ciertas horas		
<b>En esta parte (2), toda respuesta que atente a la seguridad de las instalaciones debe ser resaltada en el informe del Análisis de Riesgos.</b>				
<b>Fuente: Este formato ha sido diseñado por Rodrigo Rosero G.</b>				
<b>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.</b>				

<b>FORMATO A3</b>				
<b>ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO</b>				
<b>INSTITUCIÓN:</b> Centro de Tecnologías Educativas "UNACH"			<b>PISO No. SUBSUELO (Área 5)</b>	
			<b>AREA / DEPARTAMENTO:</b>	
<b>FECHA:</b> 25 de Abril del 2014			<b>BIBLIOTECA HISTORIAL</b>	
<b>(Esta parte del Formato se debe aplicar Piso por Piso /o/ Área por Área según corresponda)</b>				
<b>PARTE 1. ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN</b>				
<b>No.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>DECISIÓN</b>	<b>TIPO DE DAÑO</b>	<b>CONDICIÓN</b>
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
<b>Fuente: Este formato ha sido adaptado de Cardona OD. Serie 3000; Cruz Roja Colombiana</b>				
<b>(Esta parte del Formato se debe aplicar en el entorno de las instalaciones)</b>				
<b>PARTE 2. ANÁLISIS DEL ENTORNO A LA EDIFICACIÓN (Amenazas)</b>				
<b>No.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>A TOMAR EN CUENTA</b>		
1	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	Existe una antena satelital a lado de la edificación		
2	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	Existe tránsito excesivo en ciertas horas		
<b>En esta parte (2), toda respuesta que atente a la seguridad de las instalaciones debe ser resaltada en el informe del Análisis de Riesgos.</b>				
<b>Fuente: Este formato ha sido diseñado por Rodrigo Rosero G.</b>				
<b>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.</b>				

MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO

DOCUMENTO N°		NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO	
DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional	MG. MANUEL MORENO
EMPRESA/ENTIDAD	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS "UNACH"	Responsable de Evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
PROCESO	BIBLIOTECA HISTORIAL		
SUBPROCESO	ALMACENAMIENTO DE TESIS		
PUESTO DE TRABAJO	SUBSUELO		
JEFE DE ÁREA	JORGE DELGADO	Empresa/Entidad responsable de evaluación	ING. JORGE DELGADO
Fecha de Evaluación	21-abr-14		

Descripción de actividades principales desarrolladas	Herramientas y Equipos utilizados	GESTIÓN PREVENTIVA
En esta zona el objetivo principal es almacenar las tesis la cual no cumple otra actividad principal solo el almacenamiento de estas.	Hojas, lápiz, computador.	

FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				FACTOR DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE PELIGRO IN SITU	Probabilidad Y/O Valor de referencia	Consecuencia Y/O valor medido	Exposición	Valoración del GP & Dosis	Anexo	Verificación cumplimiento		Acciones a tomar y seguimiento					
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL								Cumplimiento legal		Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones	
		SI	No	SI	No								Resp.	Firma						
M	M01	8	5	1	14	Atropello o golpe con vehículo	Comprende los atropellos de trabajadores por vehículos que circulan por el área en la que se encuentre laborando	3	5	2	30	Medio		X						
	M02	8	5	1	14	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.	1	15	3	45	Medio		X						
	M03	8	5	1	14	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.	6	15	6	540	Crítico		X						
	M04	8	5	1	14	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	5	2	10	Bajo		X						
	M05	8	5	1	14	Choque contra objetos móviles	Falta de diferenciación entre los pasillos definidos para el tráfico de personas y los destinados al paso de vehículos.	6	5	3	90	Alto		X						
	M06	8	5	1	14	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	3	15	Bajo		X						
	M07	8	5	1	14	Incendio	Accidentes producidos por los efectos del fuego o sus consecuencias. Falta de señalización de advertencia, prohibición, obligación, salvamento o socorro o de lucha contra incendios.	3	5	2	30	Medio		X						
	M09	8	5	1	14	Asfixia / ahogamiento	Casi ahogamiento Lesión de suficiente severidad para requerir atención médica, puede condicionar morbilidad y muerte, tiene una supervivencia mayor a 24 horas, tras asfixia por líquidos.	1	15	3	45	Medio		X						
	R	F01	8	5	1	14	Contactos térmicos extremos	El accidente se produce cuando el trabajador entra en contacto con: Objetos o sustancias calientes. Objetos o sustancias frías.	3			VALOR MEDIDO	Bajo		X					
B	B01	8	5	1	14	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		X						
E	E01	8	5	1	14	Puesto de trabajo con Pantalla de Visualización de Datos (PVD)	Se ha producido una revolución tecnológica cuyo exponente más importante sea quizá el uso del ordenador (pantalla de visualización de datos PVD). Se revisarán los aspectos referentes a las condiciones de trabajo que deben reunir la sala, la pantalla, el teclado, la impresora, la mesa, la silla, así como otras cuestiones colaterales como la luz, instalación eléctrica, fatiga visual o fatiga postural.				MÉTODO SUGERIDO: RULA Nivel de actuación	Bajo		X						
P	P01	8	5	1	14	Alta responsabilidad	La responsabilidad en esta área es muy importante ya que cae sobre ellos el poder evacuar a las personas de la edificación con mucha responsabilidad.	1		3		Bajo		X						

**MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO**

<b>DOCUMENTO N°</b>		<b>NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO</b>	
<b>DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD</b>		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional	MG. MANUEL MORENO
<b>EMPRESA/ENTIDAD</b>	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS "UNACH"	Responsable de Evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
<b>PROCESO</b>	BIBLIOTECA GENERAL		
<b>SUBPROCESO</b>	ALMACENAMIENTO DE LIBROS		
<b>PUESTO DE TRABAJO</b>	PLANTA BAJA		
<b>JEFE DE ÁREA</b>	ING. JORGE DELGADO	Empresa/Entidad responsable de evaluación	ING. JORGE DELGADO
<b>Fecha de Evaluación</b>	21-abr-14		

<b>Descripción de actividades principales desarrolladas</b>	<b>Herramientas y Equipos utilizados</b>	<b>GESTIÓN PREVENTIVA</b>
En esta zona el objetivo principal es almacenar las tesis la cual no cumple otra actividad principal solo el almacenamiento de estas.	Hojas, lápiz, computador.	

FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				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	Verificación cumplimiento		Acciones a tomar y seguimiento						
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL							RESPONSABLE	Cumplimiento legal		Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones	
													SI	No					Resp.	Firma
RIESGO FÍSICO	M01	8	5	1	14	Atropello o golpe con vehículo Comprende los atropellos de trabajadores por vehículos que circulan por el área en la que se encuentre laborando	3	5	2	30	Medio		X							
	M02	8	5	1	14	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.	1	15	3	45	Medio		X							
	M03	8	5	1	14	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.	6	15	6	540	Crítico		X							
	M04	8	5	1	14	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	5	2	10	Bajo		X							
	M05	8	5	1	14	Choque contra objetos móviles Falta de diferenciación entre los pasillos definidos para el tráfico de personas y los destinados al paso de vehículos.	6	5	3	90	Alto		X							
	M06	8	5	1	14	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	3	15	Bajo		X							
	M07	8	5	1	14	Incendio Accidentes producidos por los efectos del fuego o sus consecuencias. Falta de señalización de advertencia, prohibición, obligación, salvamento o socorro o de lucha contra incendios.	3	5	2	30	Medio		X							
	M09	8	5	1	14	Asfixia / ahogamiento Casi ahogamiento Lesión de suficiente severidad para requerir atención médica, puede condicionar movilidad y muerte, tiene una supervivencia mayor a 24 horas, tras asfixia por líquidos.	1	15	3	45	Medio		X							
	F01	8	5	1	14	Contactos térmicos extremos El accidente se produce cuando el trabajador entra en contacto con: Objetos o sustancias calientes. Objetos o sustancias frías.	3				VALOR MEDIDO	Bajo		X						
B01	8	5	1	14	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		X							
E01	8	5	1	14	Puesto de trabajo con Pantalla de Visualización de Datos (PVD) Se ha producido una revolución tecnológica cuyo exponente más importante sea quizá el uso del ordenador (pantalla de visualización de datos PVD). Se revisarán los aspectos referentes a las condiciones de trabajo que deben reunir la sala, la pantalla, el teclado, la impresora, la mesa, la silla, así como otras cuestiones colaterales como la luz, instalación eléctrica, fatiga visual o fatiga postural.					MÉTODO SUGERIDO: RULA Nivel de actuación	Bajo		X							
P01	8	5	1	14	Alta responsabilidad La responsabilidad en esta área es muy importante ya que cae sobre ellos el poder evacuar a las personas de la edificación con mucha responsabilidad.	1		3			Bajo		X							

**MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO**

<b>DOCUMENTO N°</b>		<b>NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO</b>	
<b>DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD</b>		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional	MG. MANUEL MORENO
<b>EMPRESA/ENTIDAD</b>	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS "UNACH"	Responsable de Evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
<b>PROCESO</b>	BIBLIOTECA VIRTUAL		
<b>SUBPROCESO</b>	COMPUTADORAS		
<b>PUESTO DE TRABAJO</b>	PRIMERA PLANTA		
<b>JEFE DE ÁREA</b>	JORGE DELGADO	Empresa/Entidad responsable de evaluación	ING. JORGE DELGADO
<b>Fecha de Evaluación</b>	21-abr-14		

<b>Descripción de actividades principales desarrolladas</b>	<b>Herramientas y Equipos utilizados</b>	<b>GESTIÓN PREVENTIVA</b>
En esta zona el objetivo principal es almacenar las tesis la cual no cumple otra actividad principal solo el almacenamiento de estas.	Hojas, lápiz, computador.	

FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				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	Verificación cumplimiento		Acciones a tomar y seguimiento					
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL							Cumplimiento legal		Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones	
		SI	No	Resp.	Firma														
RIESGO FÍSICO	M01	8	5	1	14	Atropello o golpe con vehículo Comprende los atropellos de trabajadores por vehículos que circulan por el área en la que se encuentre laborando	3	5	2	30	Medio		X						
	M02	8	5	1	14	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.	1	15	3	45	Medio		X						
	M03	8	5	1	14	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.	6	15	6	540	Crítico		X						
	M04	8	5	1	14	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	5	2	10	Bajo		X						
	M05	8	5	1	14	Choque contra objetos móviles Falta de diferenciación entre los pasillos definidos para el tráfico de personas y los destinados al paso de vehículos.	6	5	3	90	Alto		X						
	M06	8	5	1	14	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	3	15	Bajo		X						
	M07	8	5	1	14	Incendio Accidentes producidos por los efectos del fuego o sus consecuencias. Falta de señalización de advertencia, prohibición, obligación, salvamento o socorro o de lucha contra incendios.	3	5	2	30	Medio		X						
	M09	8	5	1	14	Asfixia / ahogamiento Casi ahogamiento Lesión de suficiente severidad para requerir atención médica, puede condicionar movilidad y muerte, tiene una supervivencia mayor a 24 horas, tras asfixia por líquidos.	1	15	3	45	Medio		X						
	RIESGO FÍSICO	F01	8	5	1	14	Contactos térmicos extremos El accidente se produce cuando el trabajador entra en contacto con: Objetos o sustancias calientes. Objetos o sustancias frías.	3			VALOR MEDIDO	Bajo		X					
RIESGO BIOLÓGICO	B01	8	5	1	14	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		X						
RIESGO ERGONÓMICO	E01	8	5	1	14	Puesto de trabajo con Pantalla de Visualización de Datos (PVD) Se ha producido una revolución tecnológica cuyo exponente más importante sea quizá el uso del ordenador (pantalla de visualización de datos PVD). Se revisarán los aspectos referentes a las condiciones de trabajo que deben reunir la sala, la pantalla, el teclado, la impresora, la mesa, la silla, así como otras cuestiones colaterales como la luz, instalación eléctrica, fatiga visual o fatiga postural.				MÉTODO SUGERIDO: RULA Nivel de actuación	Bajo		X						
FACTORES PSICOSOCIALES	P01	8	5	1	14	Alta responsabilidad La responsabilidad en esta área es muy importante ya que cae sobre ellos el poder evacuar a las personas de la edificación con mucha responsabilidad.	1		3		Bajo		X						

**MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO**

<b>DOCUMENTO N°</b>		<b>NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO</b>	
<b>DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD</b>		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional	MG. MANUEL MORENO
<b>EMPRESA/ENTIDAD</b>	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS "UNACH"	Responsable de Evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
<b>PROCESO</b>	AULAS VIRTUALES		
<b>SUBPROCESO</b>	COMPUTADORAS		
<b>PUESTO DE TRABAJO</b>	SEGUNDA PLANTA		
<b>JEFE DE ÁREA</b>	JORGE DELGADO	Empresa/Entidad responsable de evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
<b>Fecha de Evaluación</b>	21-abr-14		

<b>Descripción de actividades principales desarrolladas</b>	<b>Herramientas y Equipos utilizados</b>	<b>GESTIÓN PREVENTIVA</b>
En esta zona el objetivo principal es almacenar las tesis la cual no cumple otra actividad principal solo el almacenamiento de estas.	Hojas, lápiz, computador.	

FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				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								Cumplimiento legal			Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones	
		SI	No	SI	No								Resp.	Firma						
RIESGO FÍSICO	M01	8	5	1	14	Atropello o golpe con vehículo Comprende los atropellos de trabajadores por vehículos que circulan por el área en la que se encuentre laborando	3	5	2	30	Medio	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M02	8	5	1	14	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.	1	15	3	45	Medio	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M03	8	5	1	14	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.	6	15	6	540	Crítico	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M04	8	5	1	14	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	5	2	10	Bajo	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M05	8	5	1	14	Choque contra objetos móviles Falta de diferenciación entre los pasillos definidos para el tráfico de personas y los destinados al paso de vehículos.	6	5	3	90	Alto	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M06	8	5	1	14	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	3	15	Bajo	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M07	8	5	1	14	Incendio Accidentes producidos por los efectos del fuego o sus consecuencias. Falta de señalización de advertencia, prohibición, obligación, salvamento o socorro o de lucha contra incendios.	3	5	2	30	Medio	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	M09	8	5	1	14	Asfixia / ahogamiento Casi ahogamiento Lesión de suficiente severidad para requerir atención médica, puede condicionar movilidad y muerte, tiene una supervivencia mayor a 24 horas, tras asfixia por líquidos.	1	15	3	45	Medio	ING. CARLOS BEJARANO		X						
	RIESGO FÍSICO	F01	8	5	1	14	Contactos térmicos extremos El accidente se produce cuando el trabajador entra en contacto con: Objetos o sustancias calientes. Objetos o sustancias frías.	3			VALOR MEDIDO	Bajo	ING. CARLOS BEJARANO		X					
RIESGO BIOLÓGICO	B01	8	5	1	14	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	ING. CARLOS BEJARANO		X						
RIESGO ERGONÓMICO O	E01	8	5	1	14	Puesto de trabajo con Pantalla de Visualización de Datos (PVD) Se ha producido una revolución tecnológica cuyo exponente más importante sea quizá el uso del ordenador (pantalla de visualización de datos PVD). Se revisarán los aspectos referentes a las condiciones de trabajo que deben reunir la sala, la pantalla, el teclado, la impresora, la mesa, la silla, así como otras cuestiones colaterales como la luz, instalación eléctrica, fatiga visual o fatiga postural.				MÉTODO SUGERIDO: RULA Nivel de actuación	Bajo	ING. CARLOS BEJARANO		X						
FACTORES PSICOSOCIALES	P01	8	5	1	14	Alta responsabilidad La responsabilidad en esta área es muy importante ya que cae sobre ellos el poder evacuar a las personas de la edificación con mucha responsabilidad.	1		3		Bajo	ING. CARLOS BEJARANO		X						

**MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO**

<b>DOCUMENTO N°</b>		<b>NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO</b>	
<b>DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD</b>		Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional	MG. MANUEL MORENO
<b>EMPRESA/ENTIDAD</b>	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS "UNACH"	Responsable de Evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
<b>PROCESO</b>	AULAS VIRTUALES		
<b>SUBPROCESO</b>	COMPUTADORAS		
<b>PUESTO DE TRABAJO</b>	TERCERA PLANTA		
<b>JEFE DE ÁREA</b>	JORGE DELGADO	Empresa/Entidad responsable de evaluación	ING. CARLOS BEJARANO
<b>Fecha de Evaluación</b>	21-abr-14		

<b>Descripción de actividades principales desarrolladas</b>	<b>Herramientas y Equipos utilizados</b>	<b>GESTIÓN PREVENTIVA</b>
En esta zona el objetivo principal es almacenar las tesis la cual no cumple otra actividad principal solo el almacenamiento de estas.	Hojas, lápiz, computador.	

FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				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	Verificación cumplimiento		Acciones a tomar y seguimiento					
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL							Cumplimiento legal		Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones	
		SI	No	Res p.	Firma														
RIESGO FÍSICO	M01	8	5	1	14	Atropello o golpe con vehículo Comprende los atropellos de trabajadores por vehículos que circulan por el área en la que se encuentre laborando	3	5	2	30	Medio		X						
	M02	8	5	1	14	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.	1	15	3	45	Medio		X						
	M03	8	5	1	14	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.	6	15	6	540	Crítico		X						
	M04	8	5	1	14	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	5	2	10	Bajo		X						
	M05	8	5	1	14	Choque contra objetos móviles Falta de diferenciación entre los pasillos definidos para el tráfico de personas y los destinados al paso de vehículos.	6	5	3	90	Alto		X						
	M06	8	5	1	14	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	3	15	Bajo		X						
	M07	8	5	1	14	Incendio Accidentes producidos por los efectos del fuego o sus consecuencias. Falta de señalización de advertencia, prohibición, obligación, salvamento o socorro o de lucha contra incendios.	3	5	2	30	Medio		X						
	M09	8	5	1	14	Asfixia / ahogamiento Casi ahogamiento Lesión de suficiente severidad para requerir atención médica, puede condicionar movilidad y muerte, tiene una supervivencia mayor a 24 horas, tras asfixia por líquidos.	1	15	3	45	Medio		X						
	F01	8	5	1	14	Contactos térmicos extremos El accidente se produce cuando el trabajador entra en contacto con: Objetos o sustancias calientes. Objetos o sustancias frías.	3				VALOR MEDIDO	Bajo		X					
B01	8	5	1	14	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		X						
E01	8	5	1	14	Puesto de trabajo con Pantalla de Visualización de Datos (PVD) Se ha producido una revolución tecnológica cuyo exponente más importante sea quizá el uso del ordenador (pantalla de visualización de datos PVD). Se revisarán los aspectos referentes a las condiciones de trabajo que deben reunir la sala, la pantalla, el teclado, la impresora, la mesa, la silla, así como otras cuestiones colaterales como la luz, instalación eléctrica, fatiga visual o fatiga postural.					MÉTODO SUGERIDO: RULA Nivel de actuación	Bajo		X						
P01	8	5	1	14	Alta responsabilidad La responsabilidad en esta área es muy importante ya que cae sobre ellos el poder evacuar a las personas de la edificación con mucha responsabilidad.	1		3			Bajo		X						

