

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS



CARIÑO
SALUD
CRECER
CUIDADO
VOCACIÓN
TRABAJO
RESPECTO
ALEGRIA
EMPATÍA
SOLIDARIDAD
LECCIONES DE VIDA
BIENESTAR
DEDICACIÓN
PROYECCIÓN

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

**PLAN DE EMERGENCIAS
QUÍMICAS - P.O.N.
ATENCIÓN DE DERRAMES
DURANTE EL
TRANSPORTE.**



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Argemiro Michael Josseph Sanabria

josseph.sanabria@gmail.com

Contacto: +57 3125171266

01

TÍTULO TEMA

Como implementar el Sistema Globalmente Armonizado en la empresa. Elaboración de Etiquetas

20

TÍTULO TEMA

Paso a paso para evaluar la exposición a sustancias cancerígenas como tarea crítica y cumplimiento del Decreto 2090 de 2003.

19

TÍTULO TEMA

La gestión del riesgo químico y la salud ambiental como un aspecto de responsabilidad social

18

TÍTULO TEMA

Criterios de Producción más limpia en la gestión del riesgo químico como estrategia de intervención.

17

TÍTULO TEMA

Criterios químicos en el reemplazo de extintores de agente limpio en los lugares de trabajo.

16

TÍTULO TEMA

Articulación de la gestión del riesgo químico en la implementación de Buenas Prácticas de Laboratorio ISO 17025 v. 2018.

02

TÍTULO TEMA

Equivalencias entre el sistema Globalmente Armonizado y el Sistema de Clasificación UN.

03

TÍTULO TEMA

Aplicación práctica para el almacenamiento de productos químicos en la empresa. Compatibilidad e infraestructura.

04

TÍTULO TEMA

Almacenamiento y transporte interno de gases comprimidos en la empresa

05

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias Químicas. PON para la atención de derrames de sustancias químicas en empresa

06

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias Químicas. PON para la atención de derrames de sustancias químicas durante el transporte

07

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias químicas. PON para atención de primeros auxilios por contacto accidental con sustancias químicas peligrosas.

08

TÍTULO TEMA

Identificación de peligros y valoración de riesgos químicos en soldadura. Parte I

09

TÍTULO TEMA

Identificación de peligros y valoración de riesgos químicos en soldadura. Parte II

10

TÍTULO TEMA

La seguridad y salud en el trabajo en el manejo y la disposición de residuos peligrosos. Parte I

11

TÍTULO TEMA

La seguridad y salud en el trabajo en el manejo y la disposición de residuos peligrosos. Parte II

15

TÍTULO TEMA

Gestión del riesgo por manejo de sustancias radiactivas en Instituciones Prestadoras de Salud

14

TÍTULO TEMA

Identificación de peligros químicos en Instituciones Prestadoras de Salud.

13

TÍTULO TEMA

Almacenamiento de productos químicos en laboratorios de calidad e investigación.

12

TÍTULO TEMA

La gestión del riesgo químico en instituciones educativas con laboratorios de química.





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

Cuando se está en medio de las adversidades, ya es tarde para ser cauto.

SENECA

”

TABLA DE CONTENIDOS



Momento 1



Transporte de cilindros de gases comprimidos. Prevención de eventos.



Momento 2



Transporte de mercancías peligrosas – Líquidos y sólidas envasadas y al granel



Momento 3



Plan de Contingencias transporte terrestre de mercancías peligrosas

OBJETIVO GENERAL



Establecer los criterios para formular el Procedimiento Operativo Normalizado para la prevención y atención de Emergencias Químicas en el transporte terrestre de mercancías peligrosas.

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Definir las medidas de prevención de incidentes y accidentes en el transporte de gases comprimidos

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Definir los criterios para la prevención de incidentes y accidentes en el transporte terrestre de mercancías peligrosas

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Establecer los lineamientos para la formulación del Plan de contingencia en caso de un evento durante el transporte terrestre de mercancías peligrosas



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO



- **PLAN DE CONTINGENCIA:** : Programa de tipo predictivo, preventivo y reactivo con una estructura estratégica, operativa e informática desarrollado por la empresa, industria o algún actor de la cadena del transporte, para el control de una emergencia que se produzca durante el manejo, transporte y almacenamiento de Materiales Peligrosos, con el propósito de mitigar las consecuencias y reducir los riesgos de empeoramiento de la situación y acciones inapropiadas, así como para regresar a la normalidad con el mínimo de consecuencias negativas para la población y el ambiente. Decreto 1079 de 2015.
- IDENTIFICAR AMENAZAS, PLANEAR RECURSOS PARA LA ATENCIÓN POR NIVELES, IMPLEMENTAR MEDIDAS DE PREVENCIÓN, ACTIVAR CADENA DE EMERGENCIA EN CASO DE MATERIALIZARSE EL EVENTO



