

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
CAMPUS CENTRO



DIRECCIÓN:	Calle Duchicela y Princesa Toa (Sector el estadio)
REPRESENTANTE LEGAL:	Dra. María A. Barba M.
RESPONSABLE DE SEGURIDAD:	Mg. Manuel Moreno
FECHA DE ELABORACIÓN:	Septiembre del 2014



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

**PLAN DE GESTION DE RIESGOS INSTITUCIONAL
CAMPUS CENTRO**

DIRECCION DE LA INSTITUCION:

CALLE DUCHICELA Y PRINCESA TOA (SECTOR EL ESTADIO)

REPRESENTANTE LEGAL:

Dra. María Angélica Barba Mg.

Rectora.

Realizado por:

José Luis Narváez Quilca.

Egresado de la Escuela de Ingeniería Industrial.

Dirigido por:

Mg. Manuel Moreno.

**Director de la Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión
Ambiental.**

PERIODO:

Septiembre del 2014-Septiembre del 2015.

INTRODUCCIÓN

En la Universidad Nacional de Chimborazo Campus Centro funciona La Facultad de Arquitectura y de Odontología, se encuentra ubicado en el sector del Estadio Olímpico, calle Duchicela y Princesa Toa, en la ciudad de Riobamba. La Universidad Nacional de Chimborazo es una persona jurídica sin fines de lucro, autónoma, de derecho público, dedicada a formar profesionales críticos a nivel superior, comprometidos con los valores humanísticos, morales y culturales.

Un evento adverso puede suscitarse no solo en una industria altamente riesgosa sino en cualquier lugar, tiempo y circunstancias, por lo cual es importante que todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente un Plan de Institucional de Gestión de Riesgos, que permita controlar, reducir y mitigar los diferentes riesgos que puedan ocasionar eventos adversos a las instalaciones y al personal que labora en la misma. Además, siendo un ente formador de Ingenieros Industriales, es importante que se inicie con la implementación del Plan de Gestión de Riesgos Institucional.

En el Campus Centro de la Universidad Nacional de Chimborazo, laboran 17 docentes en la Facultad de Arquitectura, 35 docentes en la Facultad de Odontología, 5 personas en guardianía y 2 personas en limpieza. Su edificación está constituida por La Casona Universitaria (Área 1), Bloque A (Área 2), Bloque B (Área 3), un parqueadero y una garita de guardianía.

JUSTIFICACIÓN

Constitución De La República Del Ecuador

CORDERO, (2008). Gestión del Riesgo, Art. 389, numeral 3.- Asegurar que **todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.**

DECISIÓN 584 INSTRUMENTO ANDINO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Art. 16.- Los empleadores, según la naturaleza de sus actividades y el tamaño de la empresa, de manera individual o colectiva, deberán instalar y aplicar sistemas de respuesta a emergencias derivadas de incendios, accidentes mayores, desastres naturales u otras contingencias de fuerza mayor.

RESOLUCIÓN 957 REGLAMENTO DEL INSTRUMENTO ANDINO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Art. 1, literal d) Procesos operativos básicos, numeral 4.- Planes de emergencia y numeral 5.- Control de incendios y explosiones.

REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO DECRETO EJECUTIVO 2393 (ECUADOR)

Título I Disposiciones Generales Art. 15 de la Unidad de Seguridad e Higiene del Trabajo, numeral 2.- Son funciones de la Unidad de Seguridad e Higiene, entre otras las siguientes a) Reconocimiento y evaluación de riesgos; b) Control de riesgos profesionales y g) (agregado por el Art. 12 del Decreto 4217) Deberá determinarse las funciones en los siguientes puntos: confeccionar y mantener actualizado un archivo con documentos técnicos de Higiene y Seguridad que, firmado por el Jefe de la Unidad, sea presentado a los Organismos de control cada vez que ello sea requerido. Este archivo debe tener: 3. Planos completos con los detalles de los servicios de: Prevención y de lo concerniente a campañas contra incendios del establecimiento, además de todo sistema de seguridad con que se cuenta para tal fin. 4. Planos de clara visualización de los espacios funcionales con la señalización que oriente la fácil evacuación del recinto laboral en caso de emergencia.

Capítulo IV, Art. 160 Evacuación de locales, numeral 6.- La empresa formulará y entrenará a los trabajadores en un plan de control de incendios y evacuaciones de emergencia; el cual se hará conocer a todos los usuarios.

REGLAMENTO DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ECUADOR)

Art. 264.- Todo establecimiento que por sus características industriales o tamaño de sus instalaciones disponga de más de 25 personas en calidad de trabajadores o empleados, deben organizar una BRIGADA DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS, periódica y debidamente entrenada y capacitada para combatir incendios dentro de las zonas de trabajo.

Art. 275.- Todo establecimiento industrial y fabril contará con el personal especializado en seguridad contra incendios y proporcionalmente a la escala productiva contará con una Área de Seguridad Industrial, Comité de Seguridad y Brigada de Incendios.

(Constitución de la República del Ecuador). Pg.218.

EDIFICIO CASONA UNIVERSITARIA.

FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS.
METODO MESERI

1. Factores propios de las instalaciones	2. Factores de protección
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas (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 PROTECCION.- 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 preparado.

FORMULA DE CALCULO	$P=5X/129+5Y/26+B$
---------------------------	--------------------------------------

VALOR DE P	CATEGORIA
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		Coficiente	Puntos Otorgados
Altura del edificio / estructura			
Nro. de pisos	Altura		2
1 ó 2	Menor que 6 m	3	
3, 4 ó 5	Entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 ó 9	Entre 15 y 27 m	1	
10 ó más	Más de 27 m	0	
Superficie mayor sector de incendios			
de 0 a 500 m ²		5	4
de 501 a 1.500 m ²		4	
de 1.501 a 2.500 m ²		3	
de 2.501 a 3.500 m ²		2	
de 3.501 a 4.500 m ²		1	
más de 4.500 m ²		0	
Resistencia al fuego			
Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	0
No combustible (estructura metálica)		5	
Combustible(madera)		0	
Falsos techos			
Sin falsos techos		5	3
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	
Distancia de los bomberos			
Menor de 5 km	5 minutos	10	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	
Accesibilidad edificio			
Ancho de Vía de acceso	No. Fachadas accesibles		3
Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	
Entre 4 y 2 m	2	Media 3	
Menor de 2 m	1	Mala 1	
No existe	0	Muy mala 0	

Peligro de activación*			
Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	5
Medio		5	
Alto		0	
Carga de fuego (térmica)*			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	10
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
Combustibilidad (facilidad de combustión)			
Baja		5	0
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			
Menor de 2 m		3	3
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
Factor de concentración			
Menor de U\$S 800 m ²		3	3
Entre U\$S 800 y 2.000 m ²		2	
Más de U\$S 2.000 m ²		0	
Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	
Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	
Destructibilidad por calor			
Baja (las existencias no se destruyen por el fuego)		10	0
Media (las existencias se degradan por el fuego)		5	
Alta (las existencias se destruyen por el fuego)		0	

Destructibilidad por humo		
Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	5
Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
Destructibilidad por corrosión y gases*		
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
Destructibilidad por agua		
Baja	10	0
Media	5	
Alta	0	
TOTAL FACTORES X		72

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Puntos Otorgados
Extintores manuales	1	2	0
Bocas de incendio	2	4	0
Hidrantes exteriores	2	4	0
Detectores de incendio	0	4	0
Rociadores automáticos	5	8	0
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	0
TOTAL FACTORES Y			0

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

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	CATEGORIA:
2,791	Riesgo grave

BLOQUE A

FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS
METODO MESERI

1. Factores propios de las instalaciones	2. Factores de protección
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas (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 PROTECCION.- Suma de los coeficientes correspondientes a los medios de protección existentes.

Coficiente B: es el coeficiente que evalúa la existencia de una brigada interna contra incendio/personal preparado.

FORMULA DE CALCULO	$P=5X/129+5Y/26+B$
---------------------------	--------------------------------------

VALOR DE P	CATEGORIA
0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave
4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve

ACEPTABILIDAD	VALOR DE P
RIESGO ACEPTABLE	P>5
RIESGO NO ACEPTABLE	P≤5

Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN			
Detalle		Coefficiente	Puntos Otorgados
Altura del edificio / estructura			
Nro. de pisos	Altura		2
1 ó 2	Menor que 6 m	3	
3, 4 ó 5	Entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 ó 9	Entre 15 y 27 m	1	
10 ó más	Más de 27 m	0	
Superficie mayor sector de incendios			
de 0 a 500 m2		5	4
de 501 a 1.500 m2		4	
de 1.501 a 2.500 m2		3	
de 2.501 a 3.500 m2		2	
de 3.501 a 4.500 m2		1	
más de 4.500 m2		0	
Resistencia al fuego			
Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	10
No combustible (estructura metálica)		5	
Combustible(madera)		0	
Falsos techos			
Sin falsos techos		5	5
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	
Distancia de los bomberos			
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	
Accesibilidad edificio			
Ancho de Vía de acceso	No. Fachadas accesibles		3
Mayor de 4 m	3 o 4	Buena 5	
Entre 4 y 2 m	2	Media 3	
Menor de 2 m	1	Mala 1	
No existe	0	Muy mala 0	

Peligro de activación*			
Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	10
Medio		5	
Alto		0	
Carga de fuego (térmica)*			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	10
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
Combustibilidad (facilidad de combustión)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			
Menor de 2 m		3	3
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
Factor de concentración			
Menor de U\$S 800 m2		3	3
Entre U\$S 800 y 2.000 m2		2	
Más de U\$S 2.000 m2		0	
Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Destructibilidad por calor			
Baja (las existencias no se destruyen por el fuego)		10	5
Media (las existencias se degradan por el fuego)		5	
Alta (las existencias se destruyen por el fuego)		0	

Destructibilidad por humo		
Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	5
Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
Destructibilidad por corrosión y gases*		
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
Destructibilidad por agua		
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
TOTAL FACTORES X		113

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Puntos Otorgado
Extintores manuales	1	2	0
Bocas de incendio	2	4	0
Hidrantes exteriores	2	4	0
Detectores de incendio	0	4	0
Rociadores automáticos	5	8	0
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	0
TOTAL FACTORES Y			0

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

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	CATEGORIA:
4,380	Riesgo medio

BLOQUE B

FORMATO A1 - ANÁLISIS PARA RIESGO DE FUEGO E INCENDIOS
METODO MESERI

1. Factores propios de las instalaciones	2. Factores de protección
1.1 Construcción	2.1 Extintores
1.2 Situación	2.2 Bocas de incendio equipadas (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 PROTECCION.- 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 preparado.

FORMULA DE CALCULO

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

VALOR DE P	CATEGORIA
0 a 2	Riesgo muy grave
2,1 a 4	Riesgo grave
4,1 a 6	Riesgo medio
6,1 a 8	Riesgo leve
8,1 a 10	Riesgo muy leve

ACEPTABILIDAD	VALOR DE P
RIESGO ACEPTABLE	P>5
RIESGO NO ACEPTABLE	P≤5

Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN				
Detalle		Coefficiente	Puntos Otorgados	
Altura del edificio / estructura				
Nro. de pisos	Altura		3	
1 ó 2	Menor que 6 m	3		
3, 4 ó 5	Entre 6 y 15 m	2		
6, 7, 8 ó 9	Entre 15 y 27 m	1		
10 ó más	Más de 27 m	0		
Superficie mayor sector de incendios				
de 0 a 500 m2		5	4	
de 501 a 1.500 m2		4		
de 1.501 a 2.500 m2		3		
de 2.501 a 3.500 m2		2		
de 3.501 a 4.500 m2		1		
más de 4.500 m2		0		
Resistencia al fuego				
Resistente al fuego (estructura de hormigón)		10	10	
No combustible (estructura metálica)		5		
Combustible(madera)		0		
Falsos techos				
Sin falsos techos		5	3	
Con falso techo incombustible		3		
Con falso techo combustible		0		
Distancia de los bomberos				
Menor de 5 km		5 minutos	10	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	
Accesibilidad edificio				
Ancho de Vía de acceso		No. Fachadas accesibles		3
Mayor de 4 m		3 o 4	Buena 5	
Entre 4 y 2 m		2	Media 3	
Menor de 2 m		1	Mala 1	
No existe		0	Muy mala 0	

Peligro de activación*			
Bajo	Instalaciones eléctricas, calderas de vapor, estado de calefones*, soldaduras.	10	10
Medio		5	
Alto		0	
Carga de fuego (térmica)*			
Baja (poco material combustible)	$Q < 100$	10	10
Media	$100 < Q < 200$	5	
Alta (gran cantidad de material combustible)	$Q > 200$	0	
Combustibilidad (facilidad de combustión)			
Baja		5	3
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			
Bajo		0	10
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			
Menor de 2 m		3	3
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
Factor de concentración			
Menor de U\$S 800 m ²		3	3
Entre U\$S 800 y 2.000 m ²		2	
Más de U\$S 2.000 m ²		0	
Propagabilidad vertical (transmisión del fuego entre pisos)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Propagabilidad horizontal (transmisión del fuego en el piso)			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
Destrucción por calor			
Baja (las existencias no se destruyen por el fuego)		10	5
Media (las existencias se degradan por el fuego)		5	
Alta (las existencias se destruyen por el fuego)		0	

Destructibilidad por humo		
Baja (humo afecta poco a las existencias)	10	10
Media (humo afecta parcialmente las existencias)	5	
Alta (humo destruye totalmente las existencias)	0	
Destructibilidad por corrosión y gases*		
Baja	10	10
Media	5	
Alta	0	
Destructibilidad por agua		
Baja	10	5
Media	5	
Alta	0	
TOTAL FACTORES X		110

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
	Sin vigilancia Mantenimiento	Con vigilancia Mantenimiento	Puntos Otorgados
Extintores manuales	1	2	0
Bocas de incendio	2	4	0
Hidrantes exteriores	2	4	0
Detectores de incendio	0	4	0
Rociadores automáticos	5	8	0
Instalaciones fijas / gabinetes	2	4	0
TOTAL FACTORES Y			0

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

CALIFICACIÓN RIESGO (TOTAL P) SOBRE 10	CATEGORIA:
4,264	Riesgo medio

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO.	AREA: CAMPUS CENTRO, AREA 1.
FECHA: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.	AREA / DEPARTAMENTO: CASONA UNIVERSITARIA.

