

OBJETIVO GENERAL

Identificar las situaciones potenciales de posibles emergencias en la empresa Tandem S.A Sede TDM2 y TDM3, con el fin de estar preparados frente a la ocurrencia de ellas y responder oportuna y adecuadamente.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Conocer la naturaleza y las características de las diferentes amenazas que se puedan presentar en Tandem S.A Sede TDM2 y TDM3 y sus posibles consecuencias.
- Determinar la vulnerabilidad existente en Tandem S.A Sede TDM2 y TDM3, en lo referente a riesgo tecnológico riesgo natural y riesgo social, los cuales pueden afectar a la organización.
- Establecer procedimientos operativos para empleados y visitantes para el adecuado manejo y control de situaciones de emergencias.
- Formular recomendaciones generales para la eliminación y/o control de los riesgos presentes en las áreas de Tandem S.A sede Cota, al igual que los recursos requeridos para el control de emergencias.

ALCANCE

Aplica a todos los procesos y actividades desarrolladas en las instalaciones de la bodega sede Cota de Tandem S.A

RESPONSABILIDADES

Es responsabilidad de la Coordinación SGSST desarrollar e implementar un Plan de Emergencias en cada sede en arriendo o propia de la empresa Tandem S.A.

Es responsabilidad de la Gerencia suministrar los recursos económicos para el óptimo desempeño del presente Plan así como los espacios para la capacitación, entrenamiento y simulacros necesarios. También pertenecer al *COMITÉ DE EMERGENCIAS*, el cual tendrá voz y poder de decisión en caso de ser necesario y según la emergencia.

Es responsabilidad del personal de Tandem S.A acatar las indicaciones de emergencias dadas por los integrantes de la brigada así como participar de las actividades de simulación y capacitación.

REFERENCIAS

- Procedimientos operativos normalizados y análisis de vulnerabilidad.
- Solicitud de certificados a proveedores que trabajan a altura superior o igual a 1,50m y permiso de alturas.
- Cronograma de inspecciones. Versión 00.
- Procedimiento de Investigación de Accidentes de Trabajo e Incidentes.

	PLAN DE EMERGENCIA-SEDE COTA	CÓDIGO: PO-SGSST-01
		VERSIÓN: 00

- Inspección de Botiquín que se encuentra en el acta de Funciones y Actividades del Copasst
- Inspección de Extintores, que se encuentra en el acta de Funciones y Actividades del Copasst

MARCO LEGAL

La legislación colombiana en materia del SGSST establece en varias normas la obligatoriedad que tienen las empresas para organizar en sus instalaciones las brigadas de emergencia. Entre la normatividad que hace referencia al tema podemos mencionar los siguientes puntos

LEGISLACION	CONTENIDO
LEY 9 ENERO 24 DE 1979	Artículos: 114, 234, 93,102 Por la cual se dictan Medidas Sanitarias.
RESOLUCIÓN 2400 DE MAYO 22 DE 1979	Artículos: 3, 16, 205, 207, 220, 222,223 Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
Ley 1575 de 2012	Artículo 1o En cumplimiento de esta responsabilidad los organismos públicos y privados deberán contemplar la contingencia de este riesgo en los bienes muebles e inmuebles tales como parques naturales, construcciones, programas de desarrollo urbanístico e instalaciones y adelantar planes, programas y proyectos tendientes a disminuir su vulnerabilidad..
ACUERDO DISTRITAL 341 DE 2008	"Por el cual se adiciona el Acuerdo 30 de 2001 y se establece la relación de un simulacro de actuación en caso de un evento de calamidad pública de gran magnitud con la participación de todos los habitantes de la ciudad".
DECRETO 423 DE 2006	"Por el cual se adopta el Plan Distrital para la Prevención y Atención de Emergencias para Bogotá D.C." Objetivos generales del Plan Distrital de Prevención y Atención de Emergencias. Los objetivos que persigue el Plan Distrital de Prevención y Atención de Emergencias son:5. Visibilidad y corresponsabilidad. Hacer socialmente visibles los procesos de generación del riesgo para que los actores involucrados en ellos sean corresponsables activos.

GENERALIDADES

Tandem S.A Está enmarca su política de calidad así:

Tandem provee servicios y soluciones tecnológicas de alto nivel que responden a los requerimientos de sus clientes. Está comprometida en proveer servicios eficientes, soporte permanente y mejoramiento continuo de sus procesos, a través de un grupo de profesionales con alto espíritu de responsabilidad y dinamismo

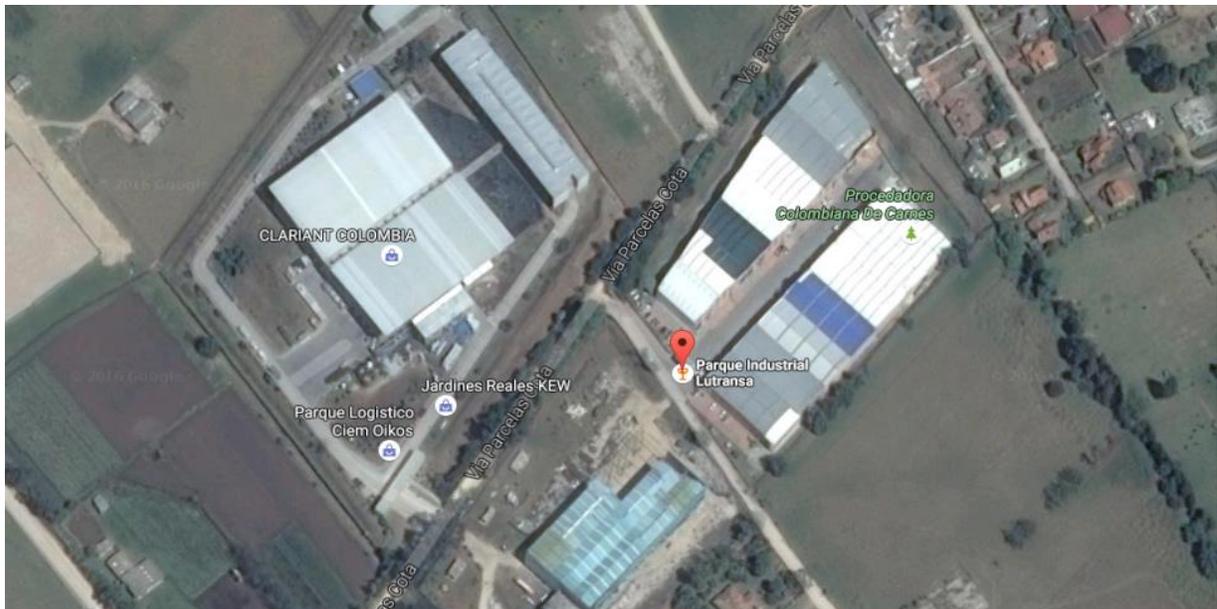
Actividad Principal: 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Actividad secundaria: 6311 Procesamiento de datos, alojamiento(hosting) y actividades relacionadas.

