

# PLAN DE EMERGENCIAS

ARL SURA - REGIONAL CENTRO GERENCIA DE  
PREVENCION DE RIESGOS

CORPORACIÓN UNIVERSIDAD LIBRE DE CUCUTA



CUCUTA– NORTE DE SANTANDER JUNIO  
DE 2016.

DESCRIPCION GENERAL INSTALACIONES UNIVERSIDAD LIBRE

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

Ubicada en la av. 4 # 12 n - 81 urb el bosque.

**Bloque administrativo:** Dos pisos, bloque de POSTGRADOS cuatro pisos Las instalaciones área administrativa se encuentran terminadas en paredes estucadas, piso de granito pulido con el techo en cielo-raso y buena iluminación, las bodegas están construida en ladrillo y paredes empañetadas, piso de cemento, el bloque de postgrados terminadas en paredes estucadas, piso de tableta roja con el techo en cielo-raso los salones estructura básica que se encuentra compuesta por las diferentes áreas.

**Vías de entrada o salida:** DOS BLOQUE ADTVO PRIMER PISO: caja, secretaria general admisiones y registro, apoyo estudiantil, mercadeo, recepción, oficina de coopfuturo, auditoria interna, presidencia, rectoría, dpto. Financiero y contable, sindicatura y cartera, secretaria académica, decanatura de ingeniería, dpto. de sistemas, coordinación de calidad, Ori, bilingüismo, oficina y comedor de sinties.

SEGUNDO PISO: Biblioteca, sensoria, investigaciones, sistemas, videoconferencias, salón rojo y baños. Cuentan con un área de 104.000 m<sup>2</sup>, lo cual se encuentran distribuidas las diferentes áreas como las zonas comunes, plaza de reuniones, baños para estudiantes, laboratorio de química, bienestar donde se encuentra ubicada la enfermería, con oficinas de psicología, deportes y danzas. En el bloque uno está ubicada la papelería, sala máxima y de audiencia, almacén de libros antiguos, cuarto de transformadores o subestación de energía. Existen áreas deportivas canchas de futbol, bolas criollas, microfútbol, tenis y baloncesto. Esta el edificio de POSTGRADOS. Cuarto de motobombas, dos pozos subterráneos, taller de soldadura, taller de mto, dos garitas de vigilancia para el control de ingreso de personas y de vehículos. Su área de operaciones pertenece a una construcción antigua en materiales de concreto dotada de una adecuada iluminación en las vías de evacuación. La UNIVERSIDAD LIBRE. Cuenta con dos entradas y salidas, respectivamente una entrada peatonal por el canal Bogotá es para Funcionarios, Visitantes y estudiantes, la otra entrada por el parqueadero urbanización el bosque vehículos y hay una entrada peatonal.

**Escaleras:** Existe una escalera en el bloque de POSTGRADOS terminada en concreto con tableta, un solo pasamanos y sin banda antideslizante. Existe otra en el bloque administrativo terminada en granito pulido con un solo pasamanos y sin banda antideslizante.

**Seguridad Física:** Servicio de Vigilancia con arma las 24 horas y hay seis guardas de seguridad de planta y un jefe de seguridad

**Abastecimiento de agua:** La empresa se abastece de su necesidad de agua por medio del acueducto de Cúcuta AGUAS KPITAL, tienen tanque subterráneo con capacidad aproximada de 12.000litros, un tanque aéreo de 500 litros y suministro de agua potable de botellón.

**Suministro de energía:** La empresa cuenta con el suministro de energía por parte de la empresa CENS. Tienen tres transformadores propios Edificio administrativo 150 kva Cafetería principal 225 kva Post-Grados 75 kva Dos plantas eléctricas una de 230 kva y otra de 288 kva

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

**Equipos Contra incendios:** Cuenta con equipos multipropósito ABC Y BC, solkaflam y de Agua a presión. No posee sistema hidráulico contra incendios automático ni de detección y alarma, tal como lo exige la normatividad vigente.

**Sistema de alarma:** No existe un sistema de alarma en la universidad, la señal de la emergencia se realizara por medio de radios de comunicación y por parlantes ubicados en diferentes áreas dela universidad.

**Parqueaderos:** si Tienen un espacio como parqueadero con capacidad para 400 vehículos.

**Ubicación:**

**NORTE:** Benjamín Herrera

**SUR:** Urbanización el Bosque

**ORIENTE:** Avenida 4

**OCCIDENTE:** Avenida Canal Bogotá

**Materia prima:** La empresa utiliza como materia prima papelería y equipos de computo que permite el procesamiento de datos Para la prestación de su servicio.

**ANALISIS DE VULNERABILIDAD**

Permite evaluar la sensibilidad del sistema ante los diferentes riesgos de tipo colectivo que se puedan desencadenar, como son los incendios, atentados, descargas atmosféricas, sismos, etc.