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS
	SI	Aceptable	NO	
	(Señalar dónde / explicar el lugar exacto)			
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	x			
AREAS ORDENADAS	x			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER.	x			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION			x	Elaborar el Plan de Emergencia institucional e implementarlo.
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	x			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	x			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES.	x			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	x			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE			x	Colocar señalética indicando la dirección de las salidas.
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	x			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO	x			
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	x			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS			x	Implementar la señalética según la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN-ISO 3864-1:2013.
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	x			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN			x	Diseñar el mapa de la institución indicando la ruta de evacuación.
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	x			

VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION		N/A		No existen corrientes de aire frio o caliente.
AREA LIBRE DE OLORES	x			
VENTANALES (Estado)	x			
ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	x			
LAMPARAS LIMPIAS Y FUNCIONANDO	x			
LAMPARAS Y FOCOS	x			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		N/A		Es un área de administración y educación.
ASLAMIENTO TERMICO		N/A		
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA			x	
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO DE SU USO	x			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc.)	x			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	x			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS			x	Se debe colocar un membrete en la caja de brakers.
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			x	Toda la instalación eléctrica fue cambiada.
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS.			x	
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES			x	
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	x			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES			x	
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA			x	Colocar un pulsador en el Hall de la primera planta.
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO			x	Adquirir todo el sistema de emergencia.
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA			x	Adquirir todo el sistema de emergencia.

ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES			x	Implementar una alarma sonora.
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR			x	Implementar detectores de humo en cada oficina, aula, laboratorios y archivadores.
EXTINTORES			x	Implementar detectores de humo en cada oficina, aula, laboratorios y archivadores.
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES			x	Adquirir una camilla.
BOTIQUIN	x			
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORMADORES / POSTES / ALAMBRES			x	
TRÁNSITO EXCESIVO			x	
OTROS			x	

RESUMEN DE REQUERIMIENTOS		
NECESIDADES DE SEÑALÉTICA:		
Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
SEÑALIZACION PARA LA VIA DE EVACUACION	3	Colocar en el patio posterior de la planta baja, hall de la primera y en el puente de la segunda planta.
SEÑALÉTICA PARA LAS SALIDAS	2	En la planta baja y primera planta.
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	2	Planta baja y primera planta.
NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:		
Detallar el tipo de Luces Requeridas	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	8	A lo largo de los pasillos, gradas y en las salidas de toda esta área.
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	3	Laboratorio de Odontología N° 1, en el Hall de la primera y segunda planta.
NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:		
Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
PULSADORES DE EMERGENCIA	1	En el Hall de la primera planta.
ALARMAS SONORAS	1	Techo de la segunda planta.
DETECTORES DE HUMO	24	En todas las oficinas, aulas, laboratorios, cuartos de archivo y hall.
EXTINTORES	17	En todas las oficinas, aulas, laboratorios, cuartos de archivo y hall.
CAMILLA	1	Ubicarla en el Hall de la primera planta

Lugar y Fecha: Riobamba, 24 de Septiembre de 2014.

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	AREA: CAMPUS CENTRO, AREA 2.
FECCHA: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.	AREA / DEPARTAMENTO: BLOQUE A.

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Aceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	x			
AREAS ORDENADAS	x			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER.	x			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION			x	Adquirir la señalética para esta área.
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	x			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	x			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES.	x			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	x			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	x			Identificar y colocar la señalética necesaria.
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	x			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO		x		Son aulas de estudio.
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	x			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS			x	Identificar y señalar la ruta.
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	x			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN			x	Diseñar un mapa de evacuación y colocarlo en un lugar visible.
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)	x			

VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION		N/A		
AREA LIBRE DE OLORES	x			
VENTANALES (Estado)	x			
ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	x			
LAMPARAS LIMPIOS Y FUNCIONANDO	x			
LAMPARAS Y FOCOS	x			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		N/A		
AISLAMIENTO TERMICO		N/A		
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA			x	
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO DE SU USO	x			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc.)	x			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	x			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS	x			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			x	
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS.			x	
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES			x	
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	x			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES			x	
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA			x	Colocar uno en la segunda planta.
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO			x	Implementar la iluminación de emergencia.
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA			x	Colocar uno en la segunda planta.
ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	x			

DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR			x	Implementar los detectores de humo y calor.
EXTINTORES			x	Colocarlos en un lugar visible.
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES			x	Adquirir una camilla
BOTIQUIN			x	Colocarlos en un lugar visible.
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORMADORES / POSTES / ALAMBRES			x	
TRÁNSITO EXCESIVO			x	
OTROS			x	

RESUMEN DE REQUERIMIENTOS		
NECESIDADES DE SEÑALETICA:		
Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
SEÑALETICA PARA LA VIA DE EVACUACION	3	A lo largo de la vía de evacuación.
SEÑALETICA PARA LAS SALIDAS	3	En las escaleras orientando a las hacia la salida
MAPA DE EVACUACIÓN	1	Ubicarlo en el pasillo de la segunda planta.
NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:		
Detallar el tipo de Luces Requeridas	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
ILUMINACION DE EMERGENCIA	4	Una en cada planta.
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	2	En el pasillo de la planta baja y en el pasillo de la segunda planta.
NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:		
Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
PULSADOR DE EMERGENCIA	1	En el pasillo de la primera planta cerca de las camilla.
DETECTORES DE HUMO	17	En todas las oficinas, aulas, laboratorios, cuartos de archivo y hall.
EXTINTORES	12	En todas las oficinas, aulas, laboratorios, cuartos de archivo y hall.
CAMILLA	1	En el pasillo de la primera planta.
BOTIQUIN	1	En el pasillo de la primera planta.

Lugar y Fecha: Riobamba, 24 de Septiembre de 2014.

FORMATO A2 (Usar con Anexo: Señalética INEN 439)

MATRIZ DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO.	AREA: CAMPUS CENTRO, AREA 3.
FECHA: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.	AREA / DEPARTAMENTO: BLOQUE B.

ITEM DE EVALUACIÓN	Estado			Acción Correctiva / Recomendación INCLUIR FOTOGRAFÍAS (Señalar dónde / explicar el lugar exacto)
	SI	Acceptable	NO	
SUELOS (SUPERFICIES DE TRABAJO Y TRÁNSITO)				
AREAS LIMPIAS	x			
AREAS ORDENADAS	x			
LIBRE DE PELIGROS DE RESBALAR, TROPEZAR O CAER.	x			
PASILLOS Y CORREDORES DE TRANSITO				
SEÑALIZACION ADECUADA DE AREAS Y VIAS DE EVACUACION			x	Falta una señalética en cada pasillo.
LIBRES DE OBSTRUCCIONES	x			
PISOS SECOS Y LIMPIOS	x			
DE AMPLITUD QUE PERMITA MOVIMIENTOS NORMALES.	x			
SALIDAS				
SIN CANDADOS O LLAVES PARA LIMITAR EL ESCAPE	x			
RUTAS Y SALIDAS MARCADAS CLARAMENTE	x			
SALIDA CON ILUMINACIÓN ADECUADA	x			
MÁS DE UNA SALIDA PARA CADA SECTOR DE TRABAJO		x		Una sola ruta de evacuación con una sola salida al exterior, pero si abastece en caso de presentarse una emergencia.
RUTAS DE SALIDA LIBRES DE OBSTRUCCIONES	x			
RUTAS DE SALIDA SEÑALIZADAS	x			
ABREN HACIA LOS DOS LADOS A UNA SUPERFICIE NIVELADA	x			
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN			x	Diseñar un mapa de evacuación.
ESTADO DE ESCALERAS (despejadas, estado pasamanos, no obstáculos, etc.)		N/A		Es una edificación de una sola planta.

VENTILACION				
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION		N/A		Son aulas y oficinas que no están expuestas a corrientes de aire.
AREA LIBRE DE OLORES	x			Poseen un buen programa de limpieza para todas las instalaciones (baños, laboratorios, etc.)
VENTANALES (Estado)	x			
ILUMINACION				
AREAS DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO ILUMINADAS	x			
LAMPARAS LIMPIAS Y FUNCIONANDO	x			
LAMPARAS Y FOCOS	x			
CALOR				
MANEJO DEL CALOR		N/A		No existen procesos o maquinarias que generen calor.
AISLAMIENTO TERMICO		N/A		Porque no existen fuentes o cañerías que generen, transporten calor o frio.
HAY ACUMULACIÓN DE PAPEL EN UNA AREA DETERMINADA			x	
EQUIPOS				
APAGADOS LUEGO DE SU USO	x			
EQUIPOS SIN USO DESCONECTADOS (Cargadores, Cafeteras, etc.)	x			
CABLES ELÉCTRICOS CUBIERTOS Y PROTEJIDOS	x			
ESTADO DE CAJAS DE BRAKERS / MEMBRETADAS			x	Colocar la tapa y membretar la caja de brakers que se encuentra en el cuarto de bombas.
INSTALACIONES ELÉCTRICAS IMPROVISADAS/DEFECTUOSAS			x	
SOBRECARGA DE ALAMBRES EN INTERRUPTORES O CORTAPICOS.			x	
ESTADO DE BODEGAS / OFICINAS DE ARCHIVO				
ACUMULACIÓN DE PAPELERÍA/CARTONES			x	
CORRECTA UBICCIÓN DE PESOS EN ESTANTES	x			
ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS: QUÍMICAS, TOXICAS, NOCIVAS, FLAMABLES			x	Existen laboratorios, bodegas y un cuarto para bombas pero no manipulan o almacenan estas sustancias.
SISTEMAS DE EMERGENCIA				
PULSADORES DE EMERGENCIA			x	Colocar uno dentro de esta área.
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO			x	Implementar la iluminación de emergencia.
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA			x	Implementa en esta área.

ALARMAS SONORAS - ALARMAS VISUALES	x			
DETECTORES DE HUMO Y/O CALOR			x	Implementar en cada aula, laboratorio, oficina y bodega.
EXTINTORES			x	Colocarlos en un lugar visible y de fácil acceso.
EQUIPOS DE RESCATE (INMOVILIZADORES, BOTIQUIN, CAMILLA) EN CONDICIONES OPERACIONALES	x			
BOTIQUIN	x			Reubicarlo en un lugar más visible.
ELEMENTOS EXTERNOS QUE REPRESENTEN AMENAZA				
TRANSFORADORES / POSTES / ALAMBRES			x	
TRÁNSITO EXCESIVO			x	
OTROS			x	

RESUMEN DE REQUERIMIENTOS		
NECESIDADES DE SEÑALÉTICA:		
Detallar el tipo de Señal Requerida	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
MAPAS DE UBICACIÓN Y EVACUACIÓN	1	En el sector del hall.
NECESIDADES DE LUCES DE EMERGENCIA:		
Detallar el tipo de Luces Requeridas	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
ILUMINACION DE EMERGENCIA DISPONIBLE Y FUNCIONANDO	2	Una en cada pasillo.
LUCES DE ANUNCIO DE EMERGENCIA	1	Ubicar estratégicamente en hall para que se pueda observar desde los dos pasillos.
NECESIDADES DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO:		
Detallar el tipo de Equipos Requeridos	Cantidad Necesaria	Detallar el lugar dónde lo Ubicará
PULSADOR DE EMERGENCIA	1	En un lugar visible y de fácil acceso en el sector del hall
DETECTORES DE HUMO (eléctricos).	28	En todas las oficinas, aulas, laboratorios, cuartos de archivo y hall.
EXTINTORES (CO2 de 5 libras).	13	En todas las oficinas, aulas, laboratorios, cuartos de archivo y hall.