Otras actividades: 9101 Actividades de bibliotecas y archivos.

INFORMACION GENERAL

GEO-REFERENCIACION DE LAS BODEGAS



Las empresas que se encuentran en el Parque Industrial son

- a. BODEGA 1 Y 13 TANDEM LTDA
- b. BODEGA 2 CENERCOL S.A.
- c. BODEGA 3 CAMARA DE REPRESENTANTES
- d. BODEGA 4 COMPENDIUM
- e. BODEGA 5 FORMETACOL S.A.S.

- f. BODEGA 6 STAR COMERCIAL
- g. BODEGA 7 DESOCUPADA
- h. BODEGA 8 Y 9 PROCESADORA COLOMBIANA DE CARNES LTDA.
- i. BODEGA 10 DESOCUPADA
- j. BODEGA 11 TANDEM LTDA
- k. BODEGA 12 DESOCUPADA
- l. BODEGA 14 TR & RS
- m. BODEGA 15 DESOCUPADA

Localización e información interna de las Sedes de Tandem S.A

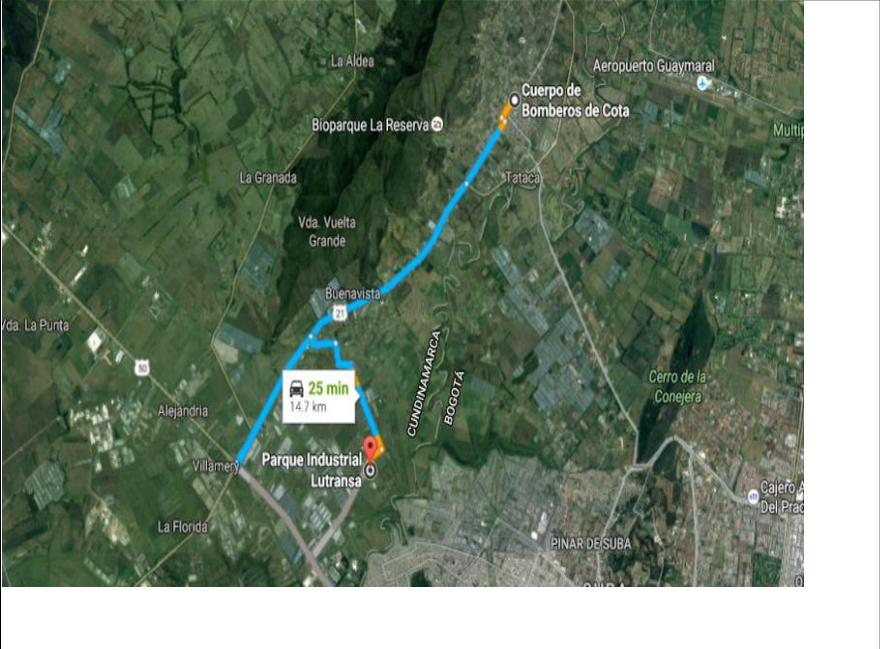
Tandem Sede Tdm2 y Tdm3			
Dirección:	Autopista Medellín kilometro 1.8 via parcelas de cota parque industrial lutransa		
Teléfono:	3111099 x 133		
Ubicación Urbana:	Parcelas de Cota		
SECCION	NUMERO DE TRABAJADORES	JORNADA LABORAL	NUMERO PROMEDIO DE VISITANTES OFICINAS
ADMINISTRATIVOS	3	LUNES-VIERNES 7:30 AM-5:30 PM. SÁBADO 7-12	10
OPERATIVOS	15	LUNES –VIERNES 8:00-5:30. SÁBADO 7-12.	

CARACTERISTICAS INTERNAS DE LA INSTALACION (información adoptada del plan de emergencia del parque industrial Lutransa y de información interna de las sedes de Tandem S.A)

Sistema	Cantidad	Descripcion
Construcción de la bodega	TDM 2 y 3 hacen parte de un grupo de 15 bodegas del parque Lutransa	Bodega estructurada en ladrillo y cubiertas livianas.
Red electrica	Si	Acometida eléctrica del municipio
Red hidraulica	si	Acometida de agua potable, red de alcantarillado del acueducto del municipio
Manejo de residuos	si	Cada sede de Tandem maneja su propio programa para el manejo de residuos. La administración solo maneja el de las áreas comunes.
Zonas de parqueo	si	Cada sede de Tandem cuenta con área de maniobras para vehículos

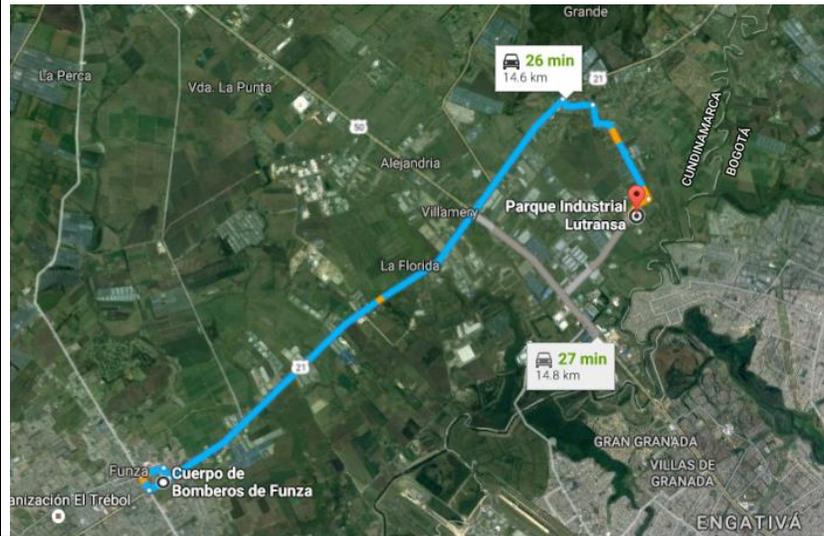
		de carga y parqueaderos propios
Telefonia	si	La administración cuenta con una central telefónica independiente y cada bodega que compone el parque industrial cuenta con sus líneas telefonicas
Comunicaciones alternas	si	Las bodegas de Tandem le proporcionan al coordinador de las mismas un celular.
Extintores		Se cuenta con inspeccion mensual de extintores realizada por parte del grupo COPASST. Cuando los extintores se encuentran en mal estado se informa al área de infraestructura para la corrección respectiva.
Botiquines	2	Se cuenta con inspeccion mensual de botiquines realizada por parte del grupo COPASST. Cuando falte algun elemento del botiquín se informa a la presidente del COPASST para solicitarlos.