La calificación de la amenaza se realiza mediante colores teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia, de la siguiente forma:

POSIBLE: Evento no sucedido, pero puede ocurrir. VERDE

PROBABLE: Evento ya ocurrido bajo ciertas condiciones. AMARILLO

INMINENTE: Evento que tiene predisposición permanente a ocurrir, evidente y detectable. ROJO

Teniendo en cuenta las amenazas identificadas en la Universidad Libre seccional Cúcuta, a continuación se presenta la calificación de las mismas:

ORIGEN	AMENAZA	CLASIFICACION	COLOR

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

<b>NATURAL</b>	<b>Fuertes sismos – Terremoto</b> Zona de Santanderes con alta sismicidad. <b>Inundaciones</b> y/o vendavales por efecto invernal	Probable	
<b>TECNOLOGICO</b>	<b>Incendios</b> Material combustible como el papel y equipos. <b>Explosiones</b> de cilindros de gas propano, gases medicinales. <b>Mat – pel</b> Uso de materiales peligrosos en los procesos operativos de la universidad.	Probable	
<b>SOCIAL</b>	<b>Terrorismo</b> Situación actual del país, servicios de acceso a la comunidad en general, antecedentes de atentados y homicidios.	Inminente	

### DETERMINACION DE VULNERABILIDAD

Una vez definidas las amenazas principales, se realiza el análisis de vulnerabilidad. Las acciones prácticas en prevención, se dirigen a la intervención de la vulnerabilidad, con la intención de reducirla. Los elementos bajo riesgo son:

PERSONAS: Organización - Capacitación - Dotación.

RECURSOS : Elementos y Equipos

SISTEMAS Y PROCESOS :Servicios públicos, Sistemas alternos Recuperación

La Vulnerabilidad se califica de la siguiente manera:

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

CERO ( 0 ) : Cuando el aspecto a calificar es BUENO.

CERO CINCO ( 0.5 ) : Cuando el aspecto a calificar es REGULAR.

UNO ( 1 ) : Cuando el aspecto a calificar es MALO.

Se suma la calificación de cada uno de los aspectos y según la cantidad (cifra) resultante, asigne un color y un nivel de vulnerabilidad como se expresa a continuación:

CALIFICACIÓN	VULNERABILIDAD	COLOR
0 – 1	BAJA	VERDE
1.1 – 2	MEDIA	AMARILLO
2.1 – 3	ALTA	ROJO

A continuación se presenta el análisis de vulnerabilidad para las amenazas identificadas anteriormente en universidad Libre de Cúcuta.

### VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	DESCRIPCION (SI O NO)	CALIFICACION			TOTAL
		B	R	M	
	0	0.5	1		
<b>1. ORGANIZACIÓN</b>					
Existe adecuada organización para atender emergencias?	NO			X	
Existe comité de emergencias o estructura responsable del plan?	NO			X	
Existe brigada de emergencias?	NO			X	
Hay definición clara de sus funciones?	NO			X	
Las personas saben a quién recurrir si hay una emergencia?	NO			X	
Existen mecanismos de control de ingreso y salida de personas?	SI		X		
Existen mecanismos de notificación interna y/o externa?	SI		X		



UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA

CODIGO:SGSST

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

VERSION: 01

PLAN DE EMERGENCIAS

FECHA:15-06-16

Existen instrumentos o formatos para realizar inspecciones a las áreas para identificar condiciones inseguras que puedan generar emergencias?	SI		X		
Los visitantes reconocen las vías de evacuación?	NO			X	
Hay apoyo de entidades externas?	SI	X			
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>6</b>	<b>7.5/10= 0.75</b>
<b>2. CAPACITACIÓN</b>					
Se cuenta con un programa de inducción sobre el plan de emergencias?	NO			X	
El comité de emergencias se encuentra capacitado?	NO			X	
Las personas conocen el sistema de notificación de emergencias?	NO			X	
Se ha realizado inducción sobre amenazas por las áreas?	SI		X		
El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de emergencias?	NO			X	
El plan de evacuación esta divulgado?	NO			X	
Se cuenta con manuales, folletos como material de difusión en temas de prevención y control de emergencias?	NO			X	
El punto de encuentro está divulgado entre los ocupantes de las instalaciones?, existen puntos alternos?	NO			X	
Se han hecho simulacros de evacuación en el último año?	NO			X	
Se han hecho simulacros de atención de heridos en el último año?	NO			X	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0.5</b>	<b>9</b>	<b>9.5/10= 0.95</b>
<b>3. DOTACIÓN</b>					
Existe dotación personal para la brigada, los coordinadores de evacuación y el comité de emergencias?	NO			X	

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

Hay botiquines y elementos de primeros auxilios disponibles?	SI		X		
Camillas flexibles y rígidas?	SI		X		
Extintores suficientes, ubicados por áreas, chequeados periódicamente?	SI		X		
Se cuenta con linternas?	NO			X	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>3.5/5= 0.7</b>

### VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	DESCRIPCION (SI O NO)	CALIFICACION			TOTAL
		B	R	M	
		0	0.5	1	
<b>1. MATERIALES</b>					
El tipo de construcción es sismo resistente?	NO			X	
Existe elementos fácilmente combustibles e inflamables?	SI			X	
Existe la necesidad de fortalecer, reparar, hacer cambios o ajustes en vigas y estructuras?	NO	X			
Existen materiales peligrosos (control, ubicación, almacenamiento)?	SI	X			
Los materiales utilizados en la construcción y acabados son incombustibles?	NO			X	
Estado de techos?	SI	X			
Estado de puertas?	SI	X			
Hay recursos, económicos, materiales y humanos para el plan de emergencias?	SI	X			
Hay capacidad de gestión para conseguir recursos adicionales para el plan de emergencias?	SI	X			
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>		<b>3</b>	<b>3/9=0.33</b>
<b>2. EDIFICACIONES</b>					
Se dispone de sistemas de protección física?	NO			X	



UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA

CODIGO:SGSST

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

VERSION: 01

PLAN DE EMERGENCIAS

FECHA:15-06-16

Los muros están en adecuado estado (sin grietas, deformaciones, humedades)?	SI	X			
¿Las escaleras normales están bien construidas (tamaño de la huella, cintas antideslizantes, pasamanos, etc.)?	SI		X		
1¿Los pisos y andenes están nivelados para el caso de evacuar?	SI	X			
Vías de acceso suficientes y adecuadas para la evacuación?	SI	X			
Las salidas están abiertas y siempre disponibles?	SI		X		
Se cuenta con parqueaderos?	SI			X	
Están señalizadas vías de evacuación y equipos contraincendios?	SI			X	
¿Los alrededores de la edificación evidencian estabilidad del terreno?	SI	X			
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4/9= 0.44</b>
<b>3. EQUIPOS</b>					
Se cuenta con algún sistema de alarma? Se escucha en todas las áreas?	NO			X	
Se cuenta con sistemas automáticos de detección de incendios?	NO			X	
Se cuenta con sistemas automáticos de control de incendios?	SI	X			
Se cuenta con equipos de comunicación?	SI		X		
Existen hidrantes públicos y/o privados?	NO			X	
Se cuenta con gabinetes contraincendios?	NO			X	
Se cuenta con mangueras suficientes y en buen estado?	NO			X	
Existen siamesas?	NO			X	
Se cuenta con vehículos de la empresa para caso de emergencia?	NO			X	

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo para los equipos de emergencia?	SI	X			
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>		<b>7.5</b>	<b>7/10= 0.75</b>

### VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS Y PROCESOS

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	DESCRIPCION (SI O NO)	CALIFICACION			TOTAL
		B	R	M	
		0	0.5	1	
<b>1. SERVICIOS PUBLICOS</b>					
Se cuenta con buen suministro de energía	SI	X			
Las instalaciones eléctricas internas se encuentran en buen estado?	SI	X			
Se cuenta con buen suministro de agua	SI	X			
Las instalaciones de agua internas se encuentran en buen estado?	SI	X			
Se cuenta con buen servicio de gas, tele y radiocomunicaciones?	SI	X			
Se cuenta con un buen programa de recolección de basuras?	NO			X	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>		<b>1</b>	<b>1/5= 0.2</b>
<b>2. SISTEMAS ALTERNOS</b>					
Se cuenta con un tanque de reserva de agua?	SI	X			
Se cuenta con planta eléctrica de emergencias?	SI	X			
Sistema de iluminación de emergencia (autónomo)?	NO			X	
Se puede trasladar la operación a otro lugar?	SI	X			
Se dispone de sistemas alternos de producción y almacenaje?	NA				
Se realiza control de residuos peligrosos?	NO			X	

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

<b>TOTAL</b>		<b>0</b>		<b>2</b>	<b>2/5= 0.4</b>
<b>3. RECUPERACIÓN</b>					
Se cuenta con algún sistema de seguro para los funcionarios?	SI	X			
Se cuenta asegurada la edificación en caso de terremoto, incendio, atentados terrorista etc.	SI	X			
Se cuentan asegurados los equipos y todos los bienes en general?	SI	X			
Se cuenta con un sistema alternativo para asegurar los expedientes medio magnético y con alguna compañía aseguradora.	SI	X			
¿Se conoce como proceder con las aseguradoras luego de una situación de emergencia?	SI	X			
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### CONSOLIDADO DE VULNERABILIDAD

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			TOTAL	NIVEL	COLOR
	BUENO	REGULAR	MALO			
	0	0.5	1			
<b>PERSONAS</b>				2.4	<b>ALTO</b>	
Organización			0.75			
Capacitación			0.95			

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

Dotación			0.7			
<i>SUBTOTAL</i>			<b>2.4</b>			
<b>RECURSOS</b>				1.52		
Materiales	0.33				<b>MEDIO</b>	
Edificación	0.44					
Equipos			0.75			
<i>SUBTOTAL</i>	<b>0.77</b>		<b>0.75</b>			
<b>SISTEMAS Y PROCESOS</b>				0.6	<b>BAJO</b>	
Servicios públicos	0.2					
Sistemas alternos	0.4					
Recuperación	0					
<i>SUBTOTAL</i>	0.6					

### Nivel de riesgo:

El riesgo es la posibilidad de exceder a un valor específico de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo determinado de exposición, se obtiene de relacionar la amenaza o probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con una intensidad específica y la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

$$\text{RIESGO} = \text{AMENAZA} * \text{VULNERABILIDAD}$$

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

Esta relación puede ser representada en un diamante de riesgos, el cual posee cuatro cuadrantes. Uno de ellos representa la amenaza para la cual se va a determinar el nivel de riesgo y los otros tres representan los elementos bajo riesgo: Personas, recursos, sistemas y procesos.