Lugar y Fecha: Riobamba, 24 de Septiembre de 2014.

FORMATO A3	
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	AREA: CAMPUS CENTRO, AREA 1.
FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.	AREA / DEPARTAMENTO: CASONA UNIVERSITARIA.

PARTE 1. ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN

No.	CARACTERÍSTICAS	DECISIÓN	TIPO DE DAÑO	CONDICIÓN
2	Pequeñas fisuras/fallas (no mayores a 2mm de espesor) en los elementos estructurales: Paredes-Tumbados/Techos-Vigas (PTV). Se observan, en general, pocos daños en la construcción (excepto Columnas).	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

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

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

No.	CARACTERÍSTICAS	A TOMAR EN CUENTA
1	En un radio de 500 metros desde la edificación, existen dos estaciones de servicio (gasolineras) y el Estadio Olímpico de Riobamba.	Estos elementos tienen implementado procesos de seguridad y contingencia tanto internos como comunitarios (planes de evacuación)
		Históricamente estos elementos no han presentado ningún evento adverso.
		En ocasiones desde el estadio se genera ruidos que pueden alterar las actividades educativas.
2	En la zona/sector donde se asientan las instalaciones, ¿se han presentado problemas cotidianos relacionados con la delincuencia?	No existe reporte o antecedentes de que los administrativos, docentes o estudiantes hayan sido víctimas de la delincuencia.
		La institución posee personal de seguridad permanente.
3	¿Alguna de las edificaciones vecinas, atenta a la estructura y seguridad de las instalaciones?	Mediante la técnica de observación se pudo determinar que no existen factores que afecten a la estructura y seguridad de las instalaciones del Campus Centro.
4	¿Se observa grietas en el terreno propio de las instalaciones o del entorno? ¿Se observa movimiento masivo del suelo (gradual o súbito)?	Mediante la observación se pudo determinar que no existen anomalías o cambios en la superficie del suelo.
5	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	En el entorno existe postes y tendido eléctrico pero no representan riesgo para la estructura de las instalaciones porque están buen estado.
6	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	En este sector no existe tráfico que represente un riesgo a tomar en cuenta, incluso en horas pico.

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.

FORMATO A3	
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	AREA: CAMPUS CENTRO, AREA 2.
FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.	AREA / DEPARTAMENTO: BLOQUE A.

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 - Vigas (CPTV).	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizadas.	NINGUNO	HABITABLE

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

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

No.	CARACTERÍSTICAS	A TOMAR EN CUENTA
1	En un radio de 500 metros desde la edificación, existen dos estaciones de servicio (gasolineras) y el Estadio Olímpico de Riobamba.	Estos elementos tienen implementado procesos de seguridad y contingencia tanto internos como comunitarios (planes de evacuación) Históricamente estos elementos no han presentado ningún evento adverso. En ocasiones desde el estadio se genera ruidos que pueden alterar las actividades educativas.
2	En la zona/sector donde se asientan las instalaciones, ¿se han presentado problemas cotidianos relacionados con la delincuencia?	No existe reporte o antecedentes de que los administrativos, docentes o estudiantes hayan sido víctimas de la delincuencia. La institución posee personal de seguridad permanente.
3	¿Alguna de las edificaciones vecinas, atenta a la estructura y seguridad de las instalaciones?	Mediante la técnica de observación se pudo determinar que no existen factores que afecten a la estructura y seguridad de las instalaciones del Campus Centro.
4	¿Se observa grietas en el terreno propio de las instalaciones o del entorno? ¿Se observa movimiento masivo del suelo (gradual o súbito)?	Mediante la observación se pudo determinar que no existen anomalías o cambios en la superficie del suelo.
5	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	En el entorno existe postes y tendido eléctrico pero no representan riesgo para la estructura de las instalaciones porque están buen estado.
6	Presencia de otros elementos del entorno que atenten a la seguridad: árboles, avenidas, tránsito excesivo, etc.	En este sector no existe tráfico que represente un riesgo a tomar en cuenta, incluso en horas pico.

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.

FORMATO A3	
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA EDIFICACIÓN Y DEL ENTORNO	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO.	AREA: CAMPUS CENTRO, AREA 3.
FECHA: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.	AREA / DEPARTAMENTO: BLOQUE B.

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 - Vigas (CPTV)	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizadas.	NINGUNO	HABITABLE
2	Pequeñas fisuras/fallas (no mayores a 2mm de espesor) en los elementos estructurales: Paredes-Tumbados/Techos-Vigas (PTV). Se observan, en general, pocos daños en la construcción (excepto Columnas / Véase No.4).	No representan peligro para las personas y pueden ser utilizadas con su respectiva reparación. Se debe reportar estos daños para su reparación.	NINGUNO	HABITABLE

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

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

No.	CARACTERÍSTICAS	A TOMAR EN CUENTA
1	En un radio de 500 metros desde la edificación, existen dos estaciones de servicio (gasolineras) y el Estadio Olímpico de Riobamba.	Estas instalaciones tienen implementado procesos de seguridad y contingencia tanto internos como comunitarios (planes de evacuación).
		Históricamente estos elementos no han presentado ningún evento adverso.
		En ocasiones desde el estadio se genera ruidos que pueden alterar las actividades educativas.
2	En el sector donde se asientan las instalaciones, ¿se han presentado problemas cotidianos relacionados con la delincuencia?	No existe reporte o antecedentes de que los administrativos, docentes o estudiantes hayan sido víctimas de la delincuencia. La institución posee personal de seguridad permanente.
3	Estado de las edificaciones vecinas, ¿atenta a la estructura y seguridad de las instalaciones?	Las edificaciones vecinas están en buen estado y no representan riesgo alguno al Campus.
4	Grietas en el terreno propio de las instalaciones o del entorno.	Se observar que no existen agrietamientos en la superficie del suelo de las instalaciones o del entorno.
5	Presencia de elementos eléctricos: torres, postes, transformadores, etc.	Existe la presencia de postes (tendido eléctrico) pero no representan riesgo para la estructura y seguridad de las instalaciones.
6	Tránsito	En este sector no existe tráfico que represente un riesgo a tomar en cuenta, incluso en horas pico.

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.

MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO																					
DOCUMENTO N° 1.										NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO											
DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD										Gerente/ Jefe / Coordinador/ Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional											
EMPRESA/ENTIDAD										MG. MANUEL MORENO.											
EMPRESA/ENTIDAD										CASONA UNIVERSITARIA											
PROCESO										ADMINISTRATIVO											
SUBPROCESO										RECEPCIÓN Y DESPACHO DE DOCUMENTOS											
PUESTO DE TRABAJO										SECRETARÍAS											
JEFE DE ÁREA										Empresa/Entidad responsable de evaluación											
Fecha de Evaluación										06-OCTUBRE-2014.											
Descripción de actividades principales desarrolladas										Herramientas y Equipos utilizados						GESTIÓN PREVENTIVA					
La principal actividad que se realiza en esta área es recibir, verificar, notificar y despachar oficios.										Esfero, cuaderno y un computador.						Verificación cumplimiento		Acciones a tomar y seguimiento			
FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	N° de expuestos				FACTOR DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE PELIGRO IV SITU	Probabilidad Y/O Valor de referencia	Consecuencia Y/O valor medido	Exposición	Valoración del GP ó Dosis	Anexo	Responsable	Cumplimiento legal		Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones tomadas	
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL									Si	No					Res p.	Firma
RIESGO MECÁNICO	M17	5	5	0	10	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	10	25	3	750	Crítico	MG. MANUEL MORENO		X						
RIESGO FÍSICO						No existen o no son representativos.	En esta área los trabajadores y usuarios no están expuestos a estos tipos de riesgos.						MG. MANUEL MORENO								
RIESGO QUÍMICO						No existen o no son representativos.	En esta área los trabajadores y usuarios no están expuestos a estos tipos de riesgos.						MG. MANUEL MORENO								
RIESGO BIOLÓGICO	B01	5	5	0	10	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 hematólogía, primeras manipulaciones textiles de lana, contacto con animales o personas portadoras de enfermedades infecciosas, etc.	ACGH	VALOR MEDIDO		Bajo		MG. MANUEL MORENO		X						
RIESGO ERGONÓMICO	E05	5	5	0	10	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		MG. MANUEL MORENO		X						
FACTORES PSICOSOCIALES	P04	5	5	0	10	Alta responsabilidad	Recepción - despacho de documentos de orden académico y disposiciones de las autoridades de la universidad.	10			Bajo	Reporte ESTUDIO DE RIESGO PSICOSOCIAL	MG. MANUEL MORENO		X						
	P15	5	5	0	10	Trato con clientes y usuarios	En temporada de matriculación y fin de semestre se presenta un gran número de personas (estudiantes) solicitando diferentes tipos de trámites.	6	ESTUDIO PSICOSOCIAL		Bajo		MG. MANUEL MORENO		X						

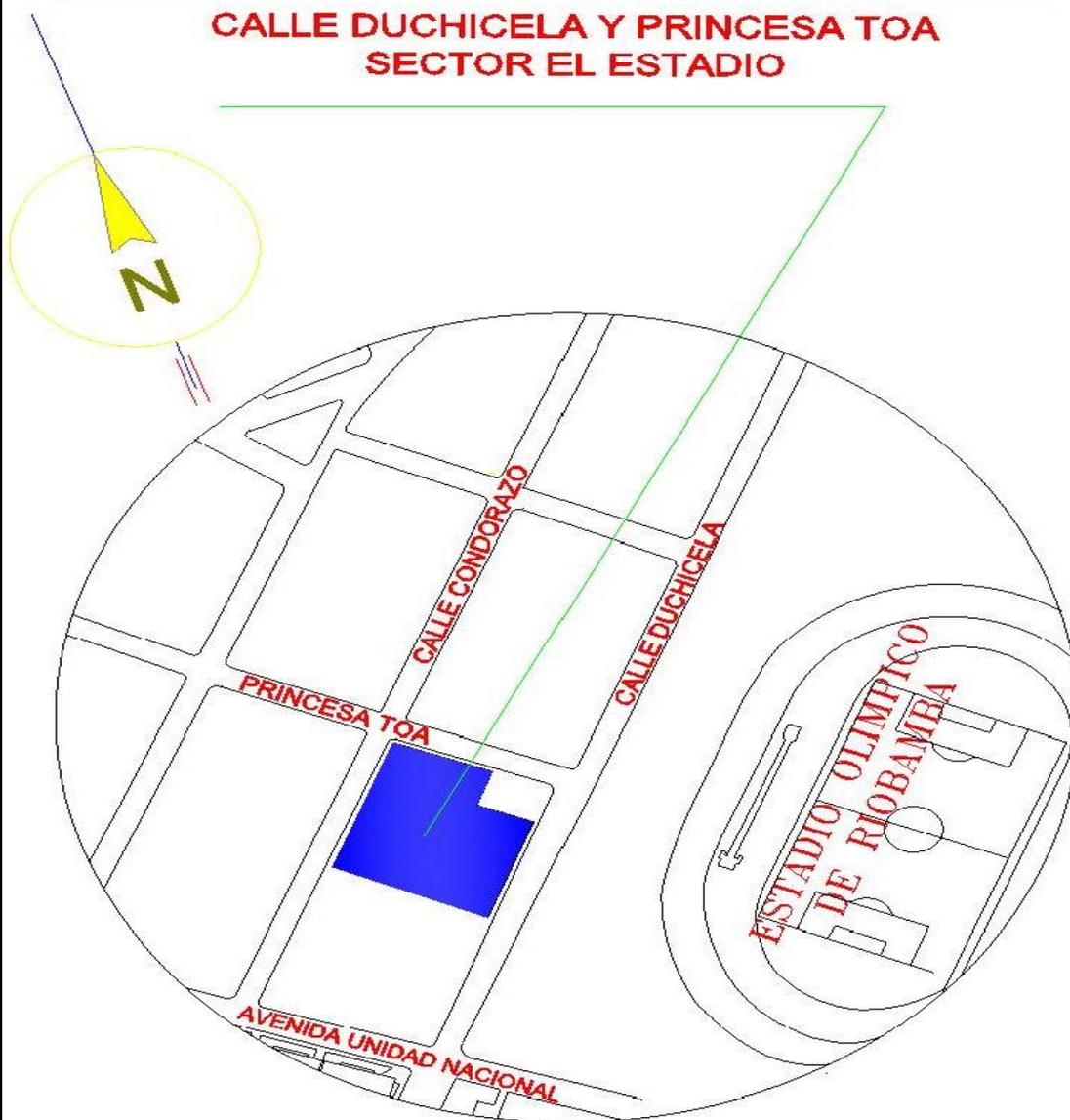
MATRIZ DE RIESGOS LABORALES POR PUESTO DE TRABAJO																					
DOCUMENTO N° 3.					NOMBRE DEL REGISTRO DEL DOCUMENTO																
DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD					Gerente/ Jefe / Coordinador / Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional MG. MANUEL MORENO.																
EMPRESA/ENTIDAD		BLOQUE B.			Responsable de Evaluación MG. MANUEL MORENO.																
PROCESO		EDUCATIVO			Empresa/Entidad responsable de evaluación UNIDAD DE RIESGOS LABORALES, SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL "UNACH".																
SUBPROCESO		ENSEÑANZA																			
PUESTO DE TRABAJO		AULAS																			
JEFE DE ÁREA																					
Fecha de Evaluación		06-OCTUBRE-2014.																			
Descripción de actividades principales desarrolladas					Herramientas y Equipos utilizados					GESTIÓN PREVENTIVA											
La principal actividad que se realiza en esta área es la enseñanza ya que por lo general son aulas de estudios.					Esfero, cuaderno y una lapto.					Verificación cumplimiento				Acciones a tomar y seguimiento							
FACTORES DE RIESGO	CÓDIGO	Nº 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 ó Dosis	Anexo	RESPONSABLE	Cumplimiento legal		Observaciones Referencia legal	Descripción	Fecha fin	Status	Seguimiento acciones tomadas	
		Hombres	Mujeres	Discapacitados	TOTAL									Si	No					Resp.	Firma
RIESGO MECÁNICO	M09	10	12	0	22	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.	3	1	10	30	Medio	MG. MANUEL MORENO								
	M17	10	12	0	22	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.	6	5	0,5	15	Bajo	MG. MANUEL MORENO								
RIESGO FÍSICO						No existen o no son representativos	En esta área los docentes y los estudiantes no están expuestos a estos tipos de riesgos.					VALOR MEDIDO / DOSIS									
RIESGO QUÍMICO						No existen o no son representativos	En esta área los docentes y los estudiantes no están expuestos a estos tipos de riesgos.	TLV ACGIH ppm				VALOR MEDIDO DOSIS	REPORTE QUÍMICOS								
RIESGO BIOLÓGICO		10	12	0	22	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.	ACGIH				VALOR MEDIDO	REPORTE BIOLÓGICO	MG. MANUEL MORENO							
RIESGO ERGONÓMICO						No existen o no son representativos	En esta área los docentes y los estudiantes no están expuestos a estos tipos de riesgos.						MG. MANUEL MORENO								
RIESGO PSICOSOCIAL	P04	10	12	0	22	Alta responsabilidad	Los docentes tienen la gran responsabilidad de compartir los conocimientos con los estudiantes.	6				Bajo	Reporte ESTUDIO DE RIESGO PSICOSOCIAL	MG. MANUEL MORENO							
	P15	10	12	0	22	Trato con clientes y usuarios	Los docentes constantemente responden a las preguntas de los estudiantes.	3				Bajo	Reporte ESTUDIO DE RIESGO PSICOSOCIAL	MG. MANUEL MORENO							

INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
CAMPUS CENTRO
RIOBAMBA - ECUADOR

UBICACIÓN

**CALLE DUCHICELA Y PRINCESA TOA
SECTOR EL ESTADIO**



INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
CAMPUS CENTRO
Riobamba – Ecuador.

1.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

NOMBRE DE INSTITUCIÓN:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO. CAMPUS CENTRO. Riobamba-Ecuador
DIRECCIÓN – UBICACIÓN: Barrio – Ciudad – Provincia:	Calle Duchicela y Princesa Toa (Sector el estadio) Riobamba-Provincia de Chimborazo.
COORDENADAS MÉTRICAS– UTM:	X: -1,666436 Y: -78,661594
CANTIDAD DE ÁREAS: (Incluyendo terrazas, mezanines, planta baja, subsuelos, parqueaderos)	3 áreas distribuidas de la siguiente manera: Área 1-Casona Universitaria (3 plantas) Área 2-Bloque A (4 plantas) Área 3-Bloque B (1 planta)
CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES: (Según horario de labores. 07:00 a 21:00)	524 personas Docentes (52), estudiantes (467), personal de limpieza (2) y personal de seguridad física (3).
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES: (Según horario de labores. 07:00 a 21:00)	200 personas.
PROMEDIO DE PERSONAS EN GENERAL (de 21:00 en adelante)	Un promedio de 2 personas permanecen en las instalaciones posterior a las 21:00

ANÁLISIS DE RIESGOS

1.2 AMENAZAS IDENTIFICADAS HACIA LAS INSTALACIONES

Factores Externos de Riesgo

EVENTOS ADVERSOS DE ORÍGEN NATURAL	EVENTOS ADVERSOS DE ORÍGEN ANTRÓPICO
Sismos: Temblores, Terremotos.	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

El Campus Centro consta de tres edificaciones:

Casona Universitaria (Área 1), es una edificación mixta muy antigua que fue sometida a un proceso de restauración y refuerzo de sus bases estructurales.

El 40 % de sus acabados (escaleras, ventanas, puertas, cubierta, etc.) es de madera, techo de teja, cielo raso, existe una filtración de agua en el techo lo que ocasiona humedad en ciertas zonas del cielo raso de la tercera planta, cables expuestos (tallarines) en el Centro de computo ubicado en la primera planta, en la caja de breakers y algunos toma corrientes sin tapa en diferentes puntos de estas instalaciones.

En su parte posterior existe una construcción mixta de acero estructural, paredes de ladrillo sin enlucir pero bien pintadas y techo de galvalum.

Bloque A (Área 2), no presenta riesgos de vulnerabilidad en sus instalaciones porque es una edificación nueva de cuatro plantas, terraza y columnas (30x25 cm) de hormigón armado, que es aceptable de acuerdo a las normativas Ecuatorianas de construcción.

Su losa es armada con bloques livianos, sus paredes enlucidas con cemento y bien pintadas.

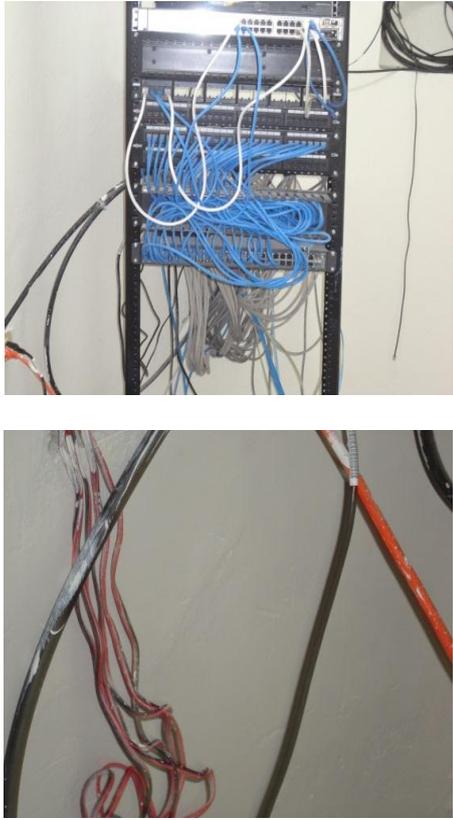
La mampostería es en su 100% de ladrillo y pisos rígidos.

Bloque B (Área 3), no presenta riesgos representativos, es una construcción mixta de una sola planta con hormigón y acero estructural, techo de galvalum, piso rígido, cielo raso y paredes de ladrillo sin enlucir pero bien pintadas.

Primera Área: CASONA UNIVERSITARIA

Planta baja:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p>Sala de Computo N° 1</p>		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética. Señalizar bajo la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p> <p>Para evitar que los cables de las computadoras estén expuestos (tallarines) instalar canaletas plásticas para transportar el cableado.</p>
<p>Sala de Computo N° 2</p>		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética. Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

<p>Sala de Computo N° 3</p>		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Central de Computo</p>		<p>Es un cuarto pequeño donde se encuentran los equipos que provisionan de internet a todo el Campus Centro.</p> <p>Se necesita un detector de humo, un extintor de 5 libras de CO2 y una señalética de peligro de descarga eléctrica.</p> <p>Señalizar según NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p> <p>Para evitar que los cables de las computadoras estén expuestos (tallarines) se debe instalar canaletas plásticas para transportar el cableado.</p>
<p>Archivo pasivo</p>		<p>Es un cuarto pequeño que el futuro puede ser utilizado como bodega de archivo.</p> <p>Se necesita un detector de humo.</p>

Parte posterior:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Corredor		<p>Entrada y salida del Laboratorio Dental.</p> <p>Señalizar la ruta de evacuación según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
Laboratorio de Odontología N° 1		<p>Se necesita dos detectores de humo y dos extintores de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
		<p>En el patio del laboratorio se encuentra una bomba de agua a la intemperie.</p> <p>Se necesita un cerramiento con cubierta y señalética identificando el riesgo de descarga eléctrica.</p> <p>Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

Primera planta:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p>Hall</p>		<p>Arreglar los cajetines (parte posterior de la puerta principal lado derecho) de las instalaciones eléctricas e internet. Ubicar el botiquín de primeros auxilios y señalar la ruta de evacuación bajo la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Rectorado</p>		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

<p>Baños</p>		<p>No existen vulnerabilidades en estas instalaciones.</p>
<p>Caja</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Financiero</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Oficina</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

<p>Atención al cliente</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
-----------------------------------	---	---

Segunda planta:

<p>Nombre Dependencia</p>	<p>Verificable</p>	<p>Recomendación / Requerimiento</p>
<p>Puente</p>		<p>Señalizar la ruta de evacuación bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Vice-Rectorado</p>	 	<p>Encontrar y reparar la fisura en el techo para eliminar la filtración de agua.</p> <p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

<p>Oficina Nº 1</p>		<p>Colocar la tapa del cajetín del toma corriente.</p> <p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Oficina Nº 2</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Oficina Nº 3</p>		<p>Arreglar el cableado del cajetín del toma corriente y colocarle la tapa.</p> <p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 lbs de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Oficina Nº 4</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

Segunda Área: BLOQUE A.

Planta baja:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Pasillo		Señalizar la ruta de evacuación bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.
Laboratorio de Odontología N° 2		Se necesita tres detectores de humo y tres extintores de 5 lbs de CO2 con su respectiva señalética. Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.
Biblioteca		Se necesita dos detectores de humo y dos extintores de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética. Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.

Primera planta:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Pasillo		<p>En este sector no se presentan vulnerabilidades y la ruta de evacuación si está señalizada.</p>
Laboratorio de computo		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 lbs de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
Aula N° 1		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

Segunda planta:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p>Pasillo</p>		<p>Se necesita colocar la señalética de evacuación.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Aula N° 2</p>		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Aula N° 3</p>		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

Tercera planta:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Pasillo		<p>Se necesita reubicar la señalética del extintor y colocar una señalética indicando la ruta de evacuación.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
Aula N° 4		<p>Se necesita dos detectores de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
Auditorio y Aula virtual		<p>Se necesita dos detectores de humo y dos extintores de 5 lbs de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar bajo la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

Tercera Área: Bloque B.

Primera planta:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p style="text-align: center;">Hall</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo, reubicar el botiquín junto a la tabla rígida que se encuentra detrás de la puerta de ingreso y retirar la señalética del extintor para ser ubicada en otro lugar que se requiera.</p> <p>También se requiere colocar en este sector un pulsador para accionar la alarma de forma manual en caso de presentarse un incendio y los detectores de humo no la hayan accionado (colocar el pulsador en un lugar visible, libre de obstáculos).</p> <p>Implementar la señalética de la ruta de evacuación bajo la NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
		
		
		

Ala derecha:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Pasillo		<p>Necesitamos colocar un detector de humo, dos extintores de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética y la ruta de evacuación.</p> <p>Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
Aula N° 1		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>
Aula N° 2		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>
Aula N° 3		<p>Se necesita colocar dos detectores de humo.</p>

<p>Aula N° 4</p>		<p>Se necesita colocar dos detectores de humo.</p>
<p>Aula N° 5</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>
<p>Aula N° 6</p>		<p>Se necesita colocar dos detectores de humo.</p>
<p>Bodega</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

<p>Aula Nº 7</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>
<p>Aula Nº 8</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>
<p>Aula Nº 9</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>
<p>Recaudación</p>		<p>Necesitamos colocar 3 detectores de humo y dos extintores de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética.</p> <p>Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

Ala izquierda:

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
Pasillo		Necesitamos colocar un detector de humo, dos extintores de CO2 de 5 libras con su respectiva señalética y la ruta de evacuación. Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.
Aula N° 10		Necesitamos colocar un detector de humo.
Aula N° 11		Necesitamos colocar un detector de humo.
Laboratorio N° 1		Necesitamos colocar dos detectores de humo y dos extintores de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética de Sistema Contra Incendio. Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.

