



Helen Vanessa Moriano Silva  
Rodolfo Polanco Prado

**Estrategias para la gestión del riesgo ante  
emergencias y su impacto en la continuidad  
del negocio en la empresa Dobladora de Metal  
Guayacán de Yumbo**

**Director  
Eduardo Yela Caicedo**

# Planteamiento del problema



Basándonos en el decreto 1072 del 2015, en el Artículo 2.2.6.25. Donde establece el planeamiento de un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia.

La empresa dobladora de metal atendiendo la normatividad, entiende los planes de emergencia para mitigar y dar respuesta previa a las amenazas que se identifiquen. Decide, diseñar e implementar, ejecutar y promover, el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia.



Enfoque de la empresa Dobladora de Metal Guayacán de Yumbo



Con el fin de responder adecuadamente en el caso de presentarse una situación de riesgo producida por fenómenos naturales o de otra índole.

Evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la Seguridad y Salud de los trabajadores y las demás partes interesadas.



# Pregunta Problema

¿Cuál es la estrategia para la gestión del riesgo ante emergencias y su impacto en la continuidad del negocio más adecuada, para la empresa objeto de estudio?



# Objetivo general

Diseñar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la Empresa Dobladora de Metal en el Municipio de Yumbo en el Valle del Cauca.