A nivel externo. Se tiene la identificación de puntos de atención, asi:

<p>Instituciones de emergencias</p>	<p>Bomberos de COTA</p> <p>Distancia: 14.7 Tiempo de reacción: 25min</p> <p>Teléfono:</p>	
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

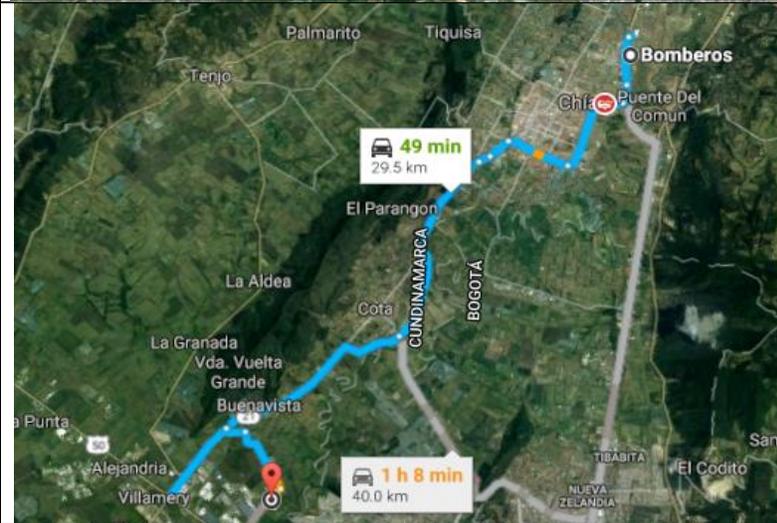
**Bomberos de
Funza**

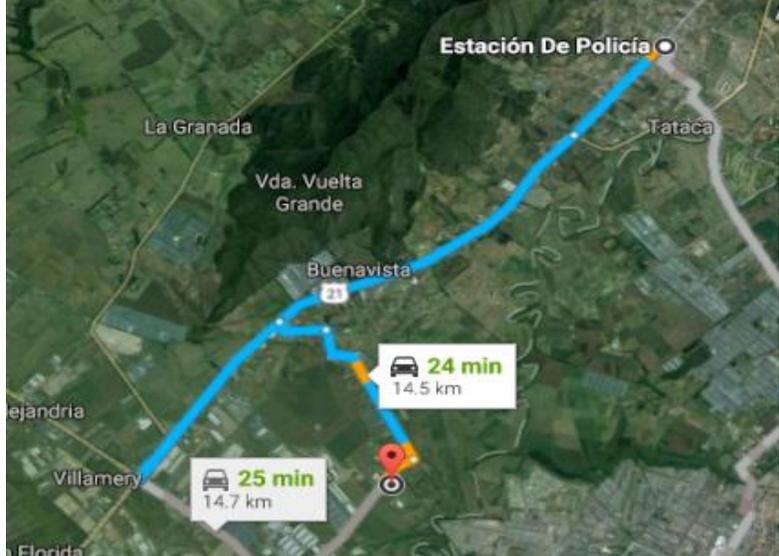
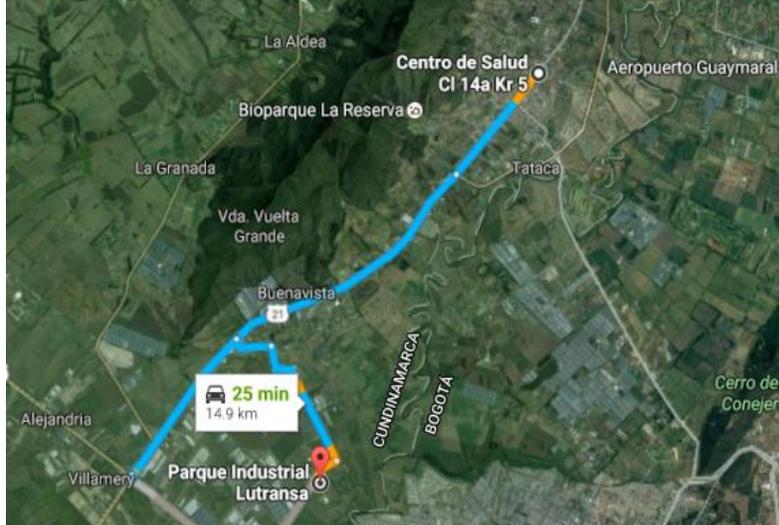
Distancia: 14.6km
Tiempo de reacción:
26 min
Telefono: 8261313