<p>Bodega</p>		<p>Se necesita colocar dos detectores de humo y dos extintores de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética de Sistema Contra incendio.</p> <p>Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>
<p>Laboratorio</p>		<p>Se necesita un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética de Sistema Contra Incendio.</p>
<p>Aula N° 12</p>		<p>Se necesita colocar un detector de humo.</p>

Nombre Dependencia	Verificable	Recomendación / Requerimiento
<p data-bbox="277 1126 421 1193">Cuarto de bombas</p>	   	<p data-bbox="986 869 1375 1081">En este lugar necesitamos ubicar un detector de humo y un extintor de 5 libras de CO2 con su respectiva señalética de Sistema Contra Incendio.</p> <p data-bbox="986 1126 1375 1305">También se requiere colocar la tapa de la caja de brakers y la señalética indicando peligro de descargas eléctricas.</p> <p data-bbox="986 1350 1375 1417">Señalizar según la NTE INEN-ISO 3864-1:2013.</p>

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

La ruta de evacuación en situaciones de emergencia para las instalaciones del Campus Centro de la Universidad Nacional de Chimborazo, se establece de la siguiente manera:

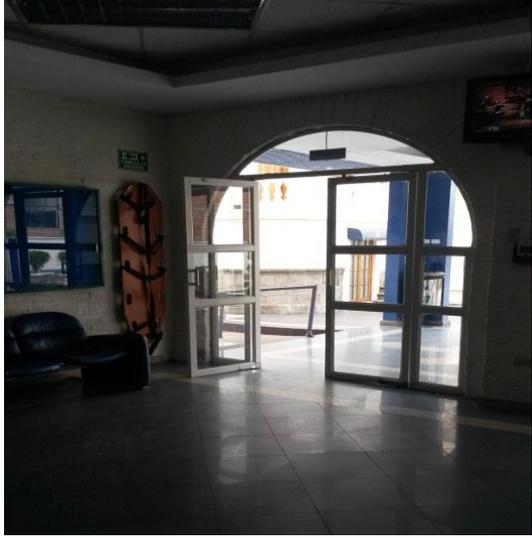
Casona Universitaria (Área 1)

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>1. Todas las personas (docentes, administrativos, estudiantes, visitantes, empleados, guardias, etc.) que se encuentren dentro de esta área en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben dirigirse por el lado derecho de los pasillos y escaleras hacia la puerta de acceso (empleada cotidianamente como entrada y salida de esta área), guiándose por la señalética implementada y bajo las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACION.</p>	
<p>2. Una vez ubicados en las salidas de emergencia, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna por las escaleras siguiendo las señales de evacuación hacia el punto/zona de encuentro.</p>	

Bloque A (Área 2)

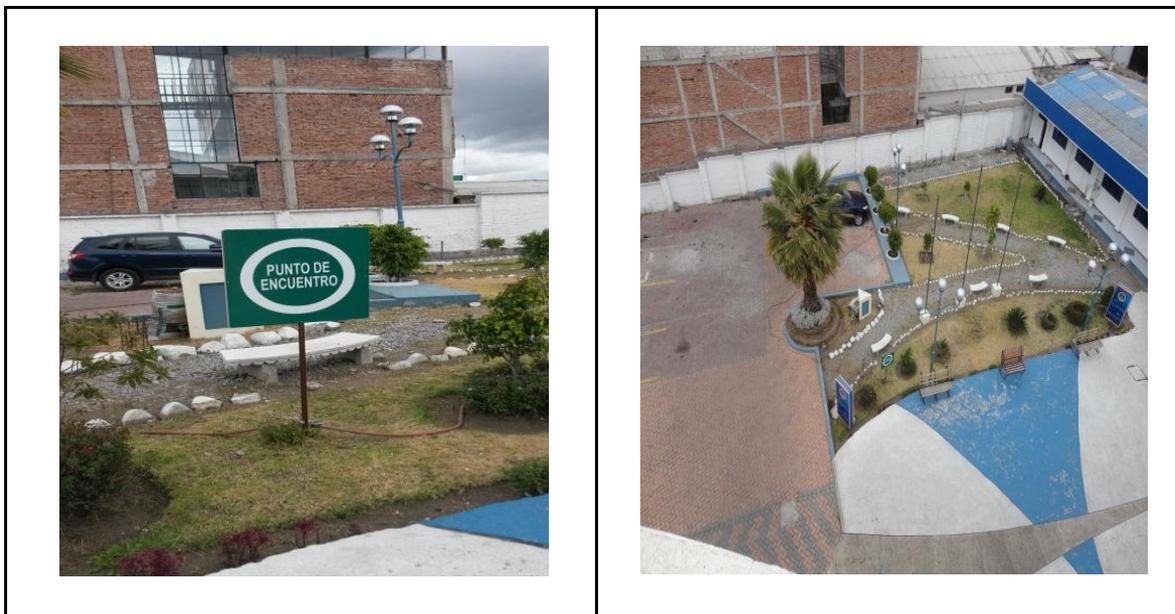
PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>1. Todas las personas (docentes, administrativos, estudiantes, visitantes, empleados, guardias, etc.) que se encuentren dentro de esta área en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben bajar por el lado derecho de las escaleras hacia el pasillo empleado cotidianamente como entrada y salida del segundo, tercer y cuarto piso guiándose por la señalética implementada y bajo las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACION.</p> <p>Para evacuar el primer piso se debe salir por el pasillo, guiarse por la señalética implementada y las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACION hacia el punto de encuentro.</p>	 
<p>2. Una vez ubicados en la salida de emergencia, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna siguiendo las señales de evacuación hacia el punto/zona de encuentro.</p>	

Bloque B (Área 3)

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN	REFERENTE
<p>1. Todas las personas (docentes, administrativos, estudiantes, visitantes, empleados, guardias, etc.) que se encuentren dentro de esta área en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben dirigirse por el lado derecho de los pasillos hacia la puerta de acceso (empleada cotidianamente como entrada y salida de esta área), guiándose por la señalética implementada y bajo las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACION.</p>	 
<p>2. Una vez ubicados en la salida de emergencia, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna siguiendo las señales de evacuación hacia el punto/zona de encuentro.</p>	

PUNTO / ZONA DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDAD

Se encuentra ubicada frente a la Casona Universitaria entre el parqueadero y la parte lateral izquierda del Bloque B.



Elaborado por:

José Narváez.

Egresado en la Escuela de Ingeniería
Industrial

UNACH

Revisado por:

Mg. Manuel Moreno

Director de la Unidad de Riesgos
Laborales, Salud Ocupacional y Gestión
Ambiental

UNACH

Riobamba, Septiembre de 2014.

Futura Revisión y Actualización: **Septiembre de 2015.**

REQUERIMIENTOS DE SEÑALETICA

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Señalética: “Riesgo Eléctrico”</p> <p>Peligro de shock eléctrico.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		<p>3</p>
<p>Señalética: “Caída a distinto nivel”</p> <p>Peligro de caída a distinto nivel.</p> <p>Tamaño: 30cm x 20 cm.</p>		<p>2</p>
<p>Señalética. “No usar en caso de emergencia”</p> <p>Prohibido utilizar las ventanas como salidas de emergencia.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		<p>9</p>
<p>Señalética. “Prohibido fumar”</p> <p>Prohibido fumar en esta área.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		<p>4</p>

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Señalética: “Extintor”</p> <p>Indica la ubicación del extintor.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		42
<p>Señalética: “Pulsador de emergencia”</p> <p>Al presionar este pulsador acciona la alarma de emergencia.</p>		2
<p>Alarma, Sirena de incendios</p>		1
<p>Señalética: “Zona segura en caso de sismos”</p> <p>Indica cuales son las columnas estructurales seguras en caso de presentarse un sismo.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		3

Descripción	Símbolo	Cantidad
<p>Señalética: “Salida”</p> <p>Indica que debe subir por las gradas para llegar a la salida.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		<p>1</p>
<p>Señalética: “Salida”</p> <p>Indica que debe bajar por las gradas para llegar a la salida.</p> <p>Tamaño: 30 cm x 20 cm.</p>		<p>3</p>
<p>Señalética: “Vía de Evacuación”</p> <p>Indica la dirección de la ruta de evacuación.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm.</p>		<p>5</p>
<p>Señalética: “Vía de Evacuación”</p> <p>Indica la dirección de la ruta de evacuación.</p> <p>Tamaño: 20 cm x 30 cm.</p>		<p>2</p>
<p>Detectores de humo.</p> <p>Instalar en oficinas, bodegas, laboratorios y áreas confinadas.</p>		<p>69</p>

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 m²), 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 libras), 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: José Narváez. Egresado de la Escuela de Ingeniería Industrial UNACH	Autorizado por: Mg. Manuel Moreno Director de la Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental UNACH
--	--

Riobamba, Septiembre de 2014.

Futura Revisión y Actualización: **Septiembre de 2015.**

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

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:		CAMPUS CENTRO																								
No.	RIESGO IDENTIFICADO EN LA INSTITUCIÓN (Breve descripción)	PRINCIPALES ELEMENTOS DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS PARA QUE SE PRESENTE "A."	ACCIONES / ACTIVIDADES INSTITUCIONALES QUE PERMITAN LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD E INCREMENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL.	UNIDAD / DIRECCIÓN / DEPARTAMENTO / NOMBRE DEL RESPONSABLE EN LA INSTITUCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C"	NIVEL DE PRIORIDAD PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C": (ALTO - MEDIO - BAJO)	CRONOGRAMA: PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN PROPUESTA EN "C"												COSTO PRESUPUESTO EN USD								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
1	Riesgo de Incendio en el Área 1	Es una edificación muy antigua y gran parte de su mampostería es de madera	Implementar un Sistema de Mantenimiento Preventivo para las instalaciones eléctricas y verificar el estado de la mampostería.	Unidad de Mantenimiento/ Jefe de mantenimiento.	MEDIO																		20,00			
		No existe detectores humo.	Adquirir e Instalar el sistema de detectores de humo en toda esta área.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																			1747,20		
		No poseen el número adecuado de extintores (solo poseen 2 extintores en esta área.)	Adquirir y colocar los extintores en los lugares ya determinados.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																				952,00	
2	Riesgo de Descarga Eléctrica en el Centro de Cómputo, Área 1-Planta baja	Presencia de cables expuestos	Empotrar el cableado a las paredes utilizando canaletas plásticas.	Unidad de Mantenimiento/ Jefe de mantenimiento	MEDIO																			5,00		
		Falta de señalética indicando el peligro de descarga eléctrica.	Colocar una señal indicando el Riesgo de Descarga eléctrica.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	MEDIO																				3,00	
3	Riesgo de descarga eléctrica en el patio posterior, Área 1-Planta baja.	Existencia de una bomba para agua sin cubierta (intemperie).	Edificar un cerramiento con bloque y una cubierta plástica.	Unidad de Mantenimiento/ Jefe de mantenimiento	ALTO																				50,00	
		Falta de señalética indicando el peligro de descarga eléctrica.	Colocar una señal indicando el Riesgo de Descarga Eléctrica.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																					3,00
4	Riesgo de Incendio en el Área 2	No poseen detectores de humo	Adquirir e Instalar el sistema de detectores de humo en toda esta área.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																				1237,60	
		No poseen extintores.	Adquirir y colocar los extintores en los lugares ya determinados.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																					672,00
5	Riesgo de Incendio en el Área 3	No poseen extintores.	Adquirir y colocar los extintores en los lugares ya determinados.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																				728,00	
		No poseen detectores de humo.	Adquirir e Instalar el sistema de detectores de humo en toda esta área.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno	ALTO																					2038,40
6	Riesgo de Descarga eléctrica en el Cuarto de Bombas, Área 3.	Presencia de cables expuestos	Empotrar el cableado a las paredes utilizando canaletas plásticas.	Unidad de Mantenimiento/ Jefe de mantenimiento.	ALTO																				7,00	
		Caja de breakers sin tapa ni membrete.	Solicitar al personal de mantenimiento que coloque la tapa de la caja de breakers.	Unidad de Mantenimiento/ Jefe de mantenimiento.	ALTO																					2,00
		Falta de señalética indicando el peligro de descarga eléctrica.	Colocar una señal indicando el Riesgo de Descarga eléctrica.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno.	ALTO																					3,00
7	Pérdida de Vidas Humanas al momento de evacuar, Campus Centro.	Falta de señalización de las ruta de evacuación y de los Equipos Contra Incendio.	Adquirir y colocar la señalética que se necesite a lo largo de las Rutas de Evacuación.	Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental/Mg. Manuel Moreno.	ALTO																				222,00	
TOTAL USD																										7690,20