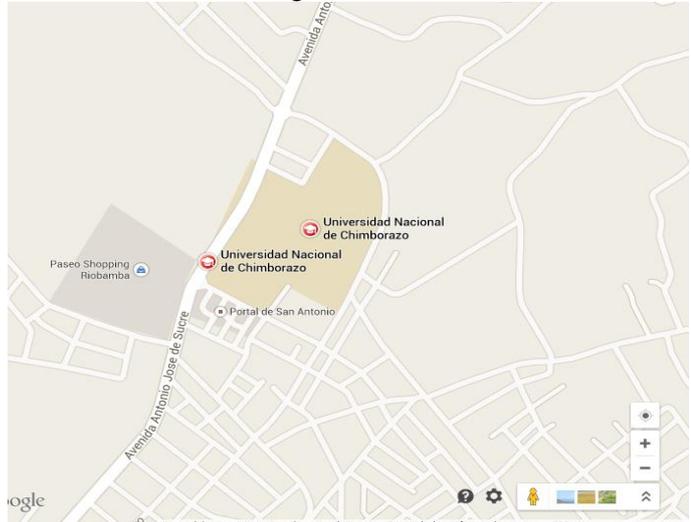
## INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS

### “EDIFICIO DE CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS”

Riobamba – Ecuador



## 1.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

<b>NOMBRE DE INSTITUCIÓN:</b>	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS “UNACH” Campus Edison Riera
<b>DIRECCIÓN – UBICACIÓN:</b> <b>Barrio – Ciudad – Provincia:</b>	Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1,5 Vía a Guano Riobamba - Chimborazo
<b>COORDENADAS MÉTRICAS– UTM:</b>	Latitud -1.6547334 Longitud -78.64171166 
<b>CANTIDAD DE ÁREAS:</b> <b>(Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)</b>	4 áreas distribuidas de la siguiente manera: 3er piso – Laboratorios de Computación y Oficina Técnica. 2do Piso – Laboratorios de Computación y Oficina Técnica. 1er Piso – Oficinas Administrativas y salas de Computación PB – Biblioteca y Cubículos de Lectura Suelo – Sala de tesis, bodegas y Salones multimedia.
<b>CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES:</b> <b>(Según horario de labores. 07:00 a 21:00)</b>	14 personas
<b>PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES:</b> <b>(Según horario de labores. 08:30 a 17:30</b> 800 personas visitantes por día.	800 personas visitantes por día.
<b>PROMEDIO DE PERSONAS EN GENERAL (de 17:30 en adelante)</b>	Un promedio de 200 estudiantes que permanecen en los laboratorios de computación y biblioteca posterior a las 17:30 PM.

## ANÁLISIS DE RIESGOS

### 1.2 AMENAZAS IDENTIFICADAS HACIA LAS INSTALACIONES

#### Factores Externos de Riesgo

EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN NATURAL	EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN 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 riesgos

Las instalaciones del Centro de Tecnologías Educativas consta con columnas redondas con un radio de 30 centímetros de hormigón armado que es aceptable acuerdo a la norma Ecuatoriana de Construcción su loza es armado, con bloques aliviana miento.

La mampostería es en su 80% de ladrillo el piso es rígido.

EL Centro de Tecnologías Educativas Cuenta con un ascensor.

En el tercer piso cuenta con un poso de luz en su mitad con estructura metálica y techos florécente.

**Primera Área: TERCER PISO**

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p><b>Laboratorio 9</b></p>		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia e información. Señalizar bajo la normativa INEN 439</p>
		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
<p><b>Laboratorio 8</b></p>		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia e información. Señalizar bajo la normativa INEN 439</p>

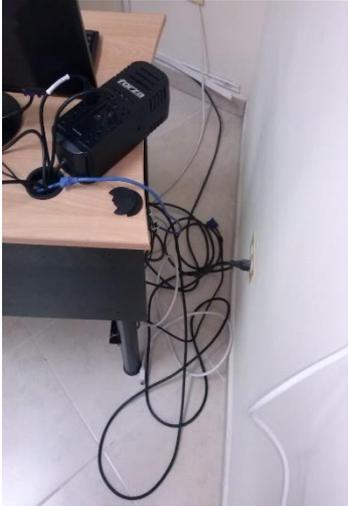
		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
<p><b>Laboratorio 7</b></p>		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia e información. Señalizar bajo la normativa INEN 439</p>
		<p>Las puertas y vías de salida no se encuentran despejadas. Las puertas tienen que estar libre de obstáculos.</p>

		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
<p><b>Laboratorio 6</b></p>		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia, la señalización de información que existe no se encuentra bajo la normativa INEN 439. Se debe reemplazar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>
		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
<p><b>Pasillos y escaleras</b></p>		<p>La señalización que existe no se encuentra bajo la normativa INEN 439. Se debe reemplazar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>

**Segunda Área: SEGUNDO PISO (continuación...)**

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Laboratorio 5		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia e información. Señalizar bajo la normativa INEN 439</p>
		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
Laboratorio 4		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia e información. Señalizar bajo la normativa INEN 439</p>

		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
<p><b>Laboratorio 3</b></p>		<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia e información. Señalizar bajo la normativa INEN 439</p>
		<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>

<p><b>Laboratorio 2</b></p>	 <p>A rectangular sign with a black background and red borders. It features the text 'Laboratorio' at the top, a computer monitor icon and a smartphone icon on the left, a large white circle with the number '2' in the center, and 'UNACH' at the bottom. A small circular logo is in the bottom right corner.</p>	<p>Rutas de salida sin señalización de emergencia, la señalización de información que existe no se encuentra bajo la normativa INEN 439. Se debe reemplazar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>
	 <p>A photograph showing a desk with a computer monitor and a power supply unit. A messy arrangement of black and blue cables is visible on the floor and under the desk, illustrating the need for cable management.</p>	<p>En esta área se debe adaptar de mejor manera y disponer los cables bajo el sistema de canaletas.</p>
<p><b>Laboratorio 1</b></p>	 <p>A rectangular sign with a black background and red borders. It features the text 'Laboratorio' at the top, a computer monitor icon and a smartphone icon on the left, a large white circle with the number '1' in the center, and 'UNACH' at the bottom. A small circular logo is in the bottom right corner.</p>	

			
<p><b>Pasillos y escaleras</b></p>			<p>La señalización que existe. Se debe implementar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>
			<p>La señalización que existe. Se debe implementar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>

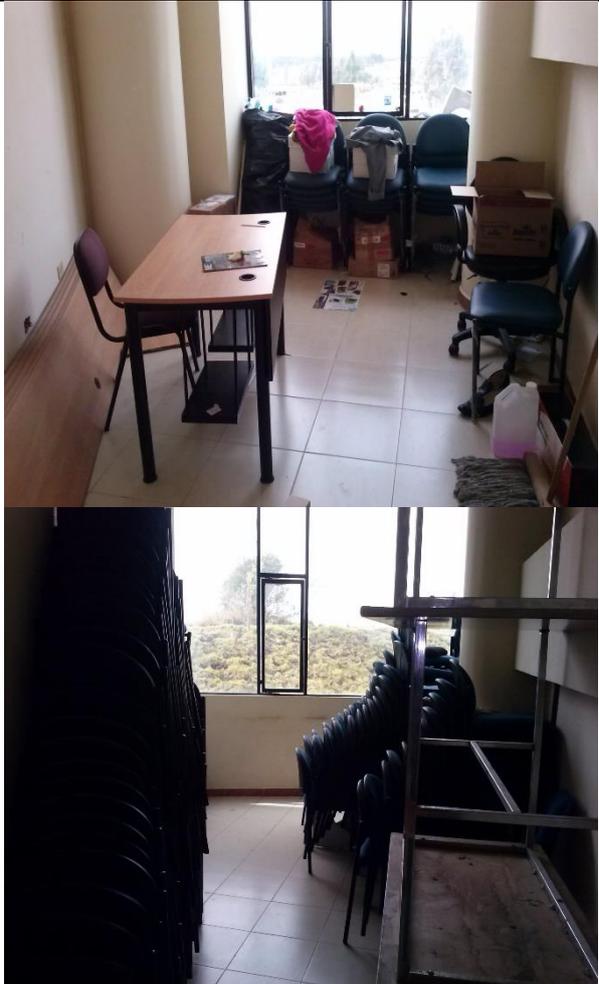
Tercera Área: PRIMER PISO (continuación...)