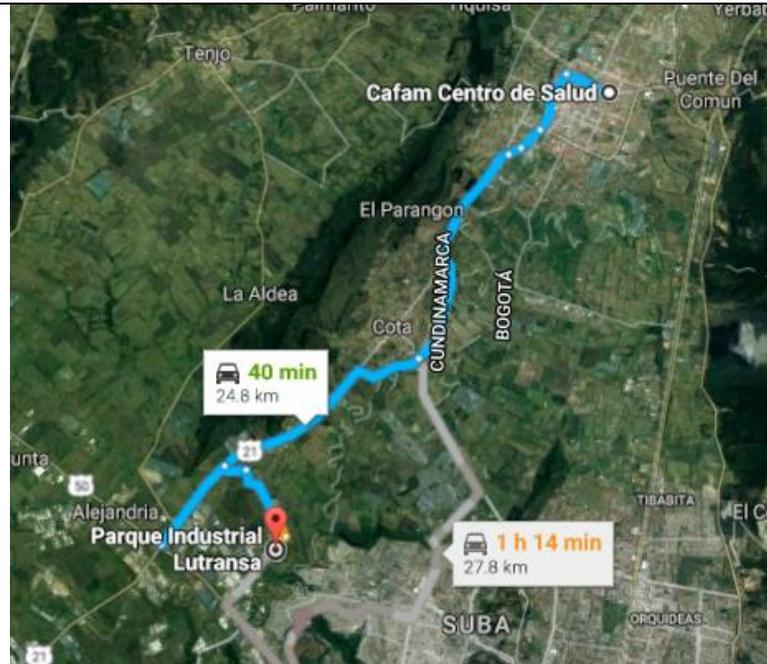
**Bomberos de
Chía**

Distancia: 29,5km
Tiempo de reacción:
49min
Telefono: 8621460

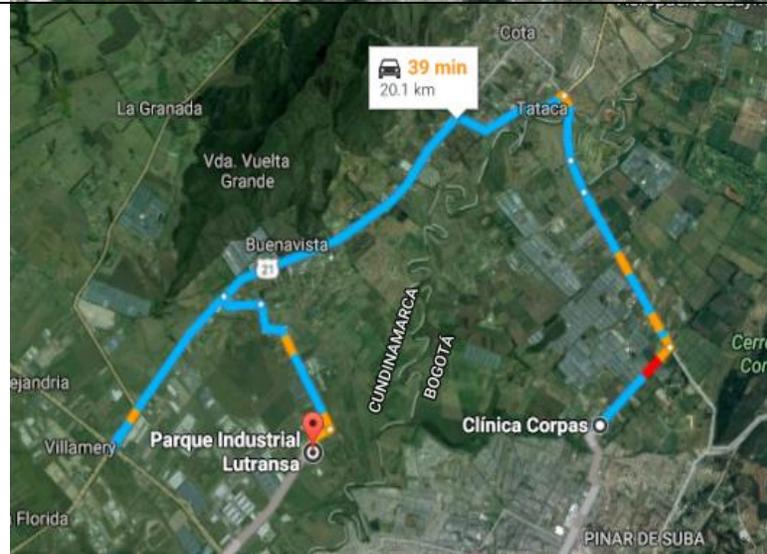


	<p>Inspección de Policía Distancia: 14,5km Tiempo de reacción: 24 min Telefono: 3125202327</p>	 <p>A satellite map showing a blue route from a starting point (red pin) to 'Estación De Policía'. The route passes through Villamery, Buenavista, and Tataca. A callout box indicates a travel time of 24 minutes for 14.5 km. Other nearby locations include La Granada, Vda. Vuelta Grande, and Alejandria.</p>
<p>Hospitales</p>	<p>Centro de salud cota Distancia: 14,9km Tiempo de reacción: 25 min Telefono: 918640372</p>	 <p>A satellite map showing a blue route from a starting point (red pin) to 'Centro de Salud CI 14a Kr 5'. The route passes through Villamery, Parque Industrial Lutransa, and Buenavista. A callout box indicates a travel time of 25 minutes for 14.9 km. Other nearby locations include La Aldea, Bioparque La Reserva, Tataca, and Aeropuerto Guaymaral. The map also shows 'CUNDINAMARCA BOGOTÁ' and 'Cerro de la Conejera'.</p>

Cafam Centro de atención en salud COTA
 Distancia: 24.8km
 Tiempo de reacción: 40 min
 Telefono: 8640537



Clínica Juan N. Corpas Ltda
 Distancia: 30.1km
 Tiempo de reacción: 39 min
 Telefono: 8640469



ANALISIS DE RIESGO

En TDM 2 y 3 se ha implementado la estructura organizacional a nivel interno bajo un sistema organizado, sistemático y unificado; sin embargo, buscando la articulación con el SDPAE, se debe tener en cuenta que a nivel distrital se estableció el sistema comando de incidentes SCI, como modelo organizacional, entre tanto se establece la siguiente comité de emergencias:

COMITE DE EMERGENCIAS



Funciones:

Jefe de emergencias: Tendrá a la mano los teléfonos de emergencia de entes externos(bomberos, cruz roja, policía), coordinador del SGSST y líder de proceso.

Jefe operativo: Tendrá a la mano botiquín y camilla- Es último en salir.

Jefe de logística y comunicación: Tendrá la función de mantener el listado MEDEVAC actualizado y mantenerlo a la mano junto con el listado de personal externo (listado de entrada).

Jefe de evacuación: iniciara el sistema de evacuación. Alarmas

Contraste a la estructura definida anteriormente, el sistema de TDM 2 y 3 se fortalece con el desarrollo de PON, en el cual se involucra acciones preventivas, de preparación, de respuesta, recuperación y mitigación de las emergencias para un manejo exitoso en la escena de un incidente u accidente (ver anexo de PON)

ANTECEDENTES

En razón del fortalecimiento de seguridad de las bodegas de Tandem s.a se elabora y se aplica un Plan de Emergencias con el fin de fortalecer los puntos frágiles y que pueden estar propensos a posibles emergencias.

PUNTO DE ENCUENTRO EVACUACIÓN POR SISMO

De acuerdo al análisis realizado a las instalaciones de bodega de Tandem-Sede TDM 2 y TDM 3, se establece como punto de encuentro de la siguiente manera:



Definir punto de encuentro libre de caída de postes, cables, arboles

Para emergencias relacionadas con movimientos telúricos y como principal punto de encuentro queda establecido que sea un lugar libre de la posible caída de postes, cables, árboles. (Se estima conveniente confirmar el punto de encuentro con el plan de emergencia del parque industrial).

TIEMPO DE EVACUACION:

El tiempo es uno de los factores más importantes dentro del Plan de Evacuación. Gracias a esta variable podemos determinar cuáles son las rutas en las que más se debe trabajar en caso de presentarse un siniestro, ya sea por la distancia, número de personas a transitar por un lugar específico, etc.

Para determinar el tiempo que puede tomar una Evacuación en la bodega de Tandem-Sede TDM2 Y TDM3 se trabajó con la siguiente fórmula:

$$TSE = \frac{A}{B \times 1.3} + \frac{C}{V_1}$$

TSE: Tiempo de salida evacuación, en segundos.

A: Es el número de personas que se encuentran en el sitio específico donde se realiza el cálculo.

B: Es el ancho en metros de la salida de emergencias por donde saldrá el número de personas que se encuentran en dicho lugar.

C: La distancia total en metros a recorrer por las personas que se encuentran en el sitio (desde el punto más lejano por área, hasta el punto de encuentro).

V1: Es una variable de velocidad de desplazamiento, que dependiendo del terreno tomara los valores de 0.6 m/seg (si las personas van a transitar por terrenos planos) o 0.8 m/seg (si las personas van a transitar por escaleras o terrenos inclinados).

IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE AMENAZAS. (TOMADO DE LA METODOLOGIA ANALISIS DE RIESGOS POR COLORES –Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias Resol 004/09 del FOPAE)

Para la realización del análisis de amenazas se buscará información de los eventos adversos que en el pasado se han presentado en el parque industrial Lutransa e internamente en TDM2 y TDM 3 y se identificarán las amenazas existentes, que probablemente puedan causar emergencias en el futuro.

CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS

Para el cumplimiento de éste ítem, se clasifican las amenazas según su origen.

NATURALES	TECNOLÓGICAS	SOCIAL/ ANTRÓPICA
Fenómenos de remoción en masa	Incendios	Hurto
Movimientos sísmicos	Explosiones	Asaltos

Inundaciones	Fallas en equipos y sistemas	Secuestros
Lluvias torrenciales	Trabajos de alto riesgo	Asonadas
Otros dependiendo de la geografía y clima	Riesgos Externos	Terrorismo
		Concentraciones masivas
		otros

RETROSPECTIVA DE AMENAZAS

En este ítem se debe comenzar a llevar los registros de los eventos adversos que se presenten en TDM 2 y 3 , con el fin de ir configurando los antecedentes, tal que estos se constituyan en un insumo para realizar un mejor análisis prospectivo de las amenazas que pudieran presentarse.

AMENAZAS	DESCRIPCION
Incendio	 <p>Se tiene que controlar el almacenaje de material combustible (papel) cerca de circuitos eléctricos que puedan no tienen protección.</p> 

<p>Lluvias Torrenciales</p>		<p>Se evidencia que la zona se encuentra expuesta a un factor externo: lluvias torrenciales que pueden afectar la sede de Tandem si no se realiza un mantenimiento continuo del techo.</p>
<p>Movimientos sismicos</p>	<p>Bodega estructurada en ladrillo y cubiertas livianas.</p>	
<p>Riesgos externos</p>		<p>Aun se encuentran otros parques industriales a mas de 30 metros, se evidencia humo proveniente de estos.</p>

DE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA Vs CONSECUENCIAS

Para la identificación, descripción y análisis de amenazas se desarrolla el **formato 1**.

En la primera columna se describen todas las posibles amenazas de origen natural, tecnológico o social, la descripción debe ser lo más detallada posible incluyendo el punto crítico en la medida en que la amenaza es muy importante para la Organización.

En la segunda y tercera columna se debe escribir una equis si la amenaza identificada es de origen interno o externo, no importa que sea el mismo tipo de amenaza por ejemplo incendio pero si se identifica que se puede generar dentro de la Organización por manejo de líquidos inflamables sería de origen interno y si se identifica que se puede generar fuera de la Organización y afectarla porque se propaga, sería de origen externo.

En la cuarta columna se debe describir la amenaza mencionando la fuente que la generaría, registros históricos, o estudios que sustenten la posibilidad de generación del evento.

En la quinta columna se realiza la calificación de la amenaza y en la sexta columna se coloca el color que corresponda a la calificación de acuerdo con la siguiente tabla:

Calificación de la amenaza

EVENTO	COMPORTAMIENTO	COLOR ASIGNADO
Posible	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucedera	verde
Probable	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos científicos para creer que sucederá	amarillo
Inminente	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir	Rojo

POSIBLE: NUNCA HA SUCEDIDO Color Verde.

PROBABLE: YA HA OCURRIDO Color Amarillo.

INMINENTE: EVIDENTE, DETECTABLE Color Rojo.

A continuación se presenta un ejemplo del formato:

Para la identificación, descripción y análisis de amenazas se desarrolla el formato a continuación:

Amenaza	Interno	Externo	Fuente de riesgo	Calificación	Color
NATURALES					
Movimientos sísmicos		x	Evidencia de sismo resistencia del parque	Posible	
Vientos fuertes		x	Se genera temporada de vientos	Posible	
Caída de rayos		x	Tiempos de lluvia fuertes	Posible	
TECNOLOGICOS					
Fallas estructurales			Evidencia estructurales	Posible	
Fallas en equipos y sistemas	x		Se evidencia herramientas ofimáticas con cables que deben canalizarse.	Posible	
Incendio	x	x	Se cuenta con materia prima: papel Las empresas vecinas pueden tener posibles incendios, con lo cual puede conllevar al traslado del humo de las mismas	Posible	
SOCIALES					
Hurto, Robo, atraco		x	La información que se brinde en la sede principal debe contar con las políticas de antiextorsión.	Posible	
Concentraciones masivas.		x	Se evidencia crecimiento de la población en la zona: parques industriales	Posible	

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El análisis de vulnerabilidad se va a realizar a tres elementos expuestos, cada uno de ellos analizado desde tres aspectos:

PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
Organización	Materiales	Servicios públicos
Capacitación	Edificación	Sistemas alternas
Dotación	Equipos	Recuperación

Acorde a lo expuesto anteriormente, se aplica cuestionario adoptado acorde a las necesidades de la empresa al líder de TDM 2 y 3 obteniendo el siguiente análisis:

1. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS

PUNTO VULNERABLE	RESPUESTA	RECOMENDACION
1. ORGANIZACIÓN PARA EMERGENCIAS		
conoce la política del SGSST	Si	Continuar con la divulgación respectiva
Conoce cuál es la brigada de emergencias	SI	Se evidencia comité de emergencias y publicado en cartelera
conoce las funciones del brigadista	Se está explicando	Se describe una de las funciones de los brigadistas en el diagrama de comité de emergencia. Se debe fortalecer la explicación del PON
Conoce el MEDEVAC, la carpeta de ingreso de visitantes y teléfonos de entes externos de emergencia como canales de comunicación	SI.	El brigadista es el encargado de mantener actualizado el MEDEVAC y Se publica en cartelera. La carpeta de visitantes actualizada Teléfonos de emergencia de bomberos y hospitales, publicado en cartelera.
Ha participado en simulacros de evacuación?	Si	Se requiere desarrollar nuevamente aplicar simulacro
Conoce el plan de acción frente a las inspecciones de infraestructura y frente a inspecciones de botiquín, extintores, orden y aseo.	Si	Ante una falencia de extintores, botiquines, orden y aseo e infraestructura se comunica inmediatamente al líder de bodega que realizara las acciones pertinentes.
Están las rutas de evacuación bien señalizadas según la normatividad.	Existe ruta de evacuación.	Se fortalece el sistema de señalización con puntos de red y áreas seguras para sismos.
2. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO		
Cuenta con personal capacitado en emergencias	En entrenamiento	Ver hojas de vida de brigadistas y certificados.
Cuenta con manual de primeros auxilios y demás folletos de divulgación	Si.	Se entrega Manual de primeros auxilios al personal brigadista.
3. DOTACIÓN		
El brigadista cuenta con dotación	Si. Falta dotar a los brigadistas de linterna y pitos	Se pide linterna, pito e identificación por medio de un brazalete

	PLAN DE EMERGENCIA-SEDE COTA	CÓDIGO: PO-SGSST-01
		VERSIÓN: 00

Cuántas camillas tiene la bodega?	2	Se evidencia una camilla por bodega.
Cuántos botiquines tiene la bodega?	2	Se tiene por bodega un botiquín, adicional a estos se tiene a disposición el botiquín del parque industrial lutransa que cuenta con equipos tales como: tensiómetro.
Conoce la activación de la red de extinción?	si	Se requiere fortalecer la divulgación de la activación de la red de extinción.