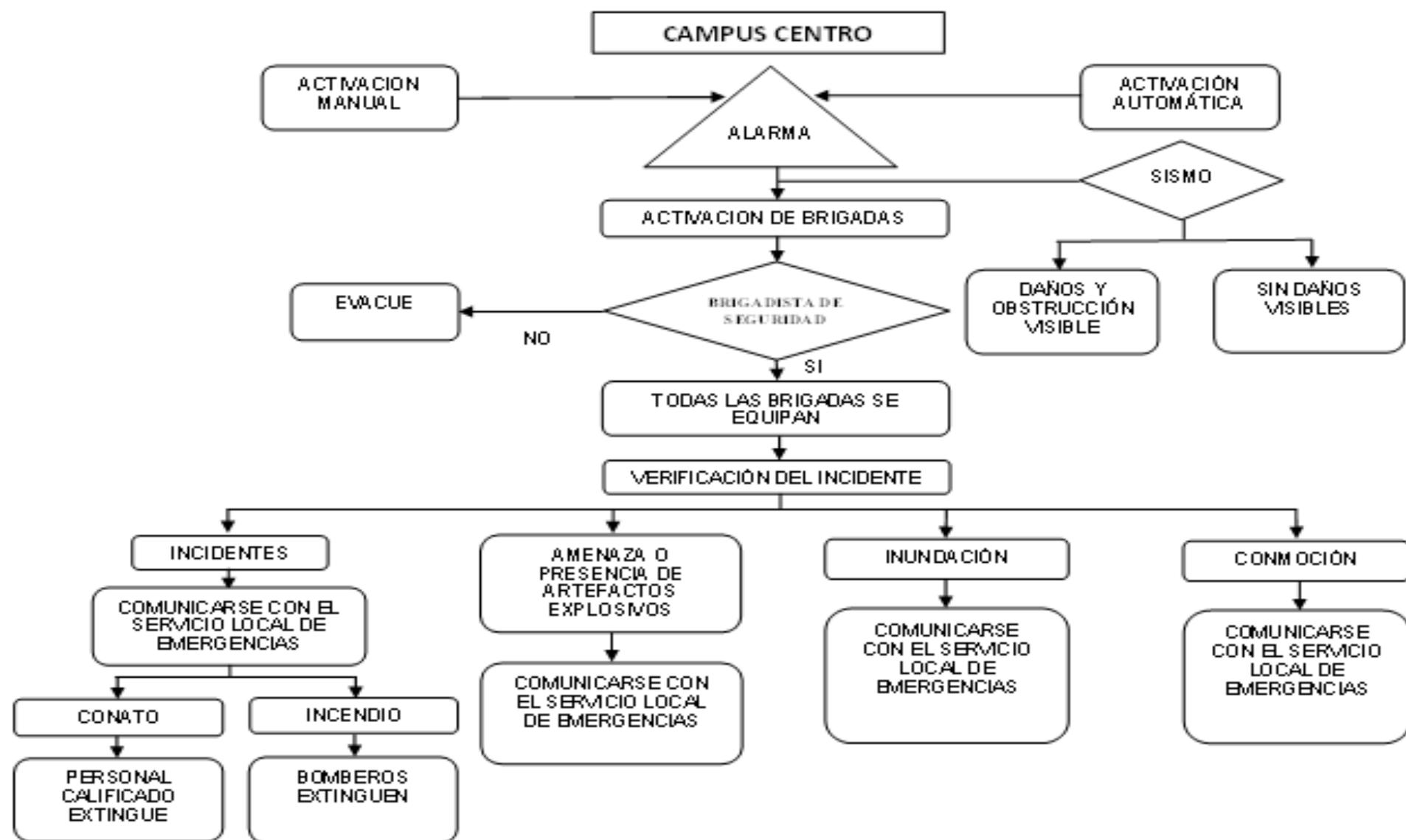
Elaborado por:

José Narváez.
Egresado de la Escuela de Ingeniería Industrial
UNACH

Revisado por:

Mg. Manuel moreno
Director de la Unidad de Riesgos Laborales,
Salud Ocupacional y Gestión Ambiental
UNACH

Fecha: 20-Septiembre-2015





PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

FORMATO: ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES DEL SECTOR PÚBLICO / PRIVADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
“CAMPUS CENTRO”

FORMATO 3.2: COMPONENTE DE EVACUACIÓN

1.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS INSTALACIONES

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN:	CAMPUS CENTRO “UNACH”.
DIRECCIÓN – UBICACIÓN:	Calle Duchicela y Princesa Toa (Sector el estadio) Riobamba-Chimborazo.
PUNTO DE REFERENCIA:	Estadio Olímpico de Riobamba (Parte posterior).
COORDENADAS GEOGRAFICAS – UTM:	Latitud: -1.666436. Longitud: -78.661594
CANTIDAD DE PISOS / PLANTAS / ÁREAS:	3 Áreas distribuidas de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">• CASONA UNIVERSITARIA (3 plantas)• BLOQUE A (4 plantas).• BLOQUE B (1 planta).
A) CANTIDAD DE PERSONAS QUE LABORAN Y PERMANECEN EN LAS INSTALACIONES:	524 personas Docentes (52), estudiantes (467), personal de limpieza (2) y personal de seguridad física (3)
B) PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES:	200 Personas.
(A+B) CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR	724 Personas a evacuar.

1.2 OBJETIVO DEL COMPONENTE EVACUACIÓN

Establecer un proceso rápido, ordenado y seguro que aleje a las personas de una zona en peligro hacia una zona segura fuera de riesgos, lograr proteger la vida y la salud de las personas, así como la integridad de los bienes de la Institución.

1.3 AMENAZAS IDENTIFICADAS

- AMENAZAS ANTROPOGÉNICAS:

o Incendios

Se identificó un Riesgo Grave de incendio en el Área 1 (Casona Universitaria), Riesgo Medio en el Área 2 (Bloque A) y Riesgo Medio en el Área 3 (Bloque B).

- AMENAZAS NATURALES:

o Sismos – Movimientos Telúricos.

Ecuador se encuentra ubicado sobre la placa continental la cual fricciona con la placa de nazca, debido a esta actividad se generan sismos y terremotos.

También se puede producir movimientos telúricos por la actividad eruptiva del volcán Tungurahua por esta razón se considera una amenaza.

o Erupciones Volcánicas / Afectación por Ceniza Volcánica

Debido a la cercanía del volcán Tungurahua y su constante actividad eruptiva se ha producido la caída de ceniza en la ciudad y por ende en las instalaciones del Campus Centro. Esta ceniza volcánica afecta principalmente las vías respiratorias, infecta e irrita los ojos y la piel de las personas; por lo cual se deben adoptar medidas de seguridad para afrontar la situación de emergencia y minimizar los efectos nocivos hacia las personas que se encuentren en ese momento dentro de las instalaciones del campus.

1.4 ELEMENTOS SOCIALES Y DE VULNERABILIDAD IDENTIFICADOS.

1.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN A SER EVACUADA.

POBLACIÓN OFICIAL TOTAL EN LAS INSTALACIONES:	TOTAL: 524 personas. Docentes (52), estudiantes (467), personal de limpieza (2) y personal de seguridad física (3).
CANTIDAD DE PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS / PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:	TOTAL: CANTIDAD DE MUJERES: CANTIDAD DE HOMBRES:
UBICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE POR CONDICIONES FÍSICAS / PSICOLÓGICAS TEMPORALES / PERMANENTES REQUIERAN AYUDA EN LA EVACUACIÓN:	No. PISO/NOMBRE DEL ÁREA: SEXO: UBICACIÓN: MOTIVO DE AYUDA:
PROMEDIO DE PERSONAS FLOTANTES / VISITANTES:	200 visitantes.
CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS A EVACUAR:	724 personas

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

Para realizar la Asignación de Responsabilidades para la Evacuación de las instalaciones/organización, se dividió al Campus Centro en tres áreas de tal manera que el Equipo de Líderes de Evacuación pueda desplazarse por todas las instalaciones y evacuar a la población cuando se presente una emergencia o un simulacro.

1.5.1 ÁREAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS LÍDERES DE EVACUACIÓN:

- Área 1 - CASONA UNIVERSITARIA

Planta baja comprende: Salas de Computo (1, 2 y 3), Central de Cómputo, Archivo Pasivo y Laboratorio de Odontología N°1.

Primera planta comprende: Hall, Rectorado, Baños, Caja, Financiero, Oficina y Atención al Cliente.

Segunda planta comprende: Vice-Rectorado y Oficinas (1, 2, 3 y 4).

- **Área 2 - BLOQUE A.**

Planta baja comprende: Laboratorio de Odontología N°2 y Biblioteca.

Primera planta comprende: Laboratorio de Computo y Aula N°1.

Segunda planta comprende: Aulas N°2 y Aula N°3.

Tercera planta comprende: Aula N°4 y Auditorio.

- **Área 3 - BLOQUE B.**

Comprende: Hall, Recaudación, Cuarto de bombas, dos Bodegas, dos Laboratorios, Baños y doce Aulas.

1.5.2 IDENTIFICACIÓN, CANTIDAD Y RESPONSABILIDADES DE LOS LÍDERES DE EVACUACIÓN SEGÚN LA DISTRIBUCION DE AREAS DEFINIDAS:

AREA/DEPENDENCIA A SER EVACUADA	CANTIDAD DE LIDERES DE EVACUACIÓN NECESARIOS	NOMBRE DEL LIDER/EZA RESPONSABLE	RESPONSABILIDADES
<p>Área 1 - CASONA UNIVERSITARIA.</p> <p>Planta baja comprende: Salas de Computo (1, 2 y 3), Central de Cómputo, Archivo Pasivo y Laboratorio de Odontología N°1.</p> <p>Primera planta comprende: Hall, Rectorado, Baños, Caja, Financiero, Oficina y Atención al Cliente.</p> <p>Segunda planta comprende: Vice-Rectorado y Oficinas (1, 2, 3 y 4).</p>	<p>1er Líder/esa</p>	<p>Titular:</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Antes Evacuación: Verificar que las rutas de evacuación estén debidamente señalizadas y libres de obstáculos. Conjuntamente entre todos los Líderes de Evacuación socializar a las autoridades, personal administrativo, docentes, personal de guardianía y personal de limpieza como resguardar los equipos, insumos y documentos de estas instalaciones en caso de presentarse una emergencia. Buscar un lugar donde puedan volver a funcionar estas áreas si el caso lo amerite y realizar simulacros.</p> <p>Durante Evacuación: Mantener la calma y 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 y coordinar acciones para la atención a heridos.</p> <p>Después Evacuación: Realizar el conteo al personal evacuado e informar a los equipos de socorro si falta alguna persona.</p>

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 2 - BLOQUE A. Planta baja comprende: Laboratorio de Odontología N°2, Biblioteca y Garita de guardianía. Primera planta comprende: Laboratorio de Computo y Aula N°1. Segunda planta comprende: Aulas N°2 y Aula N°3. Tercera planta comprende: Aula N°4 y Auditorio.</p>	1er Líder/esa	Titular: Reemplazo:	<p>Antes Evacuación: Verificar que las rutas de evacuación estén debidamente señalizadas y libres de obstáculos. Conjuntamente entre todos los Líderes de Evacuación darles a conocer a los docentes, personal de guardianía y personal de limpieza como resguardar los equipos, insumos y documentos de estas instalaciones en caso de presentarse una emergencia. Buscar un lugar donde puedan volver a funcionar estas áreas si el caso así lo amerite y realizar simulacros.</p> <p>Durante Evacuación: Mantener la calma y 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 y coordinar acciones para la atención a heridos.</p> <p>Después Evacuación: Mantenerse en el punto de encuentro, realizar el conteo para verificar que todo el personal fue evacuado o informar a los equipos de socorro si falta alguna persona.</p>

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 3 - BLOQUE B. Comprende: Hall, Recaudación, Cuarto de bombas, dos Bodegas, dos Laboratorios, Baños y doce Aulas.</p>	<p>1er Líder/esa</p>	<p>Titular: Reemplazo:</p>	<p>Antes Evacuación: Verificar que las rutas de evacuación estén debidamente señalizadas y libres de obstáculos. Conjuntamente entre todos los Líderes de Evacuación darles a conocer al personal administrativo, docente, personal de guardiana y personal de limpieza como resguardar los equipos, insumos y documentos de estas instalaciones en caso de presentarse una emergencia. Buscar un lugar donde puedan volver a funcionar estas áreas si el caso así lo amerite y realizar simulacros.</p> <p>Durante Evacuación: Mantener la calma y 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 y coordinar acciones para la atención a heridos.</p> <p>Después Evacuación: Mantenerse en el punto de encuentro, realizar el conteo para verificar que todo el personal fue evacuado o informar a los equipos de socorro si falta alguna persona.</p>