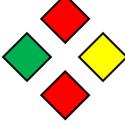
Para la calificación del nivel de riesgo se tienen en cuenta los colores asignados en el diamante de riesgo y las siguientes consideraciones:

NIVEL DE RIESGO ALTO: 3 - 4 rombos rojos

NIVEL DE RIESGO MEDIO: 1-2 rombos rojos 3 amarillos

NIVEL DE RIESGO BAJO: 1-2 rombos amarillos y los restantes verdes

A continuación determinaremos el nivel de riesgo utilizando el diamante de riesgo para las amenazas presentes en la universidad Libre de Cúcuta, teniendo en cuenta la calificación y asignación de colores realizadas anteriormente, tanto para las amenazas como para la vulnerabilidad. Se debe tener en cuenta que la vulnerabilidad en las personas se debe calificar cuando entre en funcionamiento la Universidad, por lo tanto en su momento, se debe actualizar este consolidado.

AMENAZA	DIAMANTE DE RIESGO	NIVEL
<b>SISMOS TERREMOTOS</b>		<b>MEDIO</b>
<b>INCENDIOS, EXPLOSIONES, MATPEL</b>		<b>MEDIO</b>
<b>TERRORISMO</b>		<b>ALTO</b>

Teniendo en cuenta lo anterior, el nivel del riesgo de las amenazas identificadas SISMOS - TERREMOTOS – INCENDIOS, EXPLOSIONES Y MATPEL – TERRORISMO en la Universidad Libre de Cúcuta es:

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

**ALTO:** Significa que del 50% de los valores que representan la vulnerabilidad son medios o la amenaza es alta. Las consecuencias y efectos sociales, económicos y del medio ambiente pueden ser de mediana magnitud.

Se requiere desarrollar acciones para su gestión, capacitación permanente tanto teórica como práctica de una brigada de emergencias; inspecciones periódicas a la estructura de la empresa identificando nuevos riesgos y posibles fallas y capacitación continua a los empleados sobre auto cuidado en caso de sismos, incendios, terrorismo y atención de emergencias.

## COORDINACIÓN

### ORDEN Y CRITERIOS DE DECISION PARA EVACUACION

La decisión de evacuar las instalaciones se debe manejar exclusivamente por la estructura responsable del plan ya que son los encargados de analizar la situación de emergencia y de dar la señal de alarma y orden de evacuación, con el fin de evitar el pánico entre los empleados, pacientes y visitantes de la Universidad.

Cuándo es necesario evacuar

#### **Siempre que existan riesgos colectivos inminentes**

- Que amenace simultáneamente a varias personas.
- Que puedan amenazar a varias personas en forma secuencial.
- Incendios declarados
- Posibilidad de explosión: Recipientes a presión, escape de gases combustibles
- Escape de vapores tóxicos
- Falla de estructuras
- Inundaciones
- Amenazas colectivas (bombas).

Las decisiones para la evacuación parcial o total de la universidad se tomará con base en lo siguiente:

### **EN CASO DE INCENDIO**

Se dará la señal de evacuación dentro de las siguientes prioridades:

- Área donde se reporta el siniestro.

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

- Demás áreas especialmente aquellas que en ese momento presenten mayor concentración de personas por cualquier razón.

### EN CASO DE SISMOS

**NUNCA DURANTE EL SISMO!** Después de producido un sismo si se sospecha de daño a las estructuras (techos, paredes, rotura de tuberías con riesgo de inundación o explosión de gas, etc.), todas las instalaciones deberán ser evacuadas hasta cuando se verifique su estado.

### EN CASO DE TERRORISMO

Se deben considerar dos casos especiales:

- Amenaza de bomba o explosión:

Si se conoce la ubicación se evacuará el área, las áreas adyacentes y posteriormente la totalidad de las instalaciones. Si no se conoce la ubicación se evacuarán según el caso todas las instalaciones hasta que se verifique que ha pasado el peligro.

- Explosión de Bomba:

Una vez se ha producido una explosión se deberá hacer una evacuación total temporal iniciando por el lugar de la explosión y sus áreas adyacentes mientras se hace revisión para verificar su estado, los daños y existencia de otros peligros. Para esto deben apoyarse en todos los coordinadores de evacuación, empleados, colaboradores y guías de las diferentes áreas presentes en esos momentos.

### EN CASO DE OTROS RIESGOS SOCIALES:

Se activará el Plan por orden del Comité de emergencias o de las autoridades de acuerdo con el tipo de situación. (Asonadas, atentados o amenazas terroristas en las vecindades), iniciando por las áreas mas expuestas o congestionadas en ese momento.

### EN CASO DE ESCAPE O DERRAME DE UN MAT – PEL (material peligroso).

Se dará la señal de evacuación dentro de las siguientes prioridades:

- Área donde se reporta el siniestro.

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

- Demás áreas especialmente aquellas que en ese momento presenten mayor concentración de personas por cualquier razón.

#### **PRIORIDADES DE EVACUACION Personas:**

- Limitados físicos
- Embarazadas
- Tercera edad
- Visitantes
- Empleados y demás personal

A continuación se relaciona el procedimiento de evacuación en cada una de sus fases para la UNIVERSIDAD LIBRE.