Transporte de gases

- **Tipo de vehículo**
 - Ventilación natural
- **Elementos que requiere el vehículo**
 - Plataforma de cargue
 - Aditamentos de sujeción (cadenas, forrados en goma, evitar chispas)
 - Descarga a tierra
- **Posición de transporte**
 - Transporte vertical
 - Tapa protectora para cilindros mayores a 12 L
 - Termos y contenedores especiales (Jaulas transportadas para montacargas)



Transporte de gases

6.3. TRANSPORTE EN CISTERNAS

- » El vehículo debe estar provisto de una descarga a tierra.
- » Las válvulas de venteo o seguridad deben estar funcionando de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- » Los indicadores de nivel y manómetros del tanque deben estar calibrados.



EMERGENCIAS EN EL TRANSPORTE DE GASES

EVACUACIÓN

DEMARCACIÓN DE ÁREAS

ENFRIAMIENTO A DISTANCIA

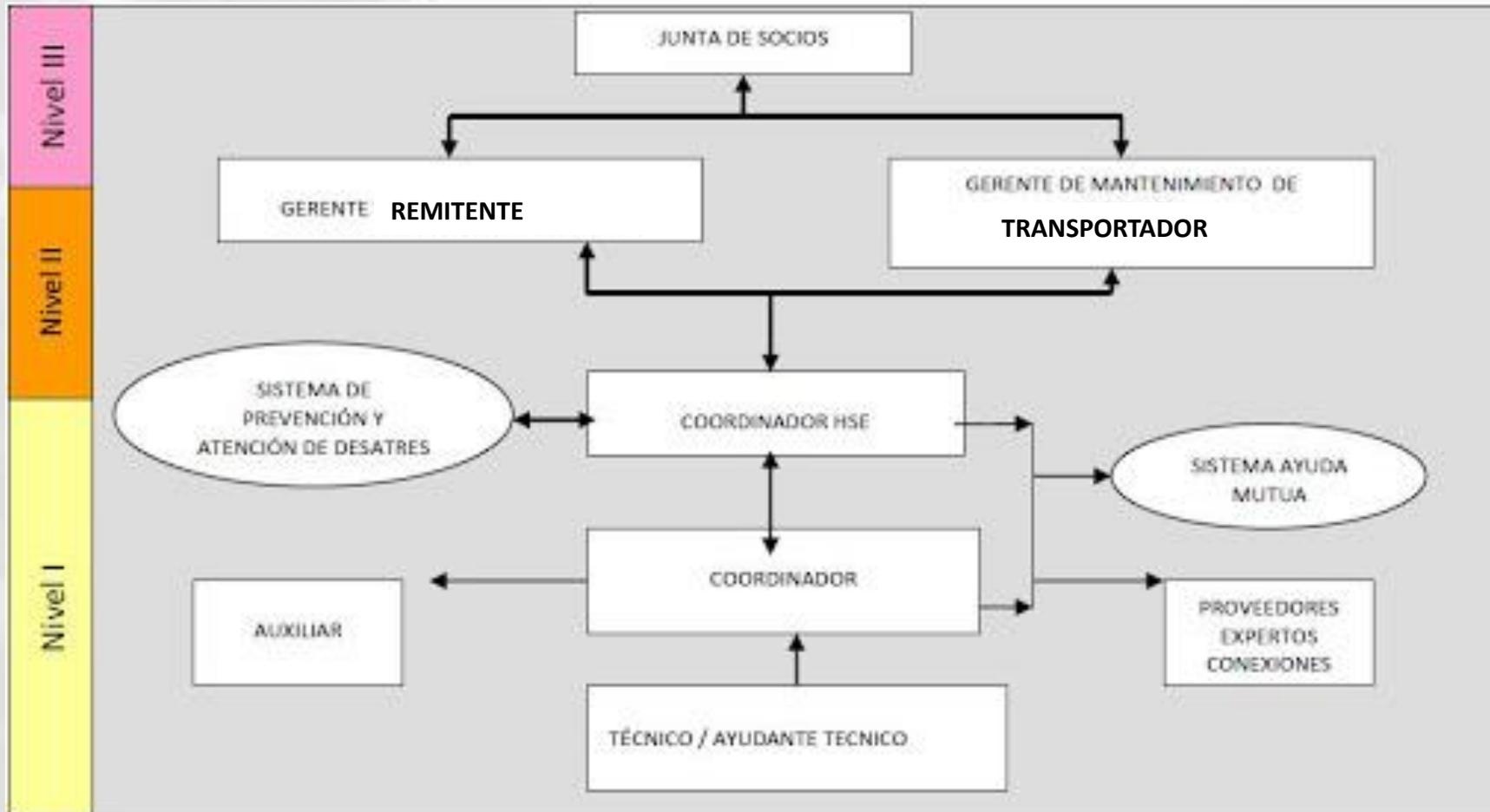
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
AL ACERCARSE