1.6 ESTRUCTURACIÓN DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA INSTITUCIONALES

1.6.1 BRIGADA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE INCENDIOS

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE MANEJO DE INCENDIOS	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
<p>Titular:</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 1 - CASONA UNIVERSITARIA.</p> <p>Planta baja comprende: Salas de Computo (1, 2 y 3), Central de Cómputo, Archivo Pasivo y Laboratorio de Odontología N°1.</p> <p>Primera planta comprende: Hall, Rectorado, Baños, Caja, Financiero, Oficina y Atención al Cliente.</p> <p>Segunda planta comprende: Vice-Rectorado y Oficinas (1, 2, 3 y 4).</p>	<p>Antes Evacuación:</p> <p>Verificar la existencia y el estado de los extintores.</p> <p>Mantener una constante capacitación o actualización de cómo se debe combatir un conato de incendio.</p> <p>Determinar la ubicación idónea para la instalación de los extintores y los gabinetes de incendio de acuerdo a las necesidades de cada área.</p> <p>Dotar o solicitar equipos básicos de combate contra incendio.</p> <p>Realizar mantenimiento periódico de los equipos contra incendio.</p> <p>Verificar el buen estado de las conexiones eléctricas y que no exista acumulación de material flamable.</p> <p>Socializar el plano de ubicación de los extintores dentro de esta área.</p> <p>Durante Evacuación:</p> <p>Combatir el conato de incendio utilizando los equipos disponibles sin poner en riesgo la integridad física.</p> <p>Reportar los eventos sucedidos a los organismos de socorro externos.</p> <p>Coordinar actividades con otras brigadas.</p> <p>Desconectar o bloquear la energía eléctrica para evitar la propagación del conato.</p> <p>Después Evacuación:</p> <p>Elaborar un informe de los eventos sucedidos, pérdidas materiales, pérdidas humanas si el caso se diera y el estado de los equipos contra incendio utilizados durante la emergencia.</p> <p>Enviar los equipos contra incendio a mantenimiento (reparación-recarga) una vez rehabilitados volverlos a colocar en sus respectivos lugares.</p>

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)
<p>Titular:</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 2 - BLOQUE A.</p> <p>Planta baja comprende: Laboratorio de Odontología N°2, Biblioteca y Garita de guardianía.</p> <p>Primera planta comprende: Laboratorio de Computo y Aula N°1.</p> <p>Segunda planta comprende: Aulas N°2 y Aula N°3.</p> <p>Tercera planta comprende: Aula N°4 y Auditorio.</p>	<p>Antes Evacuación:</p> <p>Verificar la existencia y el estado de los extintores.</p> <p>Mantener una constante capacitación o actualización de cómo se debe combatir un conato de incendio.</p> <p>Determinar la ubicación idónea para la instalación de los extintores y los gabinetes de incendio de acuerdo a las necesidades de cada área.</p> <p>Dotar o solicitar equipos básicos de combate contra incendio.</p> <p>Realizar mantenimiento periódico de los equipos contra incendio.</p> <p>Verificar el buen estado de las conexiones eléctricas y que no exista acumulación de material flamable.</p> <p>Socializar el plano de ubicación de los extintores dentro de esta área.</p> <hr/> <p>Durante Evacuación:</p> <p>Combatir el conato de incendio utilizando los equipos disponibles sin poner en riesgo la integridad física.</p> <p>Reportar los eventos sucedidos a los organismos de socorro externos.</p> <p>Coordinar actividades con otras brigadas.</p> <p>Desconectar o bloquear la energía eléctrica para evitar la propagación del conato.</p> <hr/> <p>Después Evacuación:</p> <p>Elaborar un informe de los eventos sucedidos, pérdidas materiales, pérdidas humanas si el caso se diera y el estado de los equipos contra incendio utilizados durante la emergencia.</p> <p>Enviar los equipos contra incendio a mantenimiento (reparación-recarga) una vez rehabilitados volverlos a colocar en sus respectivos lugares</p>

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE MANEJO DE INCENDIOS	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión del Riesgos)
<p>Titular:</p> <p>Reemplazo:</p>	<p>Área 3 - BLOQUE B.</p> <p>Comprende: Hall, Recaudación, Cuarto de bombas, dos Bodegas, dos Laboratorios, Baños y doce Aulas.</p>	<p>Antes Evacuación:</p> <p>Verificar la existencia y el estado de los extintores.</p> <p>Mantener una constante capacitación o actualización de cómo se debe combatir un conato de incendio.</p> <p>Determinar la ubicación idónea para la instalación de los extintores y los gabinetes de incendio de acuerdo a las necesidades de cada área.</p> <p>Dotar o solicitar equipos básicos de combate contra incendio.</p> <p>Realizar mantenimiento periódico de los equipos contra incendio.</p> <p>Verificar el buen estado de las conexiones eléctricas y que no exista acumulación de material flamable.</p> <p>Socializar el plano de ubicación de los extintores dentro de esta área.</p> <hr/> <p>Durante Evacuación:</p> <p>Combatir el conato de incendio utilizando los equipos disponibles sin poner en riesgo la integridad física.</p> <p>Reportar los eventos sucedidos a los organismos de socorro externos.</p> <p>Coordinar actividades con otras brigadas.</p> <p>Desconectar o bloquear la energía eléctrica para evitar la propagación del conato.</p> <hr/> <p>Después Evacuación:</p> <p>Elaborar un informe de los eventos sucedidos, pérdidas materiales, pérdidas humanas si el caso se diera y el estado de los equipos contra incendio utilizados durante la emergencia.</p> <p>Enviar los equipos contra incendio a mantenimiento (reparación-recarga) una vez rehabilitados volverlos a colocar en sus respectivos lugares</p>

1.6.2 BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS.

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular: Reemplazo:	<p>Área 1 - CASONA UNIVERSITARIA.</p> <p>Planta baja comprende: Salas de Computo (1, 2 y 3), Central de Cómputo, Archivo Pasivo y Laboratorio de Odontología N°1.</p> <p>Primera planta comprende: Hall, Rectorado, Baños, Caja, Financiero, Oficina y Atención al Cliente.</p> <p>Segunda planta comprende: Vice-Rectorado y Oficinas (1, 2, 3 y 4).</p>	<p>Antes Evacuación:</p> <p>Implementar el botiquín mochila (portátil) de primeros auxilios, camilla plegable y frazadas. Constantemente actualizar sus conocimientos sobre primeros auxilios. Designar un lugar para el TRIAGE de víctimas. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos no estén caducados y se tengan medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran las personas que trabajan o utilizan esta área.</p> <hr/> <p>Durante Evacuación:</p> <p>Atender lo más rápido posible a las personas que lo necesiten en un lugar seguro. Valorar el estado de las víctimas y priorizar su atención según la gravedad de sus heridas y necesidades. Informar a la Brigada de Comunicación sobre el estado de las víctimas. Referir (enviar) conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro de salud de acuerdo a las prioridades detectadas.</p> <hr/> <p>Después Evacuación:</p> <p>Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular: Reemplazo:	<p>Área 2 - BLOQUE A.</p> <p>Planta baja comprende: Laboratorio de Odontología N°2, Biblioteca y Garita de guardianía.</p> <p>Primera planta comprende: Laboratorio de Computo y Aula N°1.</p> <p>Segunda planta comprende: Aulas N°2 y Aula N°3.</p> <p>Tercera planta comprende: Aula N°4 y Auditorio.</p>	<p>Antes Evacuación:</p> <p>Implementar el botiquín mochila (portátil) de primeros auxilios, camilla plegable y frazadas. Constantemente actualizar sus conocimientos sobre primeros auxilios. Designar un lugar para el TRIAGE de víctimas. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos no estén caducados y se tengan medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran las personas que trabajan o utilizan esta área.</p> <hr/> <p>Durante Evacuación:</p> <p>Atender lo más rápido posible a las personas que lo necesiten en un lugar seguro.</p> <p>Valorar el estado de las víctimas y priorizar su atención según la gravedad de sus heridas y necesidades. Informar a la Brigada de Comunicación sobre el estado de las víctimas. Referir (enviar) conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro de salud de acuerdo a las prioridades detectadas.</p> <hr/> <p>Después Evacuación:</p> <p>Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>

NOMBRES DE LOS MIEMBROS BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS	AREA / PISO DONDE SE UBICA	RESPONSABILIDADES PERMANENTES (en el ciclo de la Gestión de la Riesgos)
Titular: Reemplazo:	<p>Área 3 - BLOQUE B.</p> <p>Comprende: Hall, Recaudación, Cuarto de bombas, dos Bodegas, dos Laboratorios, Baños y doce Aulas.</p>	<p>Antes Evacuación:</p> <p>Implementar el botiquín mochila (portátil) de primeros auxilios, camilla plegable y frazadas. Constantemente actualizar sus conocimientos sobre primeros auxilios. Designar un lugar para el TRIAGE de víctimas. Verificar el buen estado de los materiales para primeros auxilios, medicamentos no estén caducados y se tengan medicamentos de acuerdo al tipo de patología que sufran las personas que trabajan o utilizan esta área.</p> <p>Durante Evacuación:</p> <p>Atender lo más rápido posible a las personas que lo necesiten en un lugar seguro. Valorar el estado de las víctimas y priorizar su atención según la gravedad de sus heridas y necesidades. Informar a la Brigada de Comunicación sobre el estado de las víctimas. Referir (enviar) conjuntamente con los organismos externos de socorro a un centro de salud de acuerdo a las prioridades detectadas.</p> <p>Después Evacuación:</p> <p>Presentar un informe pos evento de personas atendidas, referidas, recuperadas en la evacuación y materiales utilizados para reposición.</p>

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

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

1.7 CADENA DE LLAMADAS Y RESPONSABLE (S) DE REALIZAR LAS LLAMADAS.

(ESTACIÓN DE BOMBEROS MÁS CERCANA, PUESTO DE POLICIA MÁS CERCANO, ETC)

RESPONSABLE	1.	2.
ANTES DE LA EVACUACION : Capacitarse y actualizarse constantemente en normas de comunicación. Hacer un listado con los números telefónicos de los organismos de socorro más cercanos y darles a conocer a los demás integrantes de su brigada. Verificar el estado de los medios de comunicación y alarma del Campus Centro. Socializar las actividades que realizan las otras brigadas para brindar seguridad y protección a todos los usuarios y personal que laboran dentro de la institución en caso de presentar un evento adverso.		
DURANTE LA EVACUACION: Activar la alarma de emergencia, alertar a todas las brigadas sobre lo que está sucediendo y procedan a la evacuación. Ser el portavoz de las brigadas hacia la COE-I. Realizar las llamadas a los organismos de socorro. Recopilar todos los datos de las brigadas más aun de las personas que hayan sido referidas a un centro salud para informar posteriormente a sus familiares.		
DESPUES DE LA EVACUACION: Realizar un informe sobre todo el evento suscitado para el COE-I, establecer una estadística de lo que se ha perdido a nivel material, humano, tecnológico.		

CONTACTOS INTERINSTITUCIONALES:

INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
POLICIA	101 - 2965574
BOMBEROS	102 - 2940664
CRUZ 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

1.8 FUNCIONES Y ACTIVACIÓN DEL COMITÉ DE OPERACIONES DE EMERGENCIA INSTITUCIONAL – COE-I

- ✓ El COE-I se establece automáticamente iniciada una situación de emergencia, o ante la posibilidad de la presencia de un evento adverso que genere riesgo para la salud, integridad y bienestar de las personas
- ✓ El COE-I es el responsable de tomar las decisiones y de garantizar su aplicabilidad durante el periodo que dure la emergencia y/o crisis.
- ✓ Mantener constante comunicación con los Líderes de las Brigadas de: (i) Evacuación, (ii) Manejo y Prevención de Incendios y (iii) Primeros Auxilios.
- ✓ Mantener un constante flujo de comunicación e información con las Autoridades y Directivos de la Institución.
- ✓ Coordinar la toma de decisiones con los miembros de los diferentes organismos de socorro y de apoyo que acudan para apoyar en la crisis o evento adverso.