**PRIMERA FASE:** El objetivo en ésta fase es identificar el peligro y reconocerlo.

**SEGUNDA FASE:** Tiempo transcurrido desde que el peligro se detecta hasta que se toma la decisión de activar el sistema de alarma y evacuar. En esta fase se da la voz de alarma, una vez corroborada la situación de emergencia, el COMITÉ DE EMERGENCIAS dará la orden a los COORDINADORES DE EVACUACIÓN previo análisis de la situación y de acuerdo a su criterio. Se debe recordar que antes de la activación de la alarma los coordinadores de evacuación deben verificar el estado de las vías de evacuación y las salidas de emergencia, para garantizar que el proceso se realice en completa normalidad. Si la orden de evacuación es por alguna emergencia presentada en el sector donde se encuentra ubicada UNIVERSIDAD LIBRE. Se procederá de igual forma.

**TERCERA FASE:** Definida como el tiempo transcurrido desde el momento en que se comunica la decisión de evacuar hasta que empieza a salir la primera persona. En esta fase de preparación para la salida, el coordinador de evacuación deberá verificar quienes están en el recinto, dar instrucciones para apagar los equipos o de ser necesario interrumpir el fluido eléctrico, cerrar las puertas sin seguro, proteger valores cuando sea posible y recordar las vías de evacuación y el lugar de la reunión final (**Cancha de foot ball**).

**CUARTA FASE:** Esta fase corresponde al tiempo transcurrido desde que sale la primera persona hasta que sale la última. Es importante tener en cuenta que el personal que evacua las instalaciones de UNIVERSIDAD LIBRE. Algunos deben recorrer por el pasillo hasta la salida de emergencia y evacuar por las escaleras, hasta llegar al punto de encuentro, donde se deben de tomar todas las medidas preventivas y así evitar posibles accidentes. En la fase de salida, el coordinador de evacuación dirigirá la salida del personal a través de los pasillos bajando la escalera, cerciorándose de que no quede nadie en las oficinas y verificando: que el personal no corra, que no se devuelva por ningún motivo, que se dé prioridad al personal con mayor riesgo. Adicionalmente deberá verificar en el punto de reunión final la cantidad de

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

personal evacuado utilizando listas de verificación que previamente se deben haber tomado. Para esto debe apoyarse con el personal designado quienes llevan el control del personal que ingresa a las instalaciones.

**Rutas de evacuación:** Las rutas de evacuación, salidas de emergencias y el punto de reunión final, están señalizadas e indicadas en los pasillos de evacuación internos de las instalaciones. Se deben de instalar los planos de evacuación en cada una de las áreas. Si alguna de las vías de evacuación, salidas de emergencia no representan seguridad para el personal o la emergencia proviene de dicho lugar el COMITÉ DE EMERGENCIAS, BRIGADISTAS o COORDINADORES DE EVACUACIÓN definirán una nueva ruta, salida o punto de encuentro informando previamente el cambio a todo el personal.

**Comunicaciones:** Las instrucciones generales del proceso de evacuación para los visitantes serán dadas por el anfitrión en el momento de la misma. Para los trabajadores se dará información de los procedimientos con anticipación mediante folletos y se les recordarán periódicamente. Se debe tener en cuenta diseñar un sistema de comunicación ya sea telefónico y/o celulares como medios de comunicación con los organismos externos. Además de lo anterior es necesario que el coordinador de evacuación maneje con mucho cuidado la información referente a posibles amenazas de bomba o atentados

**Guía telefónica:**

INSTITUCIÓN	TELEFONO
Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cúcuta	119, 5712256, 3133864169
Cruz Roja Colombiana	132 ó 5714156
Defensa Civil Colombiana	144 ó 5781021
Policía Nacional	123 ó 112

**Punto de encuentro:** El punto de encuentro definitivo para todas las áreas de la universidad es la cancha de Foot Ball. Hacia allá se debe dirigir todo el personal evacuado independientemente del sitio en el que se encuentre.

**SEGURIDAD Y ADMINISTRACION.**

**Seguridad.**

Una vez se indique la necesidad de evacuación, el personal de seguridad impedirá el ingreso a las instalaciones de personal distinto al necesario para atender la emergencia (Brigada de

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

emergencia y Organismos de socorro) y se encargara de crear los corredores viales para que dicho personal pueda acceder a la universidad. El comité de emergencias y vigilantes del edificio se harán cargo de dicho control.

### **Administración.**

La universidad Libre, deberá contar con una estructura administrativa y operativa para la prevención y atención de Emergencias; la cual deberá estar encabezada por el Gerente, un Comité administrador del plan, un coordinador de brigada de Emergencias, una Brigada de Emergencias y los Grupos de Apoyo Externo.

### **Presidente**

Será el responsable de suministrar los recursos necesarios y suficientes y de asignar personal calificado a todas las actividades; así también la verificación de las actividades será realizada bajo la dirección del gerente, para lo cual el personal deberá tener independencia y responsabilidad de llevar a cabo las Auditorias a que hubiese lugar.

### **Comité Administrador del Plan**

Los miembros del comité deberán tener la autoridad y responsabilidad para tomar las acciones necesarias que aseguren el adecuado funcionamiento del Plan de Emergencia. El coordinador de brigada será el responsable de la coordinación y mantenimiento del presente Plan de Emergencias con el apoyo del personal de la brigada para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad, los compromisos adquiridos en la materia, los objetivos y metas de la organización trazados para este fin.