## Objetivos específicos



Analizar las amenazas y la vulnerabilidad



Evaluar las necesidades de recursos para la respuesta de emergencias

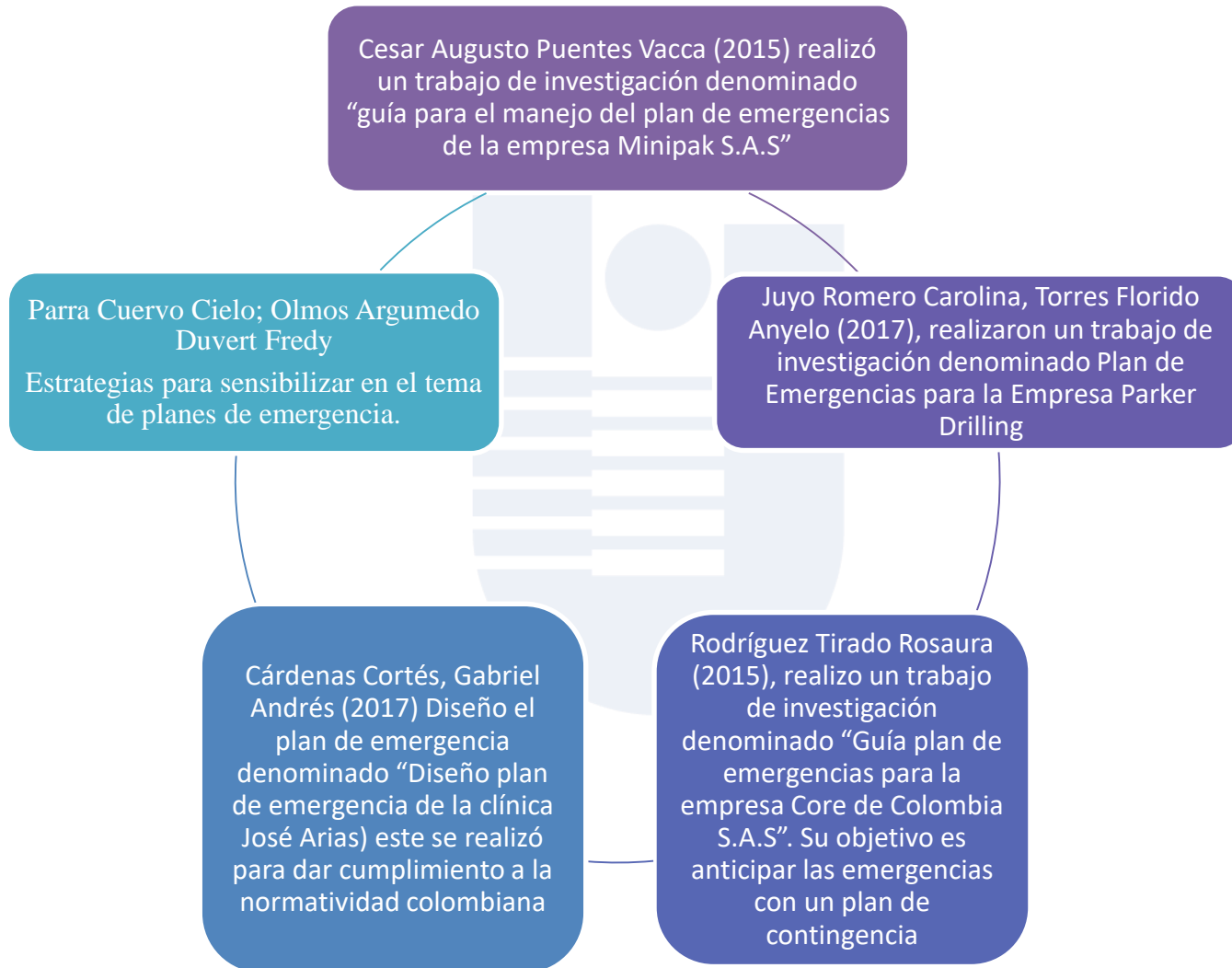


Contrastar el nivel de vulnerabilidad ante emergencias y la capacidad de respuesta dada por los recursos