2. ANALISIS DE VULNERABILIDAD DE RECURSOS

PUNTO VULNERABLE	RESPUESTA	RECOMENDACION
1. MATERIALES		
Existen equipos de instrumentación y monitoreo para identificar riesgos que puedan originar emergencias o desastres?	si	Se requiere realizar pruebas para verificar el funcionamiento de los equipos de instrumentación y monitoreo 
La sede cuenta con cinta de acordonamiento o abalazamiento?	no	 Se recomienda tener una a disposición
2. EDIFICACIÓN		
El tipo de construcción es sismo resistente?	Si	Evidenciar el cumplimiento de NSR-10
Existen puertas cortafuego?	No	 Se debe estudiar la posibilidad de puerta contra fuego en donde se encuentra el almacenamiento de cajas apiladas.
Las escaleras se encuentran en buen estado y poseen doble pasamanos?	Si	
Existe más de una salida?	si	Se debe realizar verificación del estado de seguridad de las puertas de salida para una

		evacuación en caso de una emergencia.
Se cuentan con planos de evacuación de la sede?	si	(ver ruta de evacuación en este documento)
Existen rutas de evacuación? CUANTAS	si, Dos rutas de evacuación	Ver mapa de evacuación dentro de este documento.
Se han realizado simulaciones y simulacros de emergencias en la sede?	Si	Se evidencia participación de simulacro que programo la sede principal de Tandem S.A Bogotá
Las ventanas cuentan con película de seguridad?	Si	Realizar limpieza de las ventanas para mantener el estado de la película de seguridad.
Están señalizadas vías de evacuación y equipos contra incendios	Si	Se está fortaleciendo la señalización con identificación de puntos de red, uso de EPP obligatorios, uso de pasamanos obligatorios y zonas de seguridad ante sismos. 
3. EQUIPOS		
Se cuenta con algún sistema de alarmas?	Si	Debe realizarse pruebas para verificar funcionalidad.
Se cuenta con paneles de control?	Si	
Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas?	Si	Se cuenta con red telefónica local y con celulares para los lideres
Se cuenta con una red contra incendio?	Si	 Se debe solicitar las fichas técnicas de los equipos que hacen parte de la red contra incendios
Existen hidrantes públicos y/o privados?	Si. publico	 Se evidencia a 30 metros aproximadamente un hidrante.
Se cuenta con gabinetes contra incendio?	No	 Se debe estudiar la posibilidad de tener un

		gabinete contraincendios
Se cuenta con sistemas automáticos de detección de incendios?	Si	Se requiere solicitar ficha técnica de los mismos.
Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo para los equipos de emergencia?	No	Se realiza acorde a los reportes de las inspecciones de extintores que realiza el copasst.

3. ANALISIS DE VULNERABILIDAD DE SISTEMAS Y PROCESOS

PUNTO VULNERABLE	OBSERVACIÓN	RECOMENDACION
1. SERVICIOS PÚBLICOS		
Se cuenta con buen suministro de energía?	Si	Se evidencia suministro de energía municipal
Se cuenta con buen suministro de agua?	Si	Se evidencia suministro de energía municipal
Se cuenta con un buen programa de recolección de basuras? CADA CUANTO SE RECOJE	Desconozco esta información	Se realiza traslado de basura por parte de TDM 2 y TDM 3 Cuando se evidencia residuos de cartón, este se recoge por empresa autorizada
Se cuenta con buen servicio de radio comunicaciones?	Si	Se debe probar el sistema de comunicación al no existir energía.
2. SISTEMAS ALTERNOS		
Se cuenta con un tanque de reserva de agua?	En proceso	El parque industrial Lutransa está adoptando tanque de reserva.
Se cuenta con una planta de emergencia?	No	Se debe estudiar si es necesario
Se cuenta con hidrantes exteriores?	si	Se debe tener presente la distancia en la cual se encuentran los hidrantes
Sistema de iluminación de emergencia?	Si	Se debe verificar la iluminación de las señalización en lugares de oscuridad
Se cuenta con un buen sistema de vigilancia física?	Si	Se cuenta con un grupo de vigilancia del parque
Se cuenta con un sistema de comunicación alternativo para casos de emergencias o desastres?	Si	Debe realizarse pruebas de los sistemas de comunicación alternos por si falla en algún momento la luz, la señal, etc. Se debe tener pitos para los brigadistas.
3. SISTEMAS DE RECUPERACIÓN		
Se cuenta con algún sistema de seguro para los funcionarios?	Si	Todo el personal se encuentra afiliado a la ARL y al personal externo se pide que tengan afiliación.
Se encuentra asegurada la edificación en caso de terremoto, incendio, atentados terrorista etc.? Póliza	Si	Se debe demostrar la vigencia de la póliza
Se tienen asegurados los equipos y todos los bienes en general?	Si	

CONSOLIDADO ANALISIS DE VULNERABILIDAD

Después de realizados los diferentes análisis de vulnerabilidad, se tiene un panorama general del estado de cada tema y por tanto se procede a consolidarlos tomando en cuenta los siguientes cuadros de interpretación:

valor	Interpretación
0,0	Cuando se dispone de los elementos, recursos, cuando se realizan los procedimientos, entre otros.
0,5	Cuando se dispone de los elementos, recursos o cuando se realizan los procedimiento de manera parcial, entre otros

1,0	Cuando se carece de los elementos, recursos, cuando NO se realizan los procedimientos, entre otros.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

RANGO	CALIFICACION	COLOR
0.0-1.0	BAJA	VERDE
1.1-2.0	MEDIA	AMARILLO
2.1-3.0	ALTA	ROJO

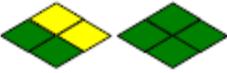
Acorde a los cuadros anteriores, veamos la consolidación final:

ASPECTOS VULNERABLES A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION	INTERPRETACION	COLOR
	BUENO	REGULAR	MALO			
PERSONAS						
Organización		0,5		0,5	Se está explicando las funciones a los brigadistas y se fortalece la señalización	
Capacitación		0,5		0,5	Personal en proceso de capacitación	
Dotación		0,5		0,5	Falta dotar al personal brigadista de identificación, pito y linterna.	
Subtotal				1,5		
RECURSOS						
Materiales		0,5		0,5	Se debe verificar el estado de los sistemas de monitoreo y estudiar la posibilidad de adquirir una cinta de acordamiento.	
Edificación		0,5		0,5	Se debe estudiar la posibilidad de colocar puertas contraincendios. Se debe completar la mejora de señalización	
Equipos		0,5		0,5	Se debe analizar si es necesario contar con gabinetes contraincendios. Elaborar un programa de mantenimiento preventivo	
Subtotal				1,5		
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	0,0			0,0		
Sistemas Alternos	0,0			0,0		

Recuperación	0,0			0,0		
subtotal				0,0		

INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO

Finalmente, se elabora el análisis de vulnerabilidad por cada una de las amenazas de estudio y se concluye que el nivel de riesgo para todas acorde a la siguiente interpretación:

Sumatoria de Rombos	Calificación	Ejemplo
3 ó 4 	Alto 	
1 ó 2  3 ó 4 	Medio 	
0  1 ó 2 	Bajo 	


CALCULO DE NIVEL DE RIESGO POR CADA AMENAZA

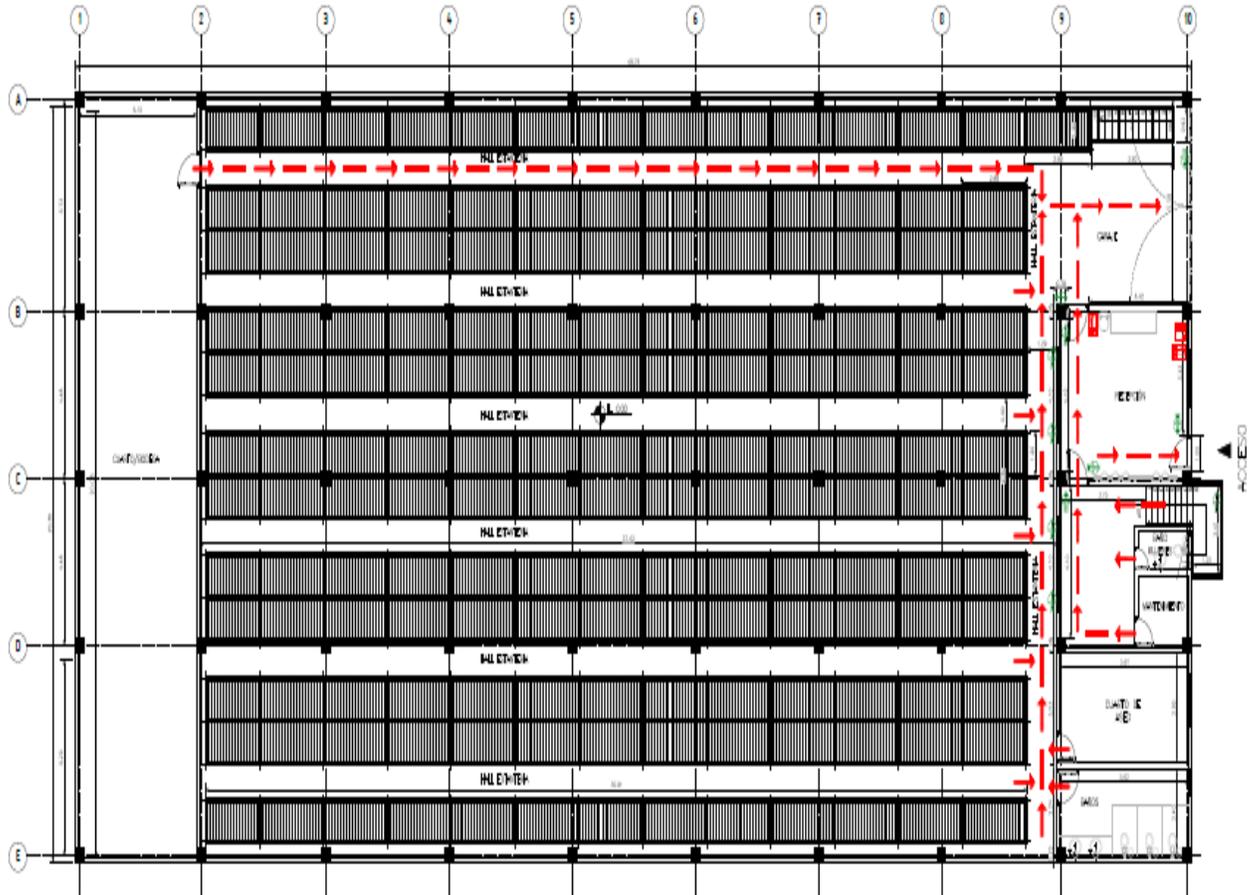
AMENAZA	DIAMANTE DE RIESGO	INTERPRETACIÓN
NATURAL		
Movimientos sísmicos		Bajo
Vientos fuertes		Bajo
Caída de rayos		Bajo
TECNOLÓGICO		

Fallas estructurales		Bajo
Fallas en equipos y sistemas		Bajo
Incendio		Bajo
SOCIAL		
Hurto, Robo, atraco		Bajo
Concentraciones masivas.		Bajo