MEDICIÓN DE GASES

APOYO DE CUERPOS DE EMERGENCIA



Transporte terrestre de mercancías peligrosas



Nivel de atención: I, II y III

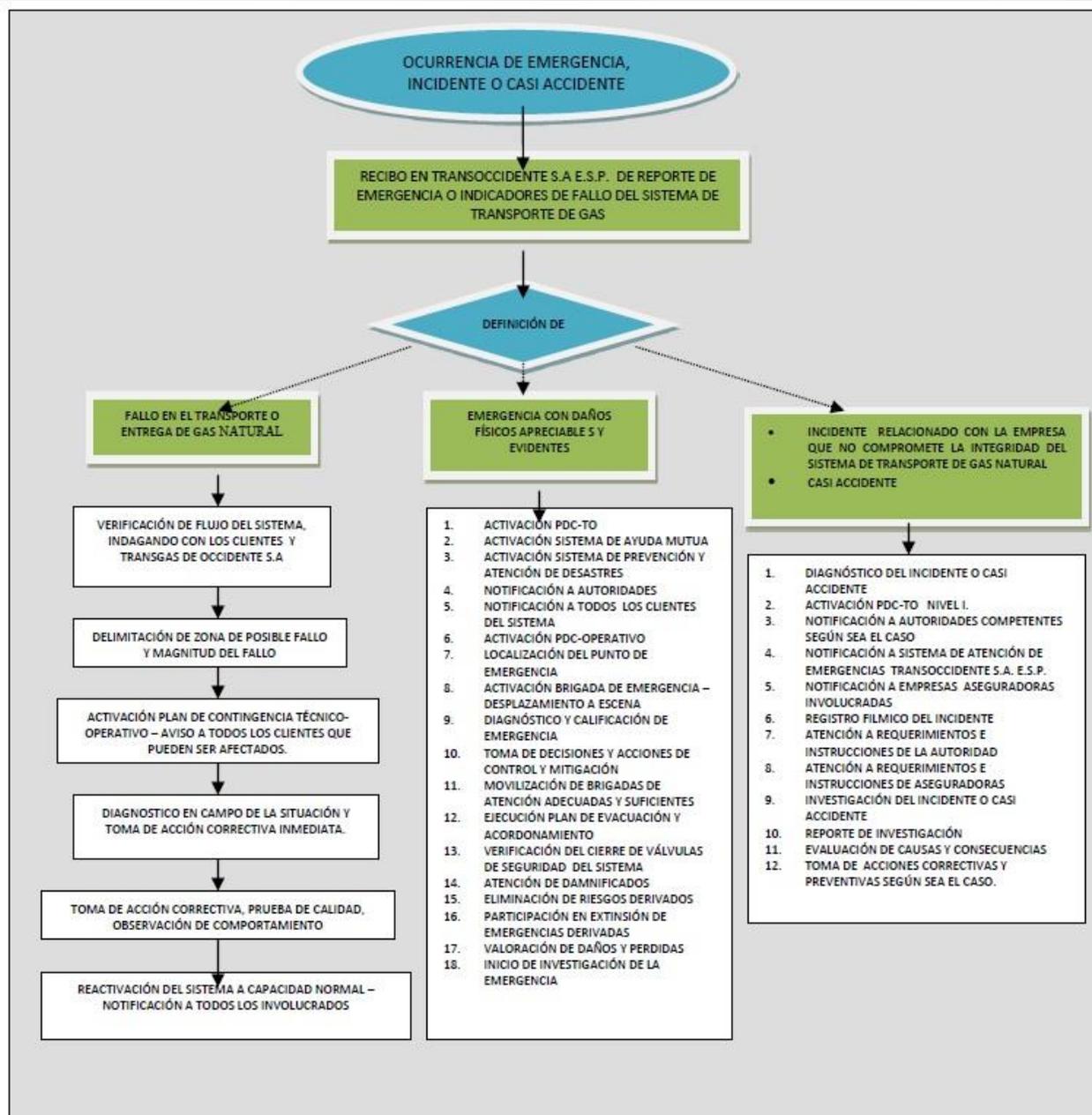
Puntos de Control

Forma de envío y aseguramiento de carga

Activación de cadena de emergencia

Entidades de apoyo

Rutas



- **Demarcación de áreas**
- **Información al público**
- **Información a la empresa del evento**
- **Tipo de evento**
- **Forma de control**