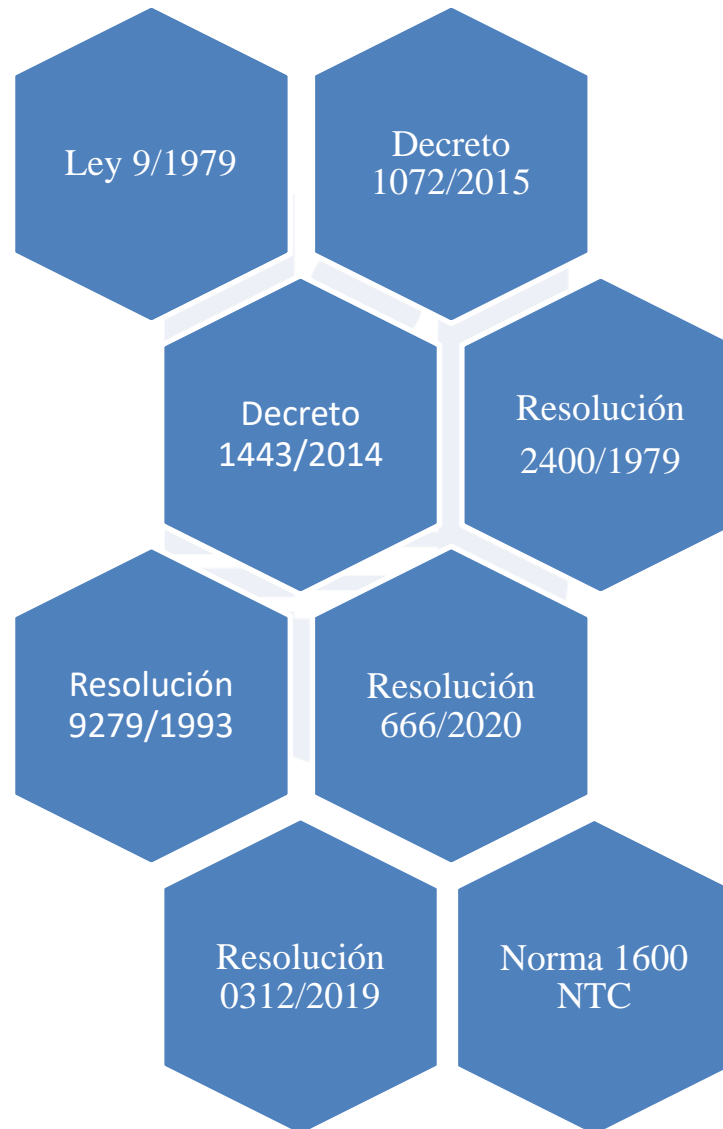
# Justificación



# Antecedentes

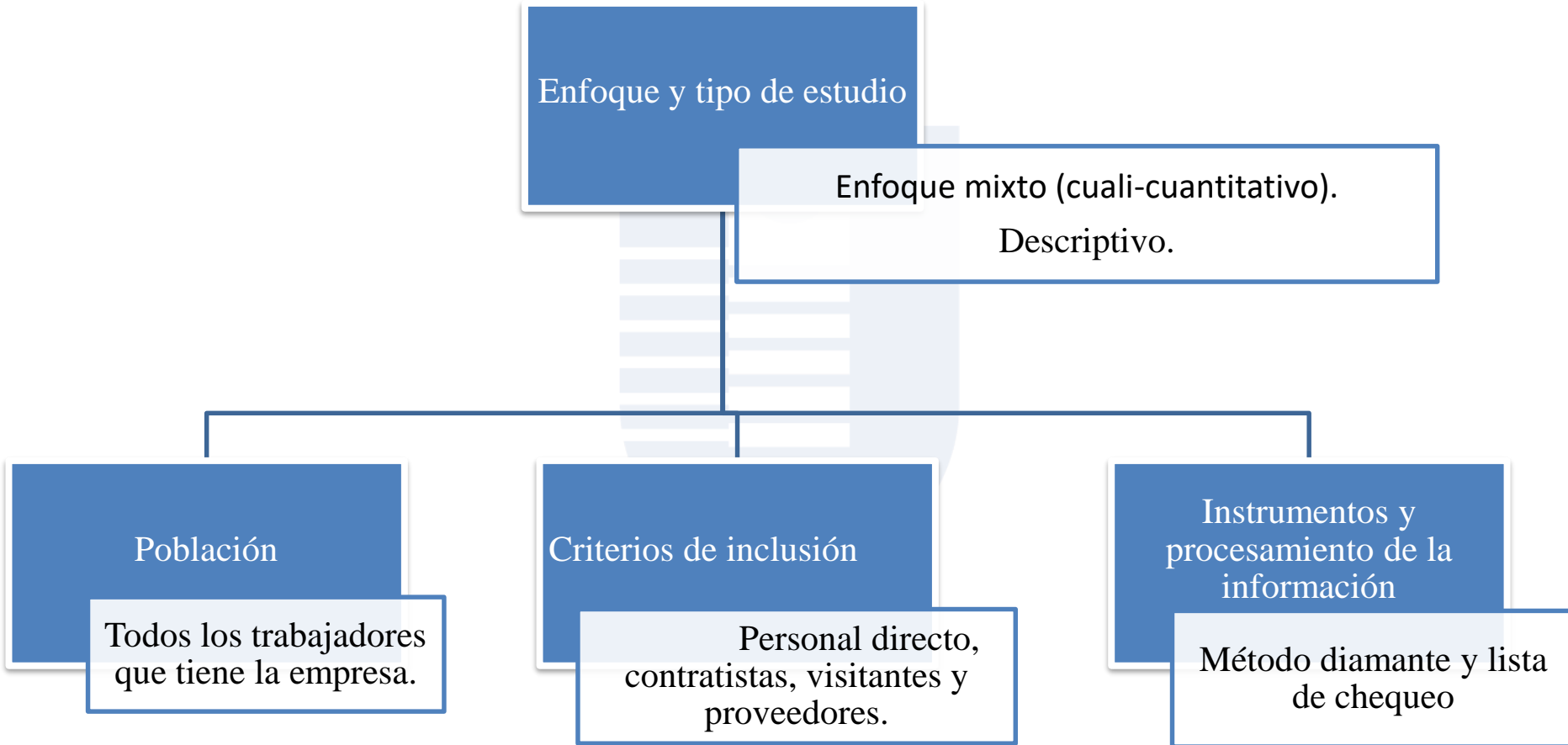


# Marco Legal





# Metodología



# Resultados

**1. Resultado I primer objetivo específico.** Analizar las amenazas y la vulnerabilidad para la empresa dobladora guayacán en el municipio de Yumbo en el Valle del Cauca en el año 2021.

AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	DESCRIPCION DE LA AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR
Movimientos Sísmicos		X	Cali es una zona alta mente sísmica	POSIBLE	
Eventos atmosféricos		X	Labores a realizar fuera de la sede	PROBABLE	
Incendios	X		Dentro de las instalaciones se encuentran documentos y en los archivos cajas de cartón, mobiliario tapizado.	PROBABLE	
Revueltas / Asonadas		X	Estado de orden público de la ciudad	PROBABLE	
Atentados Terroristas		X	Estado de orden público del país, puede que el evento no sea directo a la sede pero puede presentarse de forma indirecta	PROBABLE	
Comportamientos Adaptativos por temor	X		Reacción de pánico en caso de emergencia, desconocimiento del personal para reaccionar ante una emergencia.	POSIBLE	
Hurtos	X	X	Labores a realizar fuera de las instalaciones	PROBABLE	
Accidentes personales	X	X	Riesgos laborales y posibilidad de accidentes fuera de la sede	POSIBLE	
Accidentes de vehículos		X	Por labores a realizar fuera de las instalaciones	POSIBLE	
Locativos	X		Sobresaltos sin señalar como riesgo permanente	PROBABLE	

Teniendo en cuenta el método diamante o metodología de colores, se evidencio que, en la tabla de análisis de amenazas, se tuvieron en cuenta 10 ítems, donde su calificación mayor fue probable y la segunda con mayor calificación fue la posible y en el desarrollo del método no encontramos casos inminentes.

# Resultados

## 2. Resultado II segundo objetivo específico.

Evaluar las necesidades de recursos para la respuesta de emergencias en la empresa objeto de estudio para el año 2021.

Teniendo en cuenta el método diamante o metodología de colores, aplicado a la tabla de evaluación de recursos, tomamos 3 bloques.

Bloque	Ítems evaluados	Resultado
Suministros y materiales	2	0.50
Edificaciones	7	0.64
Equipos	7	0.57
Total	16	1.77

La suma total de estos 3 bloques fue de 1.77, dándonos como resultado un promedio medio.

### 3. Resultado III tercer objetivo específico.

Contrastar el nivel de vulnerabilidad ante emergencias y la capacidad de respuesta dada por los recursos en la empresa objeto de estudio.

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD																	Nivel de Riesgo									
Análisis de la Amenaza			Personas				Recursos				Sistemas y Procesos				Resultado del diamante	Interpretación										
Amenaza	Calificación	COLOR DE ROMBO	1. Gestión Organizacional	2. Capacitación y Entrenamiento	3. Características de seguridad	Total Vulnerabilidad de Personas	Color Rombo personas	1. Suministros	2. Edificaciones	3. Equipos	Total Vulnerabilidad de Recursos	valor prueba	Color Rombo Recursos	1. Servicios				2. Sistemas Alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad de sistemas y recursos	Color Rombo sistemas y procesos					
Movimiento Sísmicos	POSIBLE		0,14	0,17	0,60	0,91		0,50	0,64	0,57	1,71	2		1,00	0,33	0,40	1,73			0,31		1,71		1,73		MEDIO
Eventos atmosféricos	PROBABLE		0,14	0,17	0,60	0,91		0,50	0,64	0,57	1,71	2		1,00	0,33	0,40	1,73			0,31		1,71		1,73		MEDIO
Incendios	PROBABLE		0,14	0,17	0,60	0,91		0,50	0,64	0,57	1,71	2		1,00	0,33	0,40	1,73			0,31		1,71		1,73		MEDIO

Teniendo en cuenta el método de diamante o metodología de colores, haciendo un paralelo de comparación entre los dos (amenaza y recursos), observamos que la empresa cuenta con recursos ubicado en un nivel probable.