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación Requerimiento
Biblioteca No Videntes		<p>La señalización que existe no se encuentra bajo la normativa INEN 439. Se debe reemplazar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>
Oficina Administrativa		<p>Archivadores sin anclar. Anclar a la pared con sujeción metálica (en "L") el archivador.</p>
		<p>Archivadores sin anclar y la TV. Anclar a la pared con sujeción metálica (en "L") el archivador.</p>

<p><b>Salas de Internet Biblioteca Virtuales</b></p>		<p>Los espacios entre mesas están reducidas y vías de salida no se encuentran despejadas. Tiene que estar reparadas y que estar libre de obstáculos.</p>
--	--	--

**Tercera Área: PLANTA BAJA (continuación...)**

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación Requerimiento
<p><b>Pasillos y escaleras</b></p>		<p>La señalización que existe no se encuentra bajo la normativa INEN 439. Se debe reemplazar la señalética y colocar la adecuada bajo la Norma INEN 439.</p>
<p><b>Biblioteca</b></p>		<p>Los no se encuentra empotrados en el suelo. Tienen que empotrar en el suelo con una distancia de un metro.</p>

<p><b>Área de Limpieza.</b></p>		<p>No existe orden y aseo los cartones sillas apiladas. Deshacer de los materiales innecesarios.</p>
---------------------------------	---	--

**Cuarta Área: SUB SUELO (continuación...)**

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación Requerimiento
<p><b>Biblioteca historial</b></p>		<p>Los no se encuentra empotrados en el suelo. Tienen que empotrar en el suelo con una distancia de un metro.</p>

<p><b>Pasillo</b></p>		<p>No existe orden y limpieza. Deshacer de materiales innecesarios.</p>
-----------------------	---	---

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

La ruta de evacuación para situaciones de emergencia para el CTE se procede de la siguiente manera:

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>Todas las personas, tanto funcionarios como personal flotante (visita), en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben dirigirse hacia las escaleras de acceso (empleadas cotidianamente para el acceso de entrada y salida), 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. Una vez en las escaleras de acceso, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna y hacia la pared, siguiendo las señales de evacuación.</p>	
<p>En la puerta de ingreso principal, todas las personas deben dirigirse al frente por las escales y a la derecha (→) por la rampas personas con discapacidades.</p>	

**REQUERIMIENTOS DE SEÑALÉTICA.**

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Señalética. “No usar en caso de emergencia”</p> <p>1 en cada piso</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>	 <p>NO USAR EN CASO DE EMERGENCIA</p>	5
<p>Señalética: “Riesgo Eléctrico”</p> <p>En la planta baja en el armario eléctrico y en cada piso junto a las escaleras</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>	 <p>RIESGO ELECTRICO</p>	4
<p>Señalética: “Zona Segura en caso de sismos”</p> <p>A ubicar junto a las columnas estructurales del edificio en cada uno de los pisos.</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>	 <p>ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS</p>	10
<p>Señalética: “Salida”</p> <p>Ubicadas a lo largo de la ruta de las escaleras.</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>	 <p>SALIDA</p>	6

<p>Señalética: “Salida”</p> <p>Ubicadas a lo largo de la ruta de las escaleras.</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>		<p>2</p>
<p>Señalética: “Salida”</p> <p>Ubicadas INTERNAMENTE a lo largo de la ruta de evacuación.</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>		<p>30</p>
<p>Señalética: “Salida”</p> <p>Ubicadas INTERNAMENTE a lo largo de la ruta de evacuación.</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>		<p>30</p>
<p>A ser colocada en cada piso cercana a los elevadores.</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>		<p>4</p>
<p>Señalética: Direccionando hacia el extintor</p> <p>Distribuidas en cada piso</p> <p><b>Tamaño: 30 cm x 20 cm</b></p>		<p>6</p>
<p>Señalética: Direccionando hacia el extintor</p> <p>Distribuidas en cada piso</p> <p><b>Tamaño: 30 cm x 20 cm</b></p>		<p>6</p>

A ser colocados en cada gabinete de incendios.		5
<p>Señalética: “Primeros Auxilios”</p> <p>A colocarse en donde se implemente el Botiquín de Primeros Auxilios</p> <p><b>Tamaño: 20 cm x 30 cm</b></p>		5
<p>Detectores de humo</p> <p>Instalados en Oficinas Administrativa, Laboratorios etc.</p>		32

### INFORME CON EL ENFOQUE DE LA BOMBEROTECNIA.

Una vez que se realizó la inspección del edificio en mención y en base a la Ley de Defensa Contra incendios que indica que, cuando la edificación sea de más de cuatro (4) plantas de construcción o un área correspondiente a un sector de incendios de quinientos metros cuadrados (500 m<sup>2</sup>), deben disponer al menos de una BOCA DE IMPULSION, la misma que estará ubicada al pie de la edificación según las exigencias que para el caso determine el Cuerpo de Bomberos de cada jurisdicción; por lo que es aconsejable realizar las respectivas **pruebas de adecuado funcionamiento** en un fecha determinada. Este mecanismo de extinción está constituido por una serie de elementos acoplados entre sí y conectados a la reserva de agua para incendios que cumple con las condiciones de independencia, presión y caudal necesarios, debe instalarse desde la tubería para servicio contra incendios y se derivará en cada planta, para una superficie cubierta de fracción, que dispondrá de una válvula de paso con rosca NST a la salida en mención y estará acoplada al equipo de mangueras contra incendio.

Los elementos constitutivos de la Boca de Incendios Equipada (BIE) son:

**Manguera de incendios.-** Será de material resistente, de un diámetro de salida mínima de 1½ pulgadas (38 mm) por 15 metros de largo y que soporte 150 PSI de presión, en casos especiales se podrá optar por doble tramo de manguera, en uno de sus extremos existirá una boquilla o pitón regulable.

**Boquilla o pitón.-** Debe ser de un material resistente a los esfuerzos mecánicos así como a la corrosión, tendrá la posibilidad de accionamiento para permitir la salida de agua en forma de chorro o pulverizada. Para el acondicionamiento de la manguera se usará un soporte metálico móvil, siempre y cuando permita el tendido de la línea de manguera sin impedimentos de ninguna clase.

**Gabinete de incendio.-** Todos los elementos que componen la boca de incendio equipada, estarán alojados en su interior, colocados a 1.20 metros de altura del piso acabado, a la base del gabinete, empotrados en la pared y con la señalización correspondiente. Tendrá las siguientes dimensiones 0.80 x 0.80 x 0.20 metros y un espesor de lámina metálica de 0.75 mm. Con cerradura universal (triangular). Se ubicará en sitios visibles y accesibles sin obstaculizar las vías de evacuación, a un máximo de treinta metros (30 m) entre sí.

El gabinete alojará además en su interior un extintor de 10 libras (4.5 kilos) de agente extintor, con su respectivo accesorio de identificación, una llave spanner, un hacha pico de cinco libras (5 lbs.), la que debe estar sujeta al gabinete.

Los vidrios de los gabinetes contra incendios tendrán un espesor de dos a tres milímetros (2 a 3 mm) y bajo ningún concepto deben ser instalados con masillas o cualquier tipo de pegamentos.

No se puede apreciar que se cumpla con la distancia máxima a recorrer desde el conducto de gradas hasta la puerta de salida al exterior, en planta de acceso a la edificación será de veinte y cinco metros (25 m). Y tampoco se aprecia que se cumpla con la distancia máxima de recorrido en el interior de una zona hasta alcanzar la vía de evacuación o la salida al exterior será máxima de veinte y cinco metros (25 m).

Se observó que la iluminación de emergencia que es aquella que debe permitir, en caso de corte de energía eléctrica, existe de manera apropiada y generaría una evacuación segura y fácil del público hacia el exterior.

Se deberá tomar en cuenta que los medios de egreso deben ser provistos de iluminación de acuerdo a cada edificación o estructura cuando sea requerida. Para los propósitos de estos requisitos los accesos

de las salidas deben incluir únicamente las escaleras, pasillos, corredores, rampas y pasajes que cumplirán con la señalización, de acuerdo a NTE INEN 439, y que desemboque a una vía pública.

**Responsabilidad:**

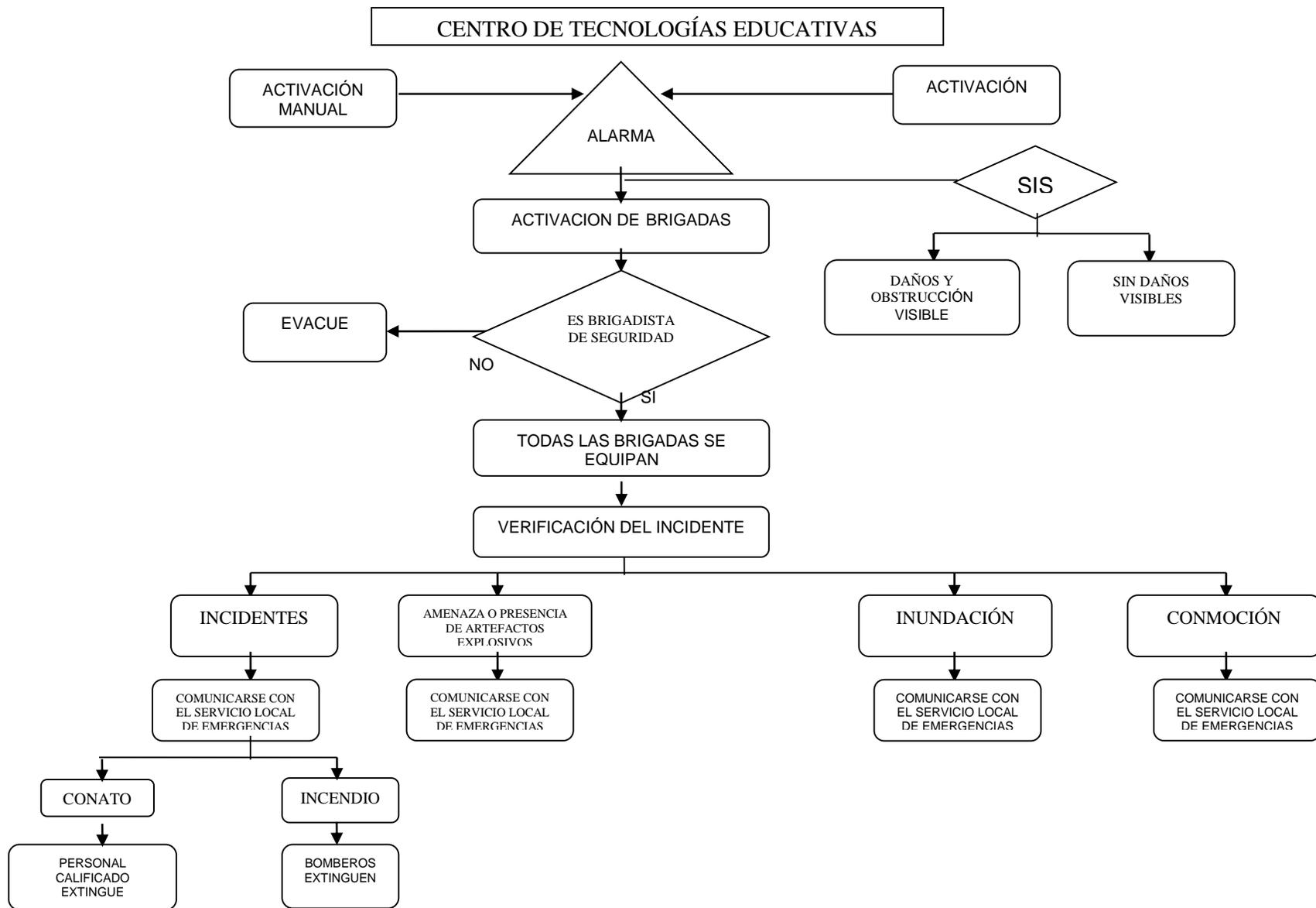
Elaborado por:	Revisado por:	Autorizado por:
Ing. Carlos Bejarano	Ing. Fermín Silva C.	Mg. Manuel Moreno

