




PROCEDIMIENTO PLANES DE EVACUACION
PD-GS-004

ELABORA:				REvisa:				APRUEBA:			
Jader Durango	2011	08	07	Maria Ramirez	2010	08	07	Olga Castillo	2011	08	07
Jimmy Castaño	A	M	D		A	M	D		A	M	D
VERSIÓN No. 2				ANULA VERSIÓN No. 1 DE FECHA				No DE COPIA USUARIO		TOTAL PAGINAS	
2011	08	07		2010	05	07		1		5	

	TITULO PLAN DE EVACUACION	TIPO DE DOCUMENTO: PROCEDIMIENTO	AREAS DE APLICACIÓN: APLICA PARA TODAS LAS AREAS	CODIGO DOCUMENTO PD-GS-004 HOJA 2 DE 5
---	--	---	---	---

1 OBJETIVO:

Establecer, Implementar y Mantener las diferentes actividades que se deben llevar a cabo en caso de una emergencia que puedan afectar los recursos físicos y humanos de la compañía.

2 ALCANCE:

Este procedimiento aplica a nivel organizacional.

3 DEFINICIONES:

- 3.1 **EMERGENCIA:** Toda perturbación parcial o total del sistema que pueda poner en peligro su estabilidad.
- 3.2 **EVACUACION:** Conjunto de procedimientos y acciones necesarias para el desplazamiento o rutas seguras, tendientes a aumentar las probabilidades de supervivencia, de personas que están expuestas a un riesgo por amenaza de peligro inminente.
- 3.3 **RIESGO:** Amenaza evaluada en cuanto a su probabilidad de ocurrencia y a la gravedad de sus consecuencias
- 3.4 **DISPOSITIVO DE ALARMA:** Elemento para activación de alarma como anuncio de prevención o evacuación de un lugar.
- 3.5 **SEÑAL DE EVACUACION:** Alarma que anuncia a las personas que se encuentran en un lugar determinado el abandono del mismo.

4 CONSIDERACIONES GENERALES:

Los simulacros de evacuación se deben de realizar por lo menos una vez al año.

5 CONTENIDO:


5.1 RIESGOS:

De acuerdo con la valoración efectuada en el panorama de riesgos, realizado conjuntamente con la ARP SURA, se identificaron los siguientes aspectos críticos con calificación de “Riesgo Importante” y que conllevan obligatoriamente a una evacuación:

Incendios
Terremotos,
Amenaza o Acto Terrorista
Inundación

5.2 ESCUELA DE EVACUACION A SEGUIR:

La escuela de evacuación a seguir es MIXTA aplicando en gran parte la escuela “Siga las Instrucciones” porque la mayoría de las personas de nuestras instalaciones es fija.

	TITULO PLAN DE EVACUACION	TIPO DE DOCUMENTO: PROCEDIMIENTO	AREAS DE APLICACIÓN: APLICA PARA TODAS LAS AREAS	CODIGO DOCUMENTO PD-GS-004 HOJA 3 DE 5
---	--	---	---	---

5.3 ESCENARIOS DE RIESGOS:

Los escenarios donde puede ocurrir una emergencia son las Bodegas y Oficinas

5.4 INVENTARIOS DE RECURSOS CON QUE SE CUENTAN:

- ✓ 26 Extintores
- ✓ 4 Dispositivos de Alerta
- ✓ 2 Camillas
- ✓ 2 Botiquines
- ✓ 4 Linternas
- ✓ 3 Radios de Comunicación
- ✓ 1 Avantel
- ✓ Celulares
- ✓ 5 Pitos
- ✓ 1 Cronómetro

5.5 CODIGOS DE ALARMA:

En caso de una eventual situación de emergencia, se dispone de los siguientes códigos de alarma, los cuales permiten que el personal actúe de forma correcta frente a una posible situación de riesgo.


- ✓ Pre alarma: Consiste en la activación de un dispositivo de alarma sonora e iluminaria, la cual suena tres (3) veces, y la iluminaria igualmente titila tres (3) veces. Esta es una señal que indica que todo el personal debe estar alerta para una posible evacuación.
- ✓ Alarma: Consiste en la activación de un dispositivo de alarma sonora e iluminaria, la cual suena de manera continua o permanente. Esta es una señal que indica que todo el personal debe salir de las instalaciones de la compañía.

5.6 RUTAS DE EVACUACION:

Se evaluaron, seleccionaron y se definió con base a la ubicación de las posibles salidas (Bodegas, Pasillos, Oficinas, Escaleras) Ver plano de Evacuación.

5.7 DEFINIR SITIOS DE REUNION (PUNTOS DE ENCUENTRO):

En vista de que la salida de emergencia está ubicada en la parte posterior del costado norte, nos lleva a un terreno tipo potrero; por tanto, el punto de encuentro principal es al frente de las instalaciones en la mitad de la bodega. En caso de requerirse un punto de encuentro alternativo, se utiliza el lote del terreno del costado norte, el cual no está demarcado por ser un terreno ajeno y no se conoce el propietario.