### **Comité de Emergencias**

El Comité de emergencias, estará integrado por el presidente de la universidad, el jefe de talento humano o salud ocupacional, un representante del COPASST y el coordinador de la brigada; este último quien deberá encargarse del tramite correspondiente de todas las llamadas de emergencia.

En las Emergencias, son los llamados a tomar las determinaciones de mayor riesgo con la asesoría y solicitud del coordinador de Brigada; además, son los encargados de hacer los contactos necesarios con los grupos de apoyo para solicitar su colaboración a fin de sortear las emergencias previo requerimiento del coordinador de la brigada.

### **Funciones del comité de emergencias:**

- Respalda políticas relacionadas con la prevención y control de Emergencias.
- Forma parte de las reuniones que se programen para realizar actividades o disponer recursos para el desarrollo del Plan ó la atención de Emergencias.
- Ordena la evacuación de las instalaciones o la suspensión de actividades en la misma.

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

- Interrelaciona con organizaciones externas y medios de comunicación
- Emite boletines de prensa que se generen como consecuencia de emergencias.

### **Brigada de emergencias**

Es el grupo que se va a encargar de atender la emergencia en forma directa, para lo cual se divide en subgrupos con misiones específicas, diferentes pero con una misma misión general, que es la de controlar la emergencia y en caso contrario establecer los mecanismos de evacuación más acertados según las condiciones que se presenten.

La respuesta a las emergencias requiere de una organización que utilice los recursos disponibles en forma eficiente, con el fin de minimizar las lesiones, daños o pérdidas y eliminar confusiones o dudas de los empleados con respecto a quién tiene autoridad para la toma de decisiones.

El propósito de la organización para emergencias se fundamenta en tres aspectos hacia los cuales deben dirigirse las actuaciones de prevención y control de emergencias y contingencias:

#### **Proteger la integridad de las personas:**

Sistemas de detección  
 Planes de evacuación  
 Defender en el sitio  
 Buscar refugio  
 Rescate

#### **Atención médica**

Minimizar daños y pérdidas económicas:  
 Sistemas de detección y protección  
 Salvamento

#### **Garantizar la continuidad de la operación:**

Inspección y control post-siniestro  
 Sistemas de seguridad provisionales  
 Recuperación de instalaciones y equipos

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

Estructura de la brigada de emergencias:



	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

## PLAN OPERATIVO.

### PROCEDIMIENTOS PARA LOS EMPLEADOS.

#### Trabajadores que no pertenecen a la Brigada de Emergencias

##### Antes de la Emergencia:

- Conocer los fundamentos básicos del plan de emergencias.
- Identificar a los integrantes de la brigada de emergencias.
- Conocer los códigos de alarma establecidos
- Conocer las actividades a seguir dentro del desarrollo de una emergencia.

##### Durante la Emergencia

- Al establecerse la alarma de alerta, se procederá a suspender cualquier actividad que se esté realizando.
- Dirigirse hacia la salida de las instalaciones.
- Se procederá a salir de conformidad con el plan.
- Se dirigirán según lo establecido hacia el punto de reunión, ordenadamente. Al bajar escaleras se hará en fila india y se transitara por el lado derecho de las mismas. En el punto de reunión contestarán el llamado a lista y esperarán la orden de reingreso a las instalaciones.
- No se realizarán actividades diferentes a las programadas en el plan.

##### Después de la Emergencia:

- Reingresar ordenadamente a las instalaciones, dirigiéndose directamente a los respectivos puestos de trabajo o hacia sus residencias, de acuerdo con la orden impartida.

### FUNCIONES DE LOS COORDINADORES DE EVACUACION

Los coordinadores de evacuación pertenecen al grupo de evacuación de la Brigada de Emergencias y son las personas a las que se les ha asignado la labor de "coordinar" la salida de los ocupantes dentro del plan de evacuación.

En términos generales se puede considerar a los coordinadores como los "facilitadores" del plan y su función está limitada a colaborar en su desarrollo.

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

### **Coordinadores de Evacuación**

- Debe coordinar y supervisar el funcionamiento del plan de evacuación en toda la edificación, realizando las operaciones administrativas a que haya lugar para obtener el apoyo necesario de empresas e instituciones cercanas, Policía nacional, Bomberos, cruz roja, defensa civil, etc.
- Los Coordinadores de evacuación es el nexo entre los demás grupos de la brigada de emergencias.
- En las emergencias debe recibir los reportes de los demás coordinadores para establecer las condiciones de la evacuación.

### **FUNCIONES DEL JEFE DE LA BRIGADA.**

#### **ANTES DE LA EMERGENCIA**

- Conozca ampliamente este plan y hágalo conocer de todos los miembros de la brigada.
- Asegúrese que se cumpla a cabalidad con los programas de mantenimiento (capacitación y dotación) de la brigada de emergencia.
- Conozca y asegúrese que se mantengan actualizados y disponibles los planos de las instalaciones, incluyendo ubicación de extintores, señales, botiquines, camillas, controles eléctricos, etc., para el caso de los equipos de la brigada, en lo posible los brigadistas mismos deben ser quienes hagan el mantenimiento y verificación de sus propios equipos.
- Participar en las reuniones del comité de emergencias.