*Riobamba, Mayo de 2014*

Futura Revisión y Actualización: \_\_\_\_\_







## PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

### FORMATO: ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES DEL SECTOR PÚBLICO / PRIVADO.

“CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS”

#### **FORMATO 3.2: COMPONENTE DE EVACUACIÓN**

##### **1.1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES**

<b>NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN:</b>	CENTRO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS “UNACH” Campus Edison Riera
<b>DIRECCIÓN – UBICACIÓN: Barrio – Ciudad – Cantón – Provincia:</b>	Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1,5 Vía a Guano Riobamba - Chimborazo
<b>Punto de referencia: (señalar un elemento que permita guiar la ubicación de la institución / organización)</b>	Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1,5 Vía a Guano UNACH Campus Edison Riera
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS – UTM:</b>	Latitud -1.6547334 Longitud -78.64171166
<b>CANTIDAD DE PISOS / PLANTAS / ÁREAS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)</b>	4 áreas distribuidas de la siguiente manera: 3er piso – Laboratorios de Computación y Oficina Técnica. 2do Piso – Laboratorios de Computación y Oficina Técnica. 1er Piso – Oficinas Administrativas y salas de Computación PB – Biblioteca y Cubículos de Lectura Suelo – Sala de tesis, bodegas y Salones multimedia.
<b>A) CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (Según horario de labores. Ej. 08:30 a 17:00) (17H00 A 08H30)</b>	14 personas
<b>B) PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (Según horario de labores. Ej. 07:30 a 17:30)</b>	800 personas visitantes por día.
<b>(A+B) CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR</b>	Un promedio de 200 estudiantes que permanecen en los laboratorios de computación y biblioteca posterior a las 17:30 PM.

## 1.2. OBJETIVO DEL COMPONENTE EVACUACIÓN

A través de la ejecución de un proceso rápido, ordenado y seguro que aleje a las personas, funcionarios y visitantes de una zona en peligro hacia una zona segura, se logrará proteger la vida y la salud de las personas, así como la integridad de bienes y documentos indispensables e irremplazables (FÍSICOS Y MAGNÉTICOS), para la Institución.

## 1.3. AMENAZAS IDENTIFICADAS (seleccionar y argumentar su presencia)

### - AMENAZAS ANTROPOGÉNICAS

#### o Incendios

EL CTE, en los Lavatorios de computación 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, cuantas con una amenaza de incendio los conexiones eléctricas y en Bodega de limpieza se encuentran materiales de fácil combustión.

### - AMENAZAS NATURALES

#### o Sismos – Movimientos Telúricos.

Al estar ubicados nuestro País sobre la placa continental y choque con la nazca, ha sufrido a lo largo de la historia ismos y terremotos muchos de ellos con resultados castrar tróficos. Por lo que siempre se debe considerar una amenaza para las instituciones.

#### o Erupciones Volcánicas / Afectación por Ceniza Volcánica

Además podemos mencionar como una amenaza las erosiones volcánicas por estar cercano al Volcán Tungurahua.

## 1.4. ELEMENTOS SOCIALES Y DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS

### 1.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN A SER EVACUADA

<b>POBLACIÓN OFICIAL TOTAL EN LAS INSTALACIONES:</b> (con algún tipo de relación laboral) (07:30 a 17:30)	<b>TOTAL:</b> 14 <b>CANTIDAD DE MUJERES:</b> 4 <b>CANTIDAD DE HOMBRES:</b> 9
<b>CANTIDAD DE PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS /</b>	<b>TOTAL:</b> 1 <b>CANTIDAD DE MUJERES:</b> 1

<b>PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:</b>	<b>CANTIDAD DE HOMBRES: 0</b>
<b>UBICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS / PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:</b>	No. PISO/NOMBRE DEL ÁREA: Área 3 (Primer Piso) SEXO: Femenino UBICACIÓN: Biblioteca No Videntes MOTIVO DE AYUDA:
<b>PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (07:00 a 17:30)</b>	800
<b>CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR:</b>	814

## **1.5. 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 en el Sala de Video Conferencia, Redes Administrativas, Laboratorio 6, laboratorio 7, laboratorio 8, laboratorio 9 en esta área trabajan 2 personas, aquí el encargado de evacuar será el Compañero Fabricio Dávalos de Redes Administrativas, el de control de incendios el Compañero Pablo Garnica, de Redes Administrativas.
- Área 2 – Comprende en Soporte Técnico, Sala de Video Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5 en esta área trabajan 3 personas, aquí el encargado de evacuar será el Compañero Patricio Ochoa de Soporte Técnico, el de control de incendios Compañero Gabriel Dillon, de Redes Administrativas.
- Área 3 - Comprende en Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de Internet, área de Limpieza, en esta área trabajan 4 personas, aquí el encargado de evacuar será el

compañera Fernanda Romero del Soporte Técnico Monitoreo, el de control de incendios la Compañero Raúl Calderón Soporte Técnico Monitoreo.

- Área 4 – Comprende en la Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico, en esta área trabajan 3 personas, aquí el encargado de evacuar será la Compañera Sandra Parreño de Biblioteca, el de control de incendios Compañero Javier Montalvo de Biblioteca.
- Área 5 – Comprende Biblioteca Historial, Archivos, No trabajan en esta área aquí el encargado de evacuar será la Compañera Sandra Parreño de Biblioteca, el de control de incendios Compañero Javier Montalvo de Biblioteca.

**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 LIDERES DE EVACUACIÓN NECESARIOS	NOMBRE DEL LIDER/EZA RESPONSABLE (titular y reemplazo)	RESPONSABILIDADES (integrales a todo el proceso)
<p>Área 1 - Comprende en el Sala de Video Conferencia, Redes Administrativas, Laboratorio 6, laboratorio 7, laboratorio 8, laboratorio 9.</p>	<p>1er Líder/esa</p>	<p>Titular: Ing. Fabricio Dávalos</p> <p>Reemplazo:</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b> Determinar lugares seguros rutas principales y alternas señalización de evacuación conjuntamente con los otros líderes y socializar con todas las funcionarios, realizar simulacros de como resguardar los insumos y documentos, buscar un lugar donde las áreas puedan funcionar si el caso así lo amerita, mantener despajada las rutas de evacuación</p> <p><b>Durante Evacuación:</b> Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona segura en forma rápida. Procurar que la gente no baya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias Coordinar acciones para la atención a heridos</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Realizar un pequeño censo de las funcionarios evacuados y</p>

			faltantes además de poner a buen resguardo la información e insumos para dar informe al director CGI
--	--	--	--

<p>Área 2 - Comprende en Soporte Técnico, Sala de Video Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5,</p>	<p>1er Líder/esa</p>	<p>Titular: Ing. Patricio Ochoa Reemplazo:</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b> Determinar lugares seguros rutas principales y alternas señalización de evacuación conjuntamente con los otros líderes y socializar con todas las funcionarios, realizar simulacros de como resguardar los insumos y documentos, buscar un lugar donde las áreas puedan funcionar si el caso así lo amerita, mantener despejada las rutas de evacuación</p>
			<p><b>Durante Evacuación:</b> Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona segura en forma rápida. Procurar que la gente no baya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias Coordinar acciones para la atención a heridos</p>
			<p><b>Después Evacuación:</b> Realizar un pequeño censo de las funcionarios evacuados y faltantes además de poner a buen resguardo la información e insumos para dar informe al director CGI</p>

<p>Área 3 - Comprende en Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de</p>	<p>1er Líder/esa</p>	<p>Titular: Ing. Fernanda Romero Reemplazo:</p>	<p>Antes Evacuación: Determinar lugares seguros rutas principales y alternas señalización de evacuación conjuntamente con los otros líderes y socializar con todas las funcionarios, realizar simulacros de como resguardar los insumos y documentos, buscar un lugar donde las áreas puedan funcionar si el caso así lo amerita, mantener despejada las rutas de evacuación</p>
			<p><b>Durante Evacuación:</b> Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona</p>

Internet, área de Limpieza.			<p>segura en forma rápida. Procurar que la gente no baya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias Coordinar acciones para la atención a heridos</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Realizar un pequeño censo de las funcionarios evacuados y faltantes además de poner a buen reguardo la información e insumos para dar informe al director CGI</p>
-----------------------------	--	--	---

Área 4 – Comprende en la Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico.	1er Líder/esa	<p>Titular: Sandra Parreño</p> <p>Reemplazo:</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b> Determinar lugares seguros rutas principales y alternas señalización de evacuación conjuntamente con los otros líderes y socializar con todas las funcionarios, realizar simulacros de como resguardar los insumos y documentos, buscar un lugar donde las áreas puedan funcionar si el coso así lo amerita, mantener despajada las rutas de evacuación</p> <p><b>Durante Evacuación:</b> Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona segura en forma rápida. Procurar que la gente no baya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias Coordinar acciones para la atención a heridos</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Realizar un pequeño censo de las funcionarios evacuados y faltantes además de poner a buen reguardo la información e insumos para dar informe al director CGI</p>
--	---------------	--	--