	TITULO PLAN DE EVACUACION	TIPO DE DOCUMENTO: PROCEDIMIENTO	AREAS DE APLICACIÓN: APLICA PARA TODAS LAS AREAS	CODIGO DOCUMENTO PD-GS-004 HOJA 4 DE 5
---	--	---	---	---

5.8 TIEMPOS DE EVACUACION:

Para esto se dividieron las bodegas en dos tramos: Tramo A, que comprende la bodega 4, la cual incluye las oficinas del segundo piso. El tramo B, comprende la bodega 3, e incluye el cuarto frío y la cafetería.

Con base en ello se hizo el cálculo tomando como punto de referencia el centro de la zona y el punto final la Salida de Emergencia. Igualmente se hizo con la salida de emergencia de la parte posterior.

Cálculos:

TIEMPO MODELADO:

$$TS = \frac{N}{A \times K} = \frac{D}{V}$$

TIEMPO REAL:

$$TR = \text{Tiempo Modelado} \times 2$$

Donde:

N= Numero de personas

A= Promedio Ancho de Puertas

K= Constante 1.3 persona /m.

D= Distancia Total

V= Velocidad 0.6 m/seg.

TS=Tiempo Teórico

TR= Tiempo Real

TRAMO A Salida de emergencia punto de encuentro principal (Frente a las Bodegas)

$$TS = \frac{26 \text{ Pers}}{1,46 \text{ m} \times 1,3 \text{ Pers}} = \frac{26}{1,90} = 13,68 + \frac{98,3 \text{ m}}{0,6 \text{ m/seg}} = 177,5 \text{ seg.} = 2,95 \text{ minutos}$$

$$TR = 177,5 \text{ seg.} \times 2 = 355 = 5,91 \text{ minutos}$$

TRAMO A Salida de emergencia costado Norte

$$TS = \frac{26 \text{ Pers}}{1,46 \text{ m} \times 1,3 \text{ Pers}} = \frac{26}{1,90} = 13,68 + \frac{36,40 \text{ m}}{0,6 \text{ m/seg}} = 74,34 \text{ seg.} = 1,23 \text{ minutos}$$


$$TR = 74,34 \text{ seg.} \times 2 = 148,6 \text{ seg} = 2,47 \text{ minutos}$$

TRAMO B Salida de emergencia punto de encuentro principal (Frente a las Bodegas)

$$TS = \frac{26 \text{ Pers}}{1,46 \text{ m} \times 1,3 \text{ Pers}} = \frac{26}{1,90} = 13,68 + \frac{148 \text{ m}}{0,6 \text{ m/seg}} = 260,34 \text{ seg.} = 4,33 \text{ minutos}$$

$$TR = 260,34 \text{ seg.} \times 2 = 520,68 \text{ seg} = 8,67 \text{ minutos}$$

TRAMO B Salida de emergencia costado Norte

	TITULO PLAN DE EVACUACION	TIPO DE DOCUMENTO: PROCEDIMIENTO	AREAS DE APLICACIÓN: APLICA PARA TODAS LAS AREAS	CODIGO DOCUMENTO PD-GS-004 HOJA 5 DE 5
---	--	---	---	---

$TS \frac{26 \text{ Pers}}{1,46 \text{ m} \times 1,3 \text{ Pers}} = \frac{26}{1,90} = 13,68 + \frac{110,4 \text{ m}}{0,6 \text{ m/seg}} = 197,68 \text{ seg} = 3,29 \text{ minutos}$

$TR \quad 197,68 \text{ seg} \quad \times \quad 2 \quad = \quad 395,36 \text{ seg} \quad = \quad 6,58 \text{ minutos}$
--

5.9 SELECCIÓN DE PERSONAL PARA EMERGENCIAS

Director de Emergencia y Coordinadores de Emergencia

Perfil:

- ✓ Liderazgo
- ✓ Estabilidad Emocional
- ✓ Permanencia en las instalaciones por las características del cargo
- ✓ Habilidades para dirigir y conservar la calma del personal en momentos críticos
- ✓ Conocimientos en evacuación frente a emergencias.

5.10 CAPACITACION DE LOS GRUPOS DE EMERGENCIA:

Dicho personal recibe capacitación y entrenamiento permanente en planes de Emergencia como mínimo una vez al año, bien sea por la misma organización o a través de entidades o personal externo; a sí mismo, la capacitación y el entrenamiento se hace para todo el personal.

5.11 DIVULGACION DE LOS PLANES DE EVACUACION:

La divulgación de los planes de evacuación se hace a través de boletines, circulares, carteleras, charlas y demás formas necesarias.

5.12 ENTRENAMIENTO:

Se realiza como mínimo un simulacro en el año, abarcando diferentes tipos de riesgos a los que se están expuestos.

5.13 EVALUACION DE RESULTADOS:

Con base en los resultados que arrojen los simulacros se analizan y se toman las medidas tendientes a corregir los errores, y, a mejorar los tiempos de salida en caso de evacuación de acuerdo al procedimiento.