#### **DURANTE LA EMERGENCIA**

- Al enterarse por cualquier medio, diríjase al lugar de origen de la emergencia o según la situación al sitio establecido previamente para reunión de la brigada en estos casos.
- Busque desde allí, si aún no sabe, enterarse del lugar y características de la emergencia, para asignar funciones y coordinar la repartición de dotación; luego desplácese con la brigada al sitio de la emergencia.
- Una vez presente la Brigada en el sitio, y luego de organizar las acciones de control especializadas que no debe tardar más de tres minutos (uso de extintores, aislamiento del incendio, etc.), si no ha logrado controlar la situación o tiene dudas acerca de posibles peligros (humo incontrolado, riesgo de explosión, atrapa miento, etc.) debe decidir la evacuación inmediata del área (si no se ha hecho ya) y avisar al puesto de mando donde se deben encontrar los miembros del COMITÉ DE EMERGENCIAS para que desde allí se active la evacuación preventiva de todas las instalaciones, (esto último solo es atribución de los miembros del COMITÉ DE EMERGENCIAS).
- Si tiene noticia de lesionados asegúrese de que se active el ACV, área de concentración de víctimas, que podrá ser ubicado en LA ENTRADA DEL PARQUEADERO POR LA URBANIZACION EL BOSQUE, teniendo en cuenta que se

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

facilita el acceso de los organismos de socorro. A este sitio se deben desplazar por lo menos dos personas con conocimientos de primeros auxilios o todas las disponibles (incluyendo brigadistas) y toda la ayuda de atención médica de emergencia que vaya llegando.

- Coordine otras acciones relativas a las funciones críticas de emergencia, control del evento, control de factores agravantes, salvamento de bienes, acordonamiento de vías públicas.
- Manténgase en contacto permanente con los coordinadores de otros grupos, COORDINADORES DE EVACUACION, ORGANISMOS EXTERNOS DE SOCORRO, EMPRESA DE VIGILANCIA, COMITÉ DE EMERGENCIAS y actúe bajo la coordinación de este último.
- Si hay necesidad de remitir lesionados a centros asistenciales, asegúrese que sea en las condiciones más adecuadas posibles y que personal de recursos humanos disponible lleve el control de qué persona es remitida, a donde, en qué momento, en qué condiciones, en qué vehículo y con qué acompañantes (preferiblemente un brigadista con conocimientos de primeros auxilios). Al remitir pacientes asegúrese que la institución a la cual desea ser remitido sea informada para que se prepare a recibirlos y atenderlos.
- Una vez que se hagan presentes los Bomberos, la Defensa Civil o las Autoridades haga la entrega formal de la emergencia a los responsables de estos grupos, pero esté alerta en todo momento para dar apoyo e información ya que de esto depende que se tomen decisiones acertadas.
- Convoque nuevamente (si es posible), a los miembros de la brigada que vayan quedando sin funciones para que estén disponibles para otras actividades. Asegúrese que puedan ir dejando en un sitio seguro los elementos de dotación ya utilizados o que no se necesiten.

#### **DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**

- Trabaje en coordinación con el COMITÉ DE EMERGENCIAS y el área de mantenimiento en las actividades de consolidación del Control, verificación de daños, informes a las directivas, compañías aseguradoras, etc.
- Coordine las acciones de reacondicionamiento y reposición de la dotación lo más pronto posible.
- Tan pronto sea posible reúname con la brigada y evalúe la actuación, levante acta de las conclusiones y procure implementar mejoras.

#### **PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS PARA BRIGADISTAS.**

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

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

- Si usted descubre el fuego, transmita inmediatamente llamando al JEFE DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA indicando el sitio, lugar del incendio, quién está llamando, número de personas lesionadas.
- Si el fuego es pequeño, utilice el extintor adecuado para tratar de apagarlo.
- En caso contrario, abandone el lugar dejándolo cerrado para limitar el crecimiento del incendio.
- Impida el ingreso de otra persona y espere.

#### **EN CASO DE ATENTADOS: SOSPECHA DE ATENTADO TERRORISTA**

- Si usted descubre elementos sospechosos o encuentra personas con comportamientos extraños o inusuales, notifique inmediatamente al JEFE DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA describiendo la situación, ubicación e identificación.
- No mueva ni toque ningún material sospechoso.
- Impida el acceso a otras personas y desaloje la oficina o área pero no de las instalaciones. Hágalo en forma calmada sin causar pánico.
- Espere indicaciones del personal de las fuerzas militares o de los grupos de emergencia.
- Si se le ordena evacuar hágalo siguiendo instrucciones.

#### **Si usted recibe una llamada de amenaza terrorista:**

- Trate de prolongar la conversación, pregunte quien y porque, donde, trate de captar detalles significativos (voz, acentos, ruidos, modismos, etc.), no cuelgue hasta que el que lo llame lo haga.
- Si se conoce el posible lugar no toque ni mueva ningún objeto y alerte calladamente a las personas del lugar.
- Espere las indicaciones de los grupos de emergencia o autoridades del lugar.