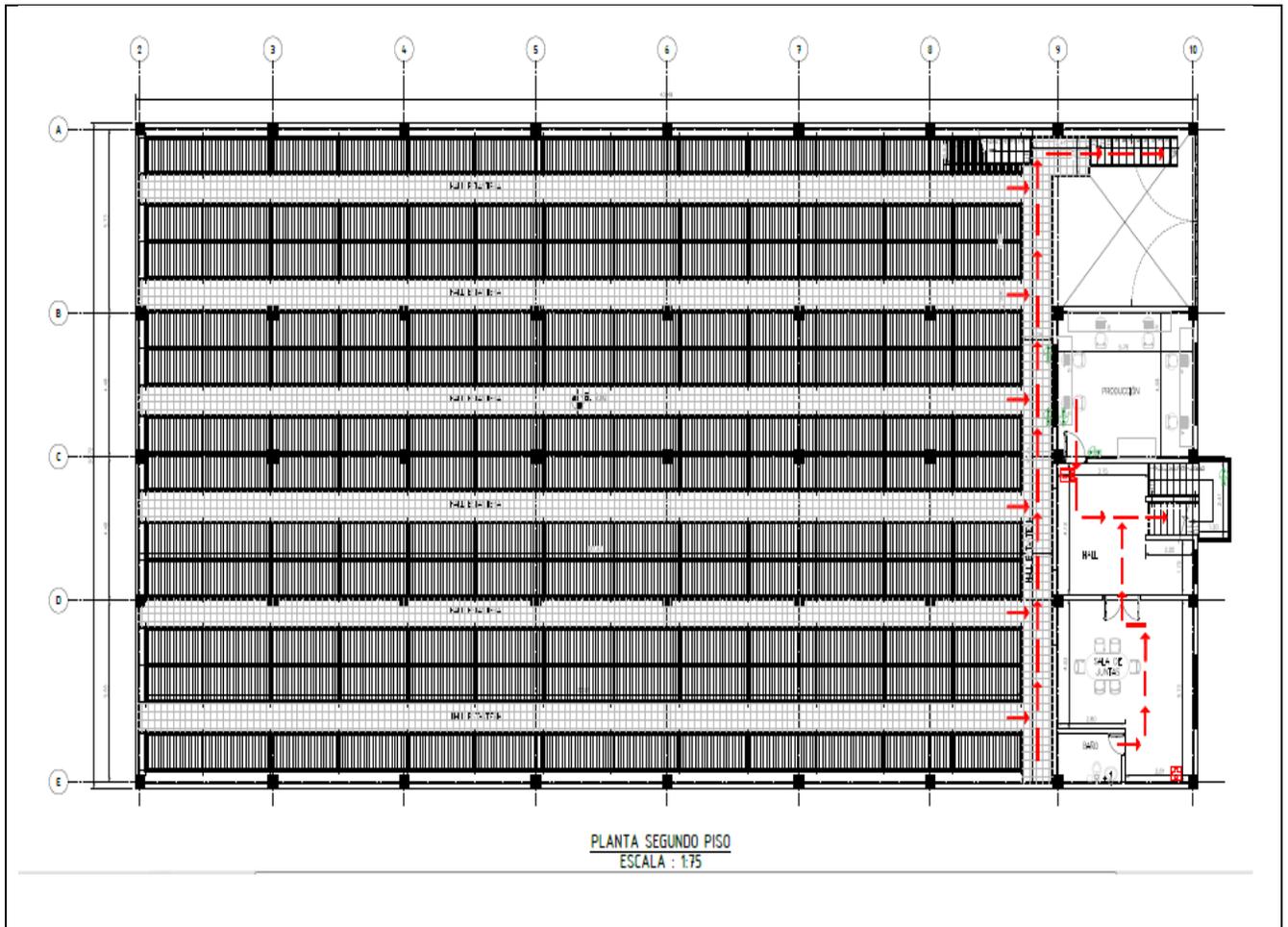
SEÑALIZACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN.

Señalización existe
<ul style="list-style-type: none"> • La señalización usada es muy poca, pero hay evidencia de señales nuevas • La distancia entre señales es de menos de 15m • Se debe inspeccionar la señalización por los brigadistas para que en ningún momento ocasiona desorientación en caso de evacuación.

- Se ubica planos de evacuación que orientan a las personas en su ubicación y dirección a los puntos de encuentro.



PLANTA PRIMER PISO
ESCALA : 1:75



Señalización faltante

- Se debe ubicar señalización en intersecciones de corredores donde se podría presentar confusión
- Se debe señalar el uso de pasamanos obligatorio
- Se debe colocar señalización que se localice con facilidad en zonas oscuras.

Observar que se cumpla la siguiente normativa

NTC 1700. 4.8.1. Todo signo de señalización usado en vía de escape se localizará y tendrá las dimensiones, color distintivo y diseño que se vea claramente. Toda señal tendrá la palabra "SALIDA" u otra requerida escrita con carácter legible, no menores a 15 cms de alto y trazo no menor a 2 cms de ancho. (ver NTC 1416) Las letras y símbolos (flecha) deben ser de color blanco y fondo de color verde

NTC 1700. 4.8.2. La palabra "SALIDA" u otra señalización similar, deberá colocarse con la flecha que indique la dirección en todo sitio donde la dirección de recorrido no pueda reconocerse inmediatamente.

Se sugiere que la altura de las señales este a mínimo 1.70 m del piso y deberán situarse a no más de 15 m entre señales, según la hipótesis manejada en los [planos de evacuación](#).

Las señales que identifican "salida de emergencia" se deben colocar preferiblemente sobre el dintel de las puertas, a una altura que garantice su percepción y nunca a menos de 1.90 m, excepto las señales indicativas de puertas "sin salida", que deben colocarse sobre la hoja de esta.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Ubicación	Cantidad requerida
En cada centro de corredor o pasillo	1
Linternas	1 por cada trabajador

SISTEMA/HERRAMIENTA PARA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN EMERGENCIA

Sistema requerido	Ubicación	Cantidad
AMENAZA INCENDIO Detectores de humo 	En cada pasillo de la estantería se encuentra instalados los detectores de humo	
Pulsadores alarma de incendio	En el primer piso de la Sede TDM 2 localizado en el garaje Se espera información de la otra sede de Tandem	2
Extintores	Se evidencia enumeración de extintores y su respectiva inspección.	

		Se requiere hoja de vida del extintor	
AMENAZA SABOTAJE, DESORDEN PÚBLICO, ROBOS	Cámaras de video	Se evidencia control de cámaras	
PRIMEROS AUXILIOS	Botiquín 	En cada sede TDM 2 y TDM 3 un botiquín. Se requiere entregar botiquín portátil para los brigadistas.	2
	Camilla rígida	En cada Sede TDM 2 y TDM 3 hay una camilla. Adicionalmente se cuenta con camilla de la administración.	3
CAPACITACION	Personal capacitado en primeros auxilios, contraincendios y evacuacion	Se evidencia personal capacitado con hoja de vida de brigadista	7
	MEDEVAC (cadena de llamadas)	Se evidencia MEDEVAC-Telefonos de emergencia publicado en la cartelera al ingreso de la Bodega. Lo custodia un brigadista quien lo mantiene actualizado.	1
	Simulacros	Se realizara dos simulacros de evacuación total por año, evaluando la reacción de todo el personal y de la brigada de emergencias.	2



**PLAN DE EMERGENCIA-SEDE
COTA**

CÓDIGO: PO-SGSST-01

VERSIÓN: 00