	1er Líder/esa		<p>Antes Evacuación: Determinar lugares seguros rutas principales y alternas señalización de evacuación conjuntamente con los otros líderes y socializar con todas</p>
--	---------------	--	--

Área 5 – Comprende Biblioteca Historial, Archivos	Titular: Sandra Parreño Reemplazo:	las funcionarios, realizar simulacros de como resguardar los insumos y documentos, buscar un lugar donde las áreas puedan funcionar si el caso así lo amerita, mantener despejada las rutas de evacuación
		<b>Durante Evacuación:</b> Mantener la calma guiar la evacuación hacia la zona segura en forma rápida. Procurar que la gente no baya en sentido contrario o se quede en las instalaciones, impedir aglomeraciones en las salidas de emergencias Coordinar acciones para la atención a heridos
		<b>Después Evacuación:</b> Realizar un pequeño censo de las funcionarios evacuados y faltantes además de poner a buen resguardo la información e insumos para dar informe al director CGI

## 1.5 ESTRUCTURACIÓN DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA INSTITUCIONALES

### 1.5.1 BRIGADA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE INCENDIOS

<b>NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE MANEJO DE INCENDIOS</b>	<b>AREA / PISO DONDE SE UBICA</b>	<b>RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)</b>
Titular 1: Sr. Pablo Garnica  Reemplazo:	Área 1 – Comprende en el Sala de Video Conferencia, Redes Administrativas, Laboratorio 6, laboratorio 7, laboratorio 8, laboratorio 9	<b>Antes Evacuación:</b> Determinar si la institución cuenta con extintores y si los hay si tan en buen estado. Mantener una constante capacitación o actualizaciones de combate contra incendios. Establecer los lugares idóneos para la instalación de los extintores gabinetes de incendio de acuerdo las necesidades de la institución. Dotar o solicitar un equipo básico de combate de incendios. Realizar mantenimiento periódico de los extintores. Verificar las instalaciones mantenga en un buen estado las conexiones eléctricas ni acumulaciones de materiales flamable.

		<p>Socializar con todos los funcionarios el plano de ubicación de los extintores dentro de la institución</p> <p><b>Durante Evacuación:</b>          Combatir el conato de incendio hasta las medidas posibles y con los recursos disponibles.          Colaborar con los organismos de socorro externos.          Coordinar actividades con otras brigadas.          Desconectar bloquear la energía eléctrica para evitar más propagación de conato</p> <p><b>Después Evacuación:</b>          Elaborar un informe de los eventos sucedidos con pérdidas materiales, humanas si el caso se diera, materiales usados para posterior reposición</p>
--	--	---

<p>Titular 1: Sr. Luis Pilco</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 2 – Comprende en Soporte Técnico, Sala de Video Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b>          Determinar si la institución cuenta con extintores y si los hay si tan en buen estado.          Mantener una constante capacitación o actualizaciones de combate contra incendios.          Establecer los lugares idóneos para la instalación de los extintores gabinetes de incendio de acuerdo las necesidades de la institución. Dotar o solicitar un equipo básico de combate de incendios.          Realizar mantenimiento periódico de los extintores.          Verificar las instalaciones mantenga en un buen estado las conexiones eléctricas ni acumulaciones de materiales flamable.          Socializar con todos los funcionarios el plano de ubicación de los extintores dentro de la institución</p> <p><b>Durante Evacuación:</b>          Combatir el conato de incendio hasta las medidas posibles y con los recursos disponibles.          Colaborar con los organismos de socorro externos.          Coordinar actividades con otras brigadas.          Desconectar bloquear la energía eléctrica para evitar más propagación de conato</p> <p><b>Después Evacuación:</b>          Elaborar un informe de los eventos sucedidos con pérdidas materiales, humanas si el caso se diera, materiales usados para posterior reposición</p>
--	---	---

<p>Titular 1: Ing. Raúl Calderón</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 3 - Comprende en Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de Internet, área de Limpieza.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b>  Determinar si la institución cuenta con extintores y si los hay si tan en buen estado.  Mantener una constante capacitación o actualizaciones de combate contra incendios.  Establecer los lugares idóneos para la instalación de los extintores gabinetes de incendio de acuerdo las necesidades de la institución. Dotar o solicitar un equipo básico de combate de incendios.  Realizar mantenimiento periódico de los extintores.  Verificar las instalaciones mantenga en un buen estado las conexiones eléctricas ni acumulaciones de materiales flamable.  Socializar con todos los funcionarios el plano de ubicación de los extintores dentro de la institución</p> <p><b>Durante Evacuación:</b>  Combatir el conato de incendio hasta las medidas posibles y con los recursos disponibles.  Colaborar con los organismos de socorro externos.  Coordinar actividades con otras brigadas.  Desconectar bloquear la energía eléctrica para evitar más propagación de conato</p> <p><b>Después Evacuación:</b>  Elaborar un informe de los eventos sucedidos con pérdidas materiales, humanas si el caso se diera, materiales usados para posterior reposición</p>
<p>Titular 1: Ing. Javier Montalvo</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 4 – Comprende en la Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b>  Determinar si la institución cuenta con extintores y si los hay si tan en buen estado.  Mantener una constante capacitación o actualizaciones de combate contra incendios.  Establecer los lugares idóneos para la instalación de los extintores gabinetes de incendio de acuerdo las necesidades de la institución. Dotar o solicitar un equipo básico de combate de incendios.  Realizar mantenimiento periódico de los extintores.  Verificar las instalaciones mantenga en un buen estado las conexiones eléctricas ni acumulaciones de materiales flamable.</p>

		<p>Socializar con todos los funcionarios el plano de ubicación de los extintores dentro de la institución</p> <p><b>Durante Evacuación:</b>          Combatir el conato de incendio hasta las medidas posibles y con los recursos disponibles.          Colaborar con los organismos de socorro externos.          Coordinar actividades con otras brigadas.          Desconectar bloquear la energía eléctrica para evitar más propagación de conato</p> <p><b>Después Evacuación:</b>          Elaborar un informe de los eventos sucedidos con pérdidas materiales, humanas si el caso se diera, materiales usados para posterior reposición</p>
<p>Titular 1: Javier Montalvo</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 5 – Comprende Biblioteca Historial, Archivos.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b>          Determinar si la institución cuenta con extintores y si los hay si tan en buen estado.          Mantener una constante capacitación o actualizaciones de combate contra incendios.          Establecer los lugares idóneos para la instalación de los extintores gabinetes de incendio de acuerdo las necesidades de la institución. Dotar o solicitar un equipo básico de combate de incendios.          Realizar mantenimiento periódico de los extintores.          Verificar las instalaciones mantenga en un buen estado las conexiones eléctricas ni acumulaciones de materiales flamable.          Socializar con todos los funcionarios el plano de ubicación de los extintores dentro de la institución</p> <p><b>Durante Evacuación:</b>          Combatir el conato de incendio hasta las medidas posibles y con los recursos disponibles.          Colaborar con los organismos de socorro externos.          Coordinar actividades con otras brigadas.          Desconectar bloquear la energía eléctrica para evitar más propagación de conato</p> <p><b>Después Evacuación:</b>          Elaborar un informe de los eventos sucedidos con pérdidas materiales, humanas si el caso se diera, materiales usados para posterior reposición</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: Ing. Nelly Flores Reemplazo:	Área 1 - Comprende en el Sala de Video Conferencia, Redes Administrativas, Laboratorio 6, laboratorio 7, laboratorio 8, laboratorio 9.	<p><b>Antes Evacuación:</b> Disponer de recursos para implementar un botiquín mochila y camilla plegable y feel frazadas. Determinar y establecer un lugar destinado al TRIAGE de víctimas. Actualizar constantemente sobre primeros auxilios. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran los funcionarios</p> <p><b>Durante Evacuación:</b> Informar a la brigada de comunicación sobre el estado de victimas Dar prioridad de atención a lo más urgente y valorar su estado y necesidades. Atender los más rápido posible y en lugar seguro para la víctima y el brigadista. Referir conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro asistencial detectadas.</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>
Titular 1: Ing. Nelly Flores	Área 2 – Comprende en Soporte Técnico, Sala de Video	<p><b>Antes Evacuación:</b> Disponer de recursos para implementar un botiquín mochila y camilla plegable y feel frazadas. Determinar y establecer un lugar destinado al TRIAGE de víctimas. Actualizar constantemente sobre primeros auxilios. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran los funcionarios</p> <p><b>Durante Evacuación:</b></p>

Reemplazo:	<p>Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5.</p>	<p>Informar a la brigada de comunicación sobre el estado de víctimas Dar prioridad de atención a lo más urgente y valorar su estado y necesidades. Atender lo más rápido posible y en lugar seguro para la víctima y el brigadista. Referir conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro asistencial detectadas.</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>
------------	--	--

Titular 1: Ing. Fernanda Romero Reemplazo:	<p>Área 3 - Comprende en Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de Internet, área de Limpieza.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b> Disponer de recursos para implementar un botiquín mochila y camilla plegable y feel frazadas. Determinar y establecer un lugar destinado al TRIAGE de víctimas. Actualizar constantemente sobre primeros auxilios. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran los funcionarios</p> <p><b>Durante Evacuación:</b> Informar a la brigada de comunicación sobre el estado de víctimas Dar prioridad de atención a lo más urgente y valorar su estado y necesidades. Atender lo más rápido posible y en lugar seguro para la víctima y el brigadista. Referir conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro asistencial detectadas.</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>
---	---	--

<p>Titular 1: Sandra Parreño Reemplazo:</p>	<p>Área 4 – Comprende en la Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b> Disponer de recursos para implementar un botiquín mochila y camilla plegable. Determinar y establecer un lugar destinado al TRIAGE de víctimas. Actualizar constantemente sobre primeros auxilios. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran los funcionarios</p> <p><b>Durante Evacuación:</b> Informar a la brigada de comunicación sobre el estado de víctimas Dar prioridad de atención a lo más urgente y valorar su estado y necesidades. Atender lo más rápido posible y en lugar seguro para la víctima y el brigadista. Referir conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro asistencial detectadas.</p> <p><b>Después Evacuación:</b> Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>
<p>Titular 1: Ing. Sandra Parreño Reemplazo:</p>	<p>Área 5 – Comprende Biblioteca Historial, Archivos.</p>	<p><b>Antes Evacuación:</b> Disponer de recursos para implementar un botiquín mochila y camilla plegable y feel frazadas. Determinar y establecer un lugar destinado al TRIAGE de víctimas. Actualizar constantemente sobre primeros auxilios. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran los funcionarios</p> <p><b>Durante Evacuación:</b> Informar a la brigada de comunicación sobre el estado de víctimas Dar prioridad de atención a lo más urgente y valorar su estado y necesidades. Atender lo más rápido posible y en lugar seguro para la víctima y el brigadista.</p>

		Referir conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro asistencial detectadas.
		<b>Después Evacuación:</b> Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.