#### **EN CASO DE TERREMOTO:**

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

- Quédense en el sitio donde está y aléjese de las ventanas, estructuras, estantes y objetos que se puedan caer.
- Ubíquese al lado de un escritorio u objeto resistente, en una columna o corredor, de manera que se forme el triángulo de la vida.
- No abandone la instalación mientras dure el sismo.
- La alarma de evacuación puede sonar inmediatamente utilizando la salida más próxima.
- Lleve con usted a los visitantes y no se devuelva.
- Vaya hasta el sitio de reunión establecido y espere las indicaciones del COORDINADOR DEL ÁREA.

#### **EN CASO DE EXPLOSIÓN: SI SE PRESENTA UNA EXPLOSIÓN EN LAS INSTALACIONES**

Si se ha producido una explosión de un artefacto o equipo dentro de las instalaciones, usted debe:

- Ayude a quien lo necesite.
- Si hay heridos trate de prestarle ayuda y retirarlos del sitio.
- Si se ha interrumpido el fluido eléctrico no trate de reactivar el equipo hasta que se haya revisado el sistema.
- Cuando se ordene evacuar después del sismo o si son evidentes los daños a techos, paredes, columnas, etc., abandone la instalación utilizando la ruta más corta y próxima.
- No se regrese.
- Siga las indicaciones de los coordinadores o de los grupos de emergencia.
- Vaya hasta el sitio de reunión asignado y espere instrucciones del COORDINADOR DE ÁREA.
- Abandone el lugar y notifique desde otra área a Seguridad Industrial o porterías de estación.
- Espere y siga las indicaciones de los grupos de emergencia y autoridades

	UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA	CODIGO:SGSST
	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION: 01
	PLAN DE EMERGENCIAS	FECHA:15-06-16

### EN CASO DE FUGA O DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS.

- Ponerse a salvo, alejándose de la zona peligrosa.
- Identificar el producto químico, siempre que sea posible.
- Informar de lo ocurrido inmediatamente, alertando de la presencia de heridos, si los hubiera (en caso afirmativo, las acciones principales deberían ir encaminadas al rescate y aplicación de primeros auxilios).
- Aislar la zona.
- Informarse sobre los riesgos del producto químico.
- Establecer un plan de acciones.
- Equiparse adecuadamente.
- Contener el derrame o fuga.
- Limpiar y gestionar los residuos generados.

### EVACUACIÓN DE HERIDOS

En caso de presentarse heridos la brigada de emergencia los llevará al A.C.V (Área de concentración de victimas), previamente establecido en donde se clasificaran las victimas y se prestarán los primeros auxilios, allí la entidad de socorro competente decide la remisión o no del herido a un centro asistencial de acuerdo al grado de complejidad.

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para evitar la pérdida de información vital para la universidad durante un situación de emergencia, se debe institucionalizar que en todas las oficinas del mismo se realicen periódicamente copias de seguridad ya sean en CD o en medio físico, dichas copias se deben archivar en un sitio seguro fuera de las instalaciones del mismo. Además de esto se pueden adquirir pólizas con compañías de seguros dedicadas a este oficio.

	<b>UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA</b>	CODIGO:SGSST
	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	VERSION: 01
	<b>PLAN DE EMERGENCIAS</b>	FECHA:15-06-16

### **DETERMINACIÓN DEL CESE DEL PELIGRO**

Luego de la debida inspección por parte de la entidad de seguridad o socorro competente y que se confirme que la emergencia a sido superada o que haya sido una falsa alarma, solamente el comité de emergencias a través de su coordinador de brigada o de un vocero anteriormente nombrado dará la el parte de cese del peligro y posteriormente la orden de reingresar a las instalaciones de la universidad a continuar la labor.

### **ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN**

- Toda vía de salida, evacuación de personas, deben señalizarse de acuerdo a la norma Icontec 1700 y las Normas NFPA 101 (Código de Seguridad Humana) y NFPA 170 (estándar para símbolo de seguridad contra incendios y emergencias).
- Señales preventivas o de precaución tales como: salida de emergencia, vías de evacuación.
- De igual manera señalar claramente las cajas de electricidad, especificando voltajes y dar a conocer entre los brigadistas especialmente el lugar donde están ubicados y el procedimiento para la suspensión de la electricidad en las diferentes áreas.
- Se deben usar señales para diferenciar claramente los extintores, botiquines, camillas y demás equipos de emergencias con que cuente la universidad.





UNIVERSIDAD LIBRE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA

CODIGO:SGSST

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

VERSION: 01

PLAN DE EMERGENCIAS

FECHA:15-06-16

De advertencia:



Materias inflamables



Materias explosivas



Materias tóxicas



Materias corrosivas



Materias radioactivas



Cargas suspendidas



Vehículos de manubción



Riesgo eléctrico



Peligro en general



Radiaciones láser



Materias comburentes



Radiaciones no ionizantes



Campo magnético intenso



Riesgo de tropezar



Caída a distinto nivel



Riesgo biológico



Baja temperatura



Materias no tóxicas o irritantes

Elaboro:

1.RAMON MORA -SIPREP S.A.S- PROVEEDOR ARL SURA

2.YAJAIRA ROZO AYALA- ASESORA SG-SST UNILIBRE SECCIONAL CUCUTA