Revueltas /Asonadas	PROBABLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO
Atentados Terroristas	PROBABLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO
Comportamiento no Adaptivos por temor	POSIBLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO
Hurtos	PROBABLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO
Accidentes personales	POSIBLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO
Accidentes de vehículo	POSIBLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO
Locativos	PROBABLE		0,14	0,17	0,60	0,9	0,50	0,64	0,57	1,71	2	1,00	0,33	0,40	1,7	0,91	1,71	1,73		MEDIO

Teniendo en cuenta el método de diamante o metodología de colores, haciendo un paralelo de comparación entre los dos (amenaza y recursos), observamos que la empresa cuenta con recursos ubicado en un nivel probable

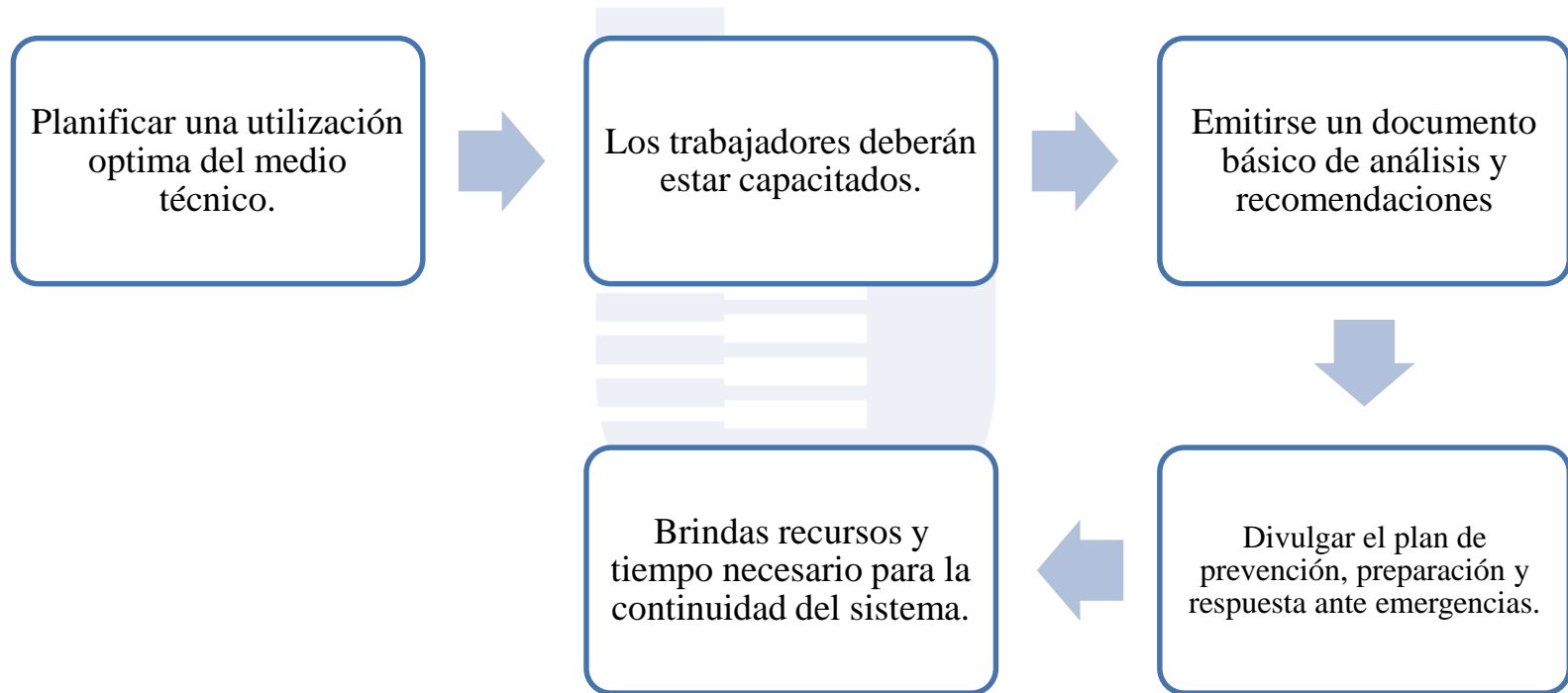
# Discusión

Planear para emergencias y desastres es un requisito y una responsabilidad de los gobiernos y organizaciones. A pesar de los avances en materia de legislación y de la existencia de guías, los planes presentan problemas que seriamente limitan su efectividad en un momento de crisis. Si bien el objetivo ideal de un plan es reducir el riesgo e impacto generados por las amenazas (ej. terremoto, incendio, etc.), para muchas organizaciones, en la práctica, el objetivo es simplemente superar las auditorías.

La empresa Dobladora de Metal Guayacán, dentro de su responsabilidad y por darle cumplimiento a la legislación colombiana, está dispuesta a llevar a cabo la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, como también diseñar el Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias. Por la seguridad de sus trabajadores y la materia prima y pensando en la continuidad de su negocio.