NOMBRES DE LOS MIEMBROS DEL COE-I (titular y suplente)	CARGO EN LA INSTITUCIÓN	RESPONSABILIDADES
Titular: Reemplazo:		Coordinar la emergencia, planear, dirigir e informar la actuación en el evento.
Titular: Reemplazo:		Coordinar la evacuación rápida y segura.
Titular: Reemplazo:		Mantener el enlace entre las brigadas y COE
Titular: Reemplazo:		Prevenir y controlar conatos de incendios
Titular: Reemplazo:		Coordinar una atención oportuna y rápida

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

DETALLAR CUÁL ES EL SISTEMA DE ALARMA IMPLEMENTADO EN LAS INSTALACIONES:	No existe un Sistema de Alarma Implementado.
RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO Y CUIDADO PERMANENTE DE LA ALARMA	
NÚMERO DE VECES AL AÑO QUE SE APLICA MANTENIMIENTO A LA ALARMA: (Fechas previstas)	
RESPONSABLE DE LA ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PARA INICIAR LA EVACUACIÓN:	

1.10 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE SEÑALÉTICA INTERIOR Y EXTERIOR QUE GÚA LA EVACUACIÓN DE LAS PERSONAS DE LAS INSTALACIONES:

CANTIDAD DE SEÑALES VERTICALES IMPLEMENTADAS:	19 señaléticas.
CANTIDAD DE SEÑALES HORIZONTALES IMPLEMENTADAS:	No hay ninguna señalética.
CANTIDAD DE SEÑALES INFORMATIVAS IMPLEMENTADAS (verde con blanco):	12 señaléticas.
CANTIDAD DE SEÑALES PROHIBITIVAS IMPLEMENTADAS (rojo con blanco):	3 señaléticas.
CANTIDAD DE SEÑALES OBLIGATORIAS IMPLEMENTADAS (azul con blanco):	2 señaléticas.
CANTIDAD DE SEÑALES PREVENTIVAS IMPLEMENTADAS (amarillo con negro):	2 señaléticas.

Este es el número de señalética existente en la actualidad en las instalaciones del Campus Centro.

No fueron tomadas en cuenta las señaléticas que no cumplen con la Norma Técnica Ecuatoriana **INEN-ISO 3864-1:2013**.

1.11 IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS / VÍAS DE EVACUACIÓN

RUTAS DE EVACUACIÓN INTERNAS

Área 1 - CASONA UNIVERSITARIA.

Planta baja comprende: Salas de Computo (1, 2 y 3), Central de Cómputo, Archivo Pasivo y Laboratorio de Odontología N°1.

Primera planta comprende: Hall, Rectorado, Baños, Caja, Financiero, Oficina y Atención al Cliente.

Segunda planta comprende: Vice-Rectorado y Oficinas (1, 2, 3 y 4).

EN CASO DE INCENDIO

Todas las personas (docentes, administrativos, estudiantes, visitantes, empleados, guardias, etc.) que se encuentren dentro de esta área deben dirigirse por el lado derecho de los pasillos y escaleras hacia la puerta de acceso (empleada cotidianamente como entrada y salida de esta área), guiándose por la señalética implementada y bajo las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACION.

Una vez ubicados en la salida de emergencia, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna por las escaleras siguiendo las señales de evacuación hacia el Punto/Zona de Encuentro.

EN CASO DE SISMO

En caso de un sismo, la evacuación es pos evento ya que evacuar en este momento no es idóneo se recomienda resguardarse en los marcos de las puertas y muebles duros de madera hasta que pase el sismo, luego se evacuará todos por la derecha cubriéndose la cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo la ruta de evacuación hasta llegar al Punto/Zona de Encuentro.

EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA

Al presentarse la caída de ceniza lo más recomendable es quedarse dentro de las instalaciones y si por fuerza mayor deben salir de ellas lo harán protegiéndose con gorras, visores y mascarillas.

Se debe salir por el lado derecho siguiendo la ruta de evacuación.

Área 2 - BLOQUE A.

Planta baja comprende: Laboratorio de Odontología N°2, Biblioteca y Garita de guardianía.

Primera planta comprende: Laboratorio de Computo y Aula N°1. Segunda planta comprende: Aulas N°2 y Aula N°3.

Tercera planta comprende: Aula N°4 y Auditorio.

EN CASO DE INCENDIO

Todas las personas (docentes, administrativos, estudiantes, visitantes, empleados, guardias, etc.) que se encuentren dentro de esta área en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben bajar por el lado derecho de las escaleras hacia el pasillo empleado cotidianamente como entrada y salida de la primera, segunda y tercera planta guiándose por la señalética implementada y bajo las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACIÓN.

Las personas que se encuentran en la planta baja deben salir al pasillo y avanzar hasta la salida.

Una vez ubicados en la salida de emergencia, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna siguiendo las señales de evacuación hasta el Punto/Zona de Encuentro.

EN CASO DE SISMO

La evacuación es pos evento ya que evacuar en este momento no es idóneo se recomienda resguardarse en las columnas estructurales (Zona segura), marcos de

puertas y muebles duros de madera hasta que pase el sismo, luego se evacuará todos por la derecha cubriéndose la cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo la ruta de evacuación hasta el Punto/Zona de Encuentro.

EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA

Al presentarse la caída de ceniza lo más recomendable es quedarse dentro de las instalaciones y si por fuerza mayor deben salir de ellas lo harán protegiéndose con gorras, visores y mascarillas.

Se debe salir por el lado derecho siguiendo la ruta de evacuación.

Área 3 - BLOQUE B.

Comprende: Hall, Recaudación, Cuarto de bombas, dos Bodegas, dos Laboratorios, Baños y doce Aulas.

EN CASO DE INCENDIO

Todas las personas (docentes, administrativos, estudiantes, visitantes, empleados, guardias, etc.) que se encuentren dentro de esta área en situaciones que implique evacuar las instalaciones deben dirigirse por el lado derecho de los pasillos hacia la puerta de acceso (empleada cotidianamente como entrada y salida de esta área), guiándose por la señalética implementada y bajo las instrucciones de los BRIGADISTAS DE EVACUACIÓN.

Una vez ubicados en la salida, la evacuación se la debe realizar en el menor tiempo posible, en columna siguiendo las señales de evacuación hacia el Punto/Zona de Encuentro.

EN CASO DE SISMO

La evacuación es pos evento ya que evacuar en este momento no es idóneo se recomienda resguardarse en los marcos de las puertas y muebles duros de madera hasta que pase el sismo, luego se evacuará todos por la derecha cubriéndose la

cabeza con los brazos uno tras de otro ordenadamente pero rápido siguiendo la ruta de evacuación hacia el Punto/Zona de Encuentro.

EN CASO DE CAÍDA DE CENIZA

Al presentarse la caída de ceniza lo más recomendable es quedarse dentro de las instalaciones y si por fuerza mayor deben salir de ellas lo harán protegiéndose con gorras, visores y mascarillas.

Se debe salir por el lado derecho siguiendo la ruta de evacuación.

PUNTO / ZONA DE ENCUENTRO – ZONA DE SEGURIDA

Se encuentra ubicada frente a la Casona Universitaria entre el parqueadero y la parte lateral izquierda del Bloque B.

- ✓ **VER ANEXO 01:** Plano de Ubicación de Señaléticas-Prohibición- Advertencia-Medios de Prevención.
- ✓ **VER ANEXO 02:** Plano de Señalización de la Ruta de Evacuación.
- ✓ **VER ANEXO 03:** Plano de Ruta de Respuesta del Cuerpo de Bomberos-La Condamine-Riobamba.

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

Al momento de que se active la alarma de evacuación todos los docentes se trasladaran al punto de encuentro con sus respectivos alumnos los mismos que se encargaran de notificar al Líder/eza de Evacuación si todo el alumnado asignado en su hora de clases se encuentran presentes.

El Líder/eza de Evacuación se encargara de llevar una bitácora en la cual registrara el conteo del personal administrativo y de servicios generales.

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

Luego de que se han realizado todas las pericias por parte de las diferentes brigadas internas y los grupos de apoyo externo, se comunicará al Jefe de Emergencia para que él de por concluido el evento y determine si es idóneo o no retomen a las actividades normales en la institución.

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

1.14 ANEXOS:

ANEXO 01: Plano de Ubicación de Señaléticas-Prohibición-Advertencia-Medios de Prevención.

ANEXO 02: Plano de Señalización de la Ruta de Evacuación.

ANEXO 03: Plano de Ruta de Respuesta de la Compañía de Bomberos 26 de Junio

Responsabilidad:

Elaborado por: José Narváez. Egresado en la Escuela de Ingeniería Industrial UNACH	Revisado por: Mg. Manuel Moreno Director de la Unidad de Riesgos Laborales, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental UNACH
--	--

Riobamba, Julio de 2014.

Futura Revisión y Actualización: **Julio de 2015.**

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 las autoridades de la institución, 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 al personal a través de los diferentes responsables.
- Seguimiento del proceso de recuperación, con relación a los tiempos estimados de recuperación.

Listado de Integrantes del Comité Responsable del Comité:	Titular: Nombre: Posición: Teléfono Móvil: Teléfono Casa: Reemplazo: Nombre: Posición: Teléfono Móvil: Teléfono Casa:
Miembros del Comité:	Nombre: Posición: Coordinador de Brigadas de Evacuación Teléfono Móvil: Teléfono Casa: Nombre: Posición: Coordinador de Brigada Contra Incendio Teléfono Móvil: Teléfono Casa: Nombre: Posición: Coordinador de Primeros Auxilios Teléfono Móvil: Teléfono Casa:

Lugar de Reunión:

Si la evacuación de las instalaciones es parcial la reunión del COE-I se realizara en la sala de reuniones del vice-rectorado.

Si la evacuación es total la reunión del COE-I se realizara en el edificio central de la Facultad de Ingeniería, para la recuperaciones de todas las dependencias se establecerá en el Coliseo deportivo de la Universidad Nacional de Chimborazo “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 Electica, Agua, Correo, etc.
- Para la puesta en marcha de los sistemas, se deberán poner en contacto con las instituciones encargadas de facilitar los sistemas para solicitar información sobre los estados de sistemas de agua potable, energía eléctrica, etc.
- Una vez que se vayan restaurando los servicios, debe comprobarse su estado y operatividad.

Punto de Reunión: Centro de operaciones designado por el líder.

Listado de Integrantes del Equipo de Recuperación Integrantes del Equipo:	Nombre: Posición: Teléfono Móvil: Teléfono Casa:
---	---

EQUIPO DE COORDINACIÓN LOGÍSTICA

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

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

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

- ✓ Atender las necesidades logísticas de primera instancia tras la contingencia. (Transporte de personas, transporte de materiales, etc.)
- ✓ Contactar a las autoridades de la universidad 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
--

Listado de Integrantes del Equipo de Coordinación Logística Integrantes del Equipo:	Nombre: Posición: Teléfono Móvil: Teléfono Casa:
---	---

EQUIPO DE RELACIONES PÚBLICAS

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

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

Las tareas a realizar serán:

- Si el tipo de incidente lo requiere, emitir un comunicado oficial a los empleados y comunidad en general.

Listado de Integrantes del Equipo de Relaciones Públicas Integrantes del Equipo:	Nombre:. Posición: Teléfono Móvil: Teléfono Casa:
--	--

EQUIPO DE LAS UNIDADES DE COMUNICACIÓN

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

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

Integrantes del Equipo	Nombre: Posición: Teléfono Móvil: Teléfono Casa:
-------------------------------	---

FASES DE ACTIVACIÓN DEL PLAN DE CONTINUIDAD.

FASE DE ALERTA

- **PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DEL DESASTRE**

Cualquier de los docentes, administrativos, personal seguridad o personal de limpieza que presencie un incidente grave que pueda afectar a la edificación, debe comunicarlo a los Directores de Escuela (Arquitectura y Odontología) proporcionando el mayor detalle posible en la descripción de los hechos.

El Director de Escuela debe evaluar la situación e informar al Responsable del COE- I.

- **PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PLAN**

El 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 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 avisados los equipos y puesto en marcha el Plan, deberán acudir al centro de reunión. Además del traslado de personas al lugar seguro hay que trasladar todo el material necesario para poner en marcha el centro de recuperación (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 cada oficina y volverá sus actividades en las instalaciones de recuperación.

El equipo de recuperación solicitará al equipo de logística cualquier tipo de material extra que fuera necesario para la recuperación o rehabilitación de las áreas afectadas.

FASE DE RECUPERACIÓN

- **PROCEDIMIENTO DE RESTAURACIÓN**

El orden de recuperación de las funciones se realizará según la criticidad de 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 irrecuperables, 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.

Descripción	Tipo	Criticidad	Localización
EN CASO DE INCENDIO	Perdida de: Documentos, Información, mobiliario de aulas y oficinas, equipos de oficina y laboratorios.	La pérdida va desde el 60 % al 100 %	En las distintas áreas.
EN CASO DE SISMO	Perdida de: Documentos, Información, mobiliario de aulas y oficinas, equipos de oficina y laboratorios.	La pérdida va desde el 30 % al 70 %	En las distintas áreas
EN CASO DE CAIDA DE CENIZA	Perdida de información equipo de comunicación	La pérdida va desde el 20 % al 100 %	En las distintas áreas

- **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, la Escuela de Arquitectura y la Escuela de Odontología sigan funcionando y que la incidencia afecte lo menos posible a la institución.