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.Guardia del CTE Coordinador de la Brigada de Comunicación	2.
<p><b>ANTES DE LA EVACUACION :</b> Capacitarse o actualizarse en normas de comunicación. Contar con un libro de número 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 de la institución. Socializar con todos los funcionarios las actividades que realizan las otras brigadas para brindar seguridad y protección a los funcionarios en caso de presentar un evento adverso.</p> <p><b>DURANTE LA EVACUACION:</b> Activar la alarma y alerta a todos los compañeros sobre lo sucedido y procedan a la evacuación y se activen las brigadas. Él es el portavoz de las brigadas hacia la GOE Realizar las llamadas a los organismos de socorro y la institución. Compilara todos los datos las brigadas, más un de las personas que hayan sido referidas a un centro asistencial para informar posterior a sus familiares.</p> <p><b>DESPUES DE LA EVACUACION:</b> Realizar un informe sobre todo el evento suscitado por la GOE, establecer una estadística de los que se ha perdido a nivel material, humano, tecnológico.</p>		

## CONTACTOS INTERINSTITUCIONALES

INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
POLICIA	101-2965574
BOMBEROS	102-2940664
CUR ROJA	131-2960369
BANCO DE SANGRE	2960372
HOSPITAL GENERAL DOCENTE	2628102
HOSPITAL DEL IESS	2997200 OCION 1
HOSPITAL MILITAR	2942306-2960950
EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA S.A.	132-2962940
GOBERNACION DE CHIMBORAZO	2944691

### 1.7 **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.

<b>NOMBRES DE LOS MIEMBROS DEL COE-I (titular y suplente)</b>	<b>CARGO EN LA INSTITUCIÓN</b>	<b>RESPONSABILIDADES</b>
<b>Ing. Jorge Delgado</b>	Director del CTE	Coordinar la emergencia, planear, dirigir e informar la actuación en el evento.
Ing. Fabricio Dávalos	Coordinador de brigadas de evacuación.	Coordinar la evacuación rápida y segura.
Sr. Luis Pilco	Coordinador de Brigadas de comunicación	Mantener el enlace entre las brigadas y COE
Sr. Gabriel Dillon	Coordinador de Brigadas de contra incendio,	Prevenir y controlar conatos de incendios
Ing. Nelly Flores	Coordinador de Brigadas de primeros auxilios.	Coordinar una atención oportuna y rápida

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

<b>DETALLAR CUÁL ES EL SISTEMA DE ALARMA IMPLEMENTADO EN LAS INSTALACIONES:</b>	No existen
<b>RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO Y CUIDADO PERMANENTE DE LA ALARMA</b>	No existen
<b>NÚMERO DE VECES AL AÑO QUE SE APLICA MANTENIMIENTO A LA ALARMA: (Fechas previstas)</b>	No existen
<b>RESPONSABLE DE LA ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PARA INICIAR LA EVACUACIÓN:</b>	

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

<b>CANTIDAD DE SEÑALES VERTICALES IMPLEMENTADAS:</b>	No Hay
<b>CANTIDAD DE SEÑALES HORIZONTALES IMPLEMENTADAS:</b>	No Hay
<b>CANTIDAD DE SEÑALES INFORMATIVAS IMPLEMENTADAS (verde con blanco):</b>	No Hay
<b>CANTIDAD DE SEÑALES PROHIBITIVAS IMPLEMENTADAS (rojo con blanco):</b>	No Hay
<b>CANTIDAD DE SEÑALES OBLIGATORIAS IMPLEMENTADAS (azul con blanco):</b>	No Hay
<b>CANTIDAD DE SEÑALES PREVENTIVAS IMPLEMENTADAS (amarillo con negro):</b>	No Hay

## **1.10 IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS / VÍAS DE EVACUACIÓN**

### **1.10.1 RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS (Detallar cuáles son)**

**Área 1** - Comprende en el Sala de Video Conferencia, Redes Administrativas, Laboratorio 6, laboratorio 7, laboratorio 8, laboratorio 9.

#### **EN CASO DE INCENDIO**

Se evacua iniciando por los laboratorios 9, laboratorio 8, laboratorio 7, laboratorio 6, Sala de Conferencias, Redes Administrativas dirigir a la pasillo del centro posteriormente a las escaleras y ahí descenderá a la planta baja e al punto de encuentro en caso de incendio.

#### **EN CASO DE SISMO**

En caso de un sismo la evacuación sería pos evento ya que evacuar en el momento no es idóneo solo recomienda resguardarse en marcos de las puertas y muebles duros de madera hasta que pase el sismo, de ahí se evacua todos por la derecha dirigir al centro cubriéndose la cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo las rutas de evacuación establecidas previamente,

se debe apagar aparatos eléctricos, resguardar toda información se evacua desde el laboratorios 9, laboratorio 8, laboratorio 7, laboratorio 6, Sala de Conferencias, Redes Administrativas.

### **EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA**

En caso caída de ceniza no salir de las instalaciones, de ser necesario salir con protección gorras, visores, mascarillas por las rutas establecidas.

**Área 2** – Comprende en Soporte Técnico, Sala de Video Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5.

### **EN CASO DE INCENDIO**

Se evacua iniciando por los Soporte Técnico, Sala de Video Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5, dirigir a la pasillo del centro posteriormente a las escaleras y ahí descenderá a la planta baja e al punto de encuentro en caso de incendio.

### **EN CASO DE SISMO**

En caso de un sismo la evacuación sería pos evento ya que evacuar en el en ese momento no es idóneo solo recomienda resguardarse en marcos de las puertas y muebles duros de madera hasta que pases el sismo, de ahí se evacua todos por la derecha dirigir al centro cubriéndose las cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo las rutas de evacuación establecidas previamente, se debe apagar aparatos eléctricos, resguardar toda información se evacua desde el Soporte Técnico, Sala de Video Conferencia, Laboratorio 1, laboratorio 2, laboratorio 3, laboratorio 4, laboratorio 5.

### **EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA**

En caso caída de ceniza no salir de las instalaciones, de ser necesario salir con protección gorras, visores, mascarillas por las rutas establecidas.

**Área 3** - Comprende en Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de Internet, área de Limpieza.

### **EN CASO DE INCENDIO**

Se evacua iniciando por Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de Internet, área de Limpieza, dirigir a la pasillo del

centro posteriormente a las escaleras y ahí descenderá a la planta baja e al punto de encuentro en caso de incendio.

### **EN CASO DE SISMO**

En caso de un sismo la evacuación sería pos evento ya que evacuar en el en ese momento no es idóneo solo recomienda resguardarse en marcos de las puertas y muebles duros de madera hasta que pases el sismo, de ahí se evacuará todos por la derecha dirigir al centro cubriéndose las cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo las rutas de evacuación establecidas previamente, se debe apagar aparatos eléctricos, resguardar toda información se evacuará desde el Soporte Técnico Monitoreo, Sala de Video Conferencia Proyectos, Oficina Administrativas, Biblioteca No Videntes, Sala de Internet, área de Limpieza.

### **EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA**

En caso caída de ceniza no salir de las instalaciones, de ser necesario salir con protección gorras, visores, mascarillas por las rutas establecidas.

**Área 4** – Comprende en la Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico.

### **EN CASO DE INCENDIO**

Se evacuará iniciando por Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico, dirigir al pasillo del centro posterior al punto de encuentro en caso de incendio.

### **EN CASO DE SISMO**

En caso de un sismo la evacuación sería pos evento ya que evacuar en el en ese momento no es idóneo solo recomienda resguardarse en marcos de las puertas y muebles duros de madera hasta que pases el sismo, de ahí se evacuará todos por la derecha dirigir al centro cubriéndose las cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo las rutas de evacuación establecidas previamente, se debe apagar aparatos eléctricos, resguardar toda información se evacuará desde Biblioteca, Sala de Lectura, Área de Restauración, Área de Procesamiento Técnico.

## **EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA**

En caso caída de ceniza no salir de las instalaciones, de ser necesario salir con protección gorras, visores, mascarillas por las rutas establecidas.

**Área 5** – Comprende Biblioteca Historial, Archivos.

## **EN CASO DE INCENDIO**

Se evacuara iniciando por Biblioteca Historial, Archivos, dirigir al pasillo del centro posterior ascender por las escales a la Planta Baja y al punto de encuentro en caso de incendio.