Tal como en algunas empresas, cuando inician, ocurre que no usan una metodología válida que permita conocer adecuadamente las características e implicaciones de las amenazas, vulnerabilidades y capacidades llevando a conjeturas o suposiciones superficiales. Es por eso que fallan los planes de respuesta a emergencias, al comparar lo que éstos plantean con lo que realmente se ejecutó.

# Conclusiones



# Bibliografía

Parra Cuervo Cielo; Olmos Argumedo Duvert Fredy

<http://repository.uniminuto.edu:8080/xmlui/handle/10656/5707>

Cesar Augusto Puentes Vacca (2015)

[http://200.38.75.83:8982/F?func=direct&local\\_base=UNM01&doc\\_number=000080845](http://200.38.75.83:8982/F?func=direct&local_base=UNM01&doc_number=000080845)

<https://www.metalmecanica.com/temas/Sector-metalmecanico,-el-de-mayor-proyeccion-en-Colombia,-Fedemetal+127281>

<https://gyj.com.co/blog/post/un-futuro-solido/>

Juyo Romero Carolina, Torres Florido Anyelo (2017)

[http://repository.uniminuto.edu:8080/xmlui/bitstream/handle/10656/5627/UVDTRLA\\_JuyoRomeroCarolina\\_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repository.uniminuto.edu:8080/xmlui/bitstream/handle/10656/5627/UVDTRLA_JuyoRomeroCarolina_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Rodríguez Tirado Rosaura (2015)

[http://200.38.75.83:8982/F?func=direct&local\\_base=UNM01&doc\\_number=000080851](http://200.38.75.83:8982/F?func=direct&local_base=UNM01&doc_number=000080851)

Cárdenas Cortés, Gabriel Andrés (2017) <http://repository.uniminuto.edu:8080/xmlui/handle/10656/5510>

<https://www.slideshare.net/LuisOlivares23/analisis-de-amenazasyvulnerabilidadfinal-30-mayo-2012>

<https://nodo.ugto.mx/wp-content/uploads/2016/05/Tipos-de-estudio-y-m%C3%A9todos-de-investigaci%C3%B3n.pdf>

<https://www.nueva-iso-45001.com/2018/07/por-que-es-tan-importante-contar-con-un-plan-de-emergencias/#:~:text=El%20plan%20de%20emergencias%20es,de%20que%20aparezcan%20algunos%20riesgos.>





**GRACIAS**