## **EN CASO DE SISMO**

En caso de un sismo la evacuación seria pos evento ya que evacuar en el en ese momento no es idóneo solo recomienda resguardarse en marcos de las puestas y muebles duros de madera hasta que pases el sismo, de ahí se evacuara todos por la derecha dirigir al centro cubriéndose las cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo las rutas de evacuación establecidas previamente, se debe apagar aparatos eléctricos, resguardar toda información se evacuara desde Biblioteca Historial, Archivos.

## **EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA**

En caso caída de ceniza no salir de las instalaciones, de ser necesario salir con protección gorras, visores, mascarillas por las rutas establecidas.

### **1.10.2 RUTAS DE EVACUACIÓN EXTERNAS (Detallar cuáles son)**

Todas personas que se encuentren en el exterior en el patio, rampas del Edificio, dirigir ordenadamente al punto de encuentro.

### **1.10.3 PUNTO / ZONA DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD (Detallar cuáles)**

El punto de encuentro está localizado al frente del Edificio CTE junto a la Garita sur.

- VER ANEXO 1 Planos de cada Piso / ÁREA de la institución señalando los recursos y señalética.
- VER ANEXO 2 Mapa de las zonas de encuentro y de las vías externas para llegar hacia la zona de encuentro.

### **1.11 RESPONSABLE DE CONTEO Y NOTIFICACIÓN DE NOVEDADES EN EL PUNTO DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD**

Una vez en la zona segura el Mg. Manuel Moreno, líder de brigadas informara sobre el estado de las personas y faltantes al Director del CTE.

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

Una vez determinada los números de personas evacuadas, faltantes, heridos se procede a informar al Director del CTE y el ahí conjuntamente con los organismos de socorro establecerá, si es idóneo o no el retorno a las actividades normales y el regreso hacia las instalaciones.

### **1.14 ANEXOS:**

- Incluir Planos de cada Piso / ÁREA de la institución señalando los recursos y señalética.
- Incluir Mapa de las zonas de encuentro y de las vías externas para llegar hacia la zona de encuentro.

### **Responsabilidad:**

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Autorizado por:</b>
Ing. Carlos Bejarano	Ing. Fermín Silva C.	Mg. Manuel Moreno

*Riobamba, Mayo de 2014*

Futura revisión y actualización: \_\_\_\_\_

## 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.

<b>Listado de Integrantes del Comité.</b> Responsable del Comité	<b>Nombre:</b> Ing. Jorge Delgado <b>Posición:</b> Director <b>Teléfono Móvil:</b> 0987590726 <b>Teléfono Casa:</b> 2944427  <b>Nombre:</b> Nelly Flores <b>Posición:</b> Dirección de Administración <b>Teléfono Móvil:</b> 0992748428 <b>Teléfono Casa:</b> 2812290
Miembros del Comité	<b>Nombre:</b> Fabricio Dávalos <b>Posición:</b> Coordinador de Brigadas de Evacuación <b>Teléfono Móvil:</b> 0998450022 <b>Teléfono Casa:</b> 2965485  <b>Nombre:</b> Pablo Garnica <b>Posición:</b> Coordinador de Brigada Contra Incendio

	<b>Teléfono Móvil:</b> 0993466835
	<b>Teléfono Casa:</b> 2941057
	<b>Nombre:</b> Nelly Flores
	<b>Posición:</b> Coordinador de Primeros Auxilios
	<b>Teléfono Móvil:</b> 0992748428
	<b>Teléfono Casa:</b> 2812290

### **Lugar de Reunión:**

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

Si la evacuación de total el lugar de reunión del COE-I se instalara en el edificio central de la Facultad de Ingeniería, para la recuperaciones de todas las dependencias se establecerá en el Coliseo deportivo de la UNCH “Campus Edison Riera”

### **EQUIPO DE RECUPERACIÓN**

El equipo de recuperación es responsable de establecer la infraestructura necesaria para la recuperación. Esto incluye todos los servidores, PC’s, comunicaciones de voz y datos y cualquier otro elemento necesario para la restauración de un servicio. Para ello realizarán las siguientes actividades:

- Se trasladarán al punto de reunión.
- Pondrán en marcha por orden de criticidad los sistemas: Energía Electrica, 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

<b>Listado de Integrantes del Equipo de Recuperación</b> <b>Integrantes del Equipo</b>	<b>Nombre:</b> Ing. Raúl Cárdenas <b>Posición:</b> Responsable de Biblioteca <b>Teléfono Móvil:</b> 0983075826 <b>Teléfono Casa:</b> 2603267
---	---

## **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:

- o Atender las necesidades logísticas de primera instancia tras la contingencia. (Transporte de personas, transporte de materiales, etc.)
- o Contactar con los mandos superiores en la Matriz del CTE 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: 593 03 3730880 Ext. 3000
--

<b>Listado de Integrantes del Equipo de Coordinación Logística</b> <b>Integrantes del Equipo</b>	<b>Nombre:</b> Ing. Jorge Delgado <b>Posición:</b> Director <b>Teléfono Móvil:</b> 0987590726 <b>Teléfono Casa:</b> 2944427 <b>Nombre:</b> Ing. Nelly Flores <b>Posición:</b> Administrativo
---	---

	<b>Teléfono Móvil:</b> 0992748428 <b>Teléfono Casa:</b> 2812290
--	--

## 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.

<b>Listado de Integrantes del Equipo de Relaciones Públicas Integrantes del Equipo</b>	<b>Nombre:</b> Ing. Nelly Flores <b>Posición:</b> Oficina Administración <b>Teléfono Móvil:</b> 2812390 <b>Teléfono Casa:</b> 0992748423
	<b>Nombre:</b> Javier Montalván <b>Posición:</b> Soporte Técnico <b>Teléfono Móvil:</b> 0998945908 <b>Teléfono Casa:</b> 945039

## 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.

<b>Integrantes del Equipo</b>	<b>Nombre:</b> Ing. Raúl Calderón <b>Posición:</b> Administración de Redes <b>Teléfono Móvil:</b> 2603267
-------------------------------	---

	<b>Teléfono Casa:</b> 0983075826 <b>Nombre:</b> Ing. Patricio Ochoa <b>Posición:</b> Administración de Redes <b>Teléfono Móvil:</b> 2943584 <b>Teléfono Casa:</b> 0998375360
--	--

### **Fases de activación del plan de continuidad.**

#### **FASE DE ALERTA**

- **PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DEL DESASTRE**

Cualquier empleado del CTE que sea consciente de un incidente grave que pueda afectar a la edificación, debe comunicarlo al Director del Centro de Tecnologías Educativas proporcionando el mayor detalle posible en la descripción de los hechos.

El Director del CTE debe evaluar la situación e informar al Responsable del Comité de COE- I, que en este caso coincide con la figura del Director.

- **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 avisar 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 avisado los equipos y puesto en marcha el Plan, debería acudir al centro de reunión indicando como es el Coliseo de la Unach “Campus Edison Riera”. Además del traslado de personas al lugar seguro hay que trasladar todo el material necesario para poner en marcha el centro de recuperaciones (Cintas de Backup, materiales de oficina, documentación, etc.). Esta labor queda en manos del equipo de logística.

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

Una vez que el equipo de recuperación llegue al Coliseo de la Unach “Campus Edison Riera” y que los materiales empiecen a llegar, pueden comenzar a instalar las aplicaciones en los equipos que se encuentran en esta oficina.

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**

El orden de recuperación de las funciones se realizará según la criticidad los sistemas

## **PROCEDIMIENTO DE SOPORTE Y GESTIÓN**

Una vez recuperados los sistemas, se avisará 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 dando el servicio.

Además el Equipo de Seguridad deberá comprobar 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 solventada la contingencia, hay que plantearse las diferentes estrategias y acciones para recuperar la normalidad total de funcionamiento.

- **ANÁLISIS DEL IMPACTO**

Es el momento de realizar una valoración detallada de los equipos e instalaciones dañadas para definir la estrategia de vuelta a la normalidad. Para ello, el equipo de recuperación junto con el equipo de seguridad, realizarán un listado de los elementos que han sido dañados gravemente y son irre recuperables, así como de todo el material que se puede volver a utilizar. Esta evaluación deberá ser comunicada lo antes posible al equipo director para que determinen las acciones necesarias que lleven a la operación habitual lo antes posible.

- **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.

<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>	<b>Criticidad</b>	<b>Localización</b>
EN CASO DE INCENDIO	PERDIDA DE INFORMACION E INMOBILIARIO EQUIPO DE OFICINA, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN.	LA PERDIDA VA DESDE EL 50 % AL 100 %	EN LAS DISTINTAS AREAS
EN CASO DE SISMO	PERDIDAS DE INFORMACION E INMOBILIARIO EQUIPO DE OFICINA, EQUIPI DE COMUNICACIÓN.	PERDIDAS DESDE EL 25 % A 75 %	EN LAS DISTINTAS AREAS
EN CASO DE CAIDA DE CENIZA	PERDIDA DE INFORMACION EQUIPO DE COMUNICACIÓN	LA PERDIDA VA DESDE EL 50 % AL 100 %	EN LAS DISTINTAS AREAS
EN CASO DE CAIDA DE CENIZA	PERDIDA DE INFORMACION EQUIPO OFICNA , EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	PERDIDAS DESDE 25 % A 75 %	EN LAS DISTINTAS AREAS

- **FIN DE LA CONTINGENCIA**

Dependiendo de la gravedad del incidente, la vuelta a la normalidad de operación puede variar entre unos días (si no hay elementos clave afectados) e incluso meses (si hay elementos clave afectados). Lo importante es que durante el transcurso de este tiempo de vuelta a la normalidad, se siga dando servicio a los clientes y trabajadores por parte del CTE y que la incidencia afecte lo menos posible a la institución.