EMERGENCIA CON DAÑOS FÍSICOS APRECIABLES Y EVIDENTES

1. ACTIVACIÓN PDC-TO
2. ACTIVACIÓN SISTEMA DE AYUDA MUTUA
3. ACTIVACIÓN SISTEMA DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES
4. NOTIFICACIÓN A AUTORIDADES
5. NOTIFICACIÓN A TODOS LOS CLIENTES DEL SISTEMA
6. ACTIVACIÓN PDC-OPERATIVO
7. LOCALIZACIÓN DEL PUNTO DE EMERGENCIA
8. ACTIVACIÓN BRIGADA DE EMERGENCIA – DESPLAZAMIENTO A ESCENA
9. DIAGNÓSTICO Y CALIFICACIÓN DE EMERGENCIA
10. TOMA DE DECISIONES Y ACCIONES DE CONTROL Y MITIGACIÓN
11. MOVILIZACIÓN DE BRIGADAS DE ATENCIÓN ADECUADAS Y SUFICIENTES
12. EJECUCIÓN PLAN DE EVACUACIÓN Y ACORDONAMIENTO
13. VERIFICACIÓN DEL CIERRE DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD DEL SISTEMA
14. ATENCIÓN DE DAMNIFICADOS
15. ELIMINACIÓN DE RIESGOS DERIVADOS
16. PARTICIPACIÓN EN EXTINCIÓN DE EMERGENCIAS DERIVADAS
17. VALORACIÓN DE DAÑOS Y PERDIDAS
18. INICIO DE INVESTIGACIÓN DE LA EMERGENCIA

- INCIDENTE RELACIONADO CON LA EMPRESA QUE NO COMPROMETE LA INTEGRIDAD DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL
- CASI ACCIDENTE

1. DIAGNÓSTICO DEL INCIDENTE O CASI ACCIDENTE
2. ACTIVACIÓN PDC-TO NIVEL I.
3. NOTIFICACIÓN A AUTORIDADES COMPETENTES SEGÚN SEA EL CASO
4. NOTIFICACIÓN A SISTEMA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TRANSOCCIDENTE S.A. E.S.P.
5. NOTIFICACIÓN A EMPRESAS ASEGURADORAS INVOLUCRADAS
6. REGISTRO FILMICO DEL INCIDENTE
7. ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD
8. ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE ASEGURADORAS
9. INVESTIGACIÓN DEL INCIDENTE O CASI ACCIDENTE
10. REPORTE DE INVESTIGACIÓN
11. EVALUACIÓN DE CAUSAS Y CONSECUENCIAS
12. TOMA DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS SEGÚN SEA EL CASO.

BIBLIOGRAFIA

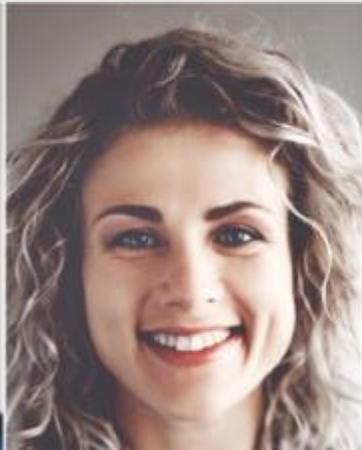
- 1 <http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/018903/Links/cap3.pdf>. Manejo de emergencias químicas con sustancias peligrosas.
- 2 https://www.ecosmep.com/ADR/PartesAccidentes/Plan_de_emergencias_contra_derrames_y_fugas_de_productos_quimicos_peligrosos.pdf Plan de emergencia contra derrames y fugas de productos químicos peligrosos.
- 3 https://www.uaeh.edu.mx/pcu/avisos/9/antes_durante_y_despues_de_fugas_y_derrames_de_sustancias_quimicas.pdf. Fugas y derrames de sustancias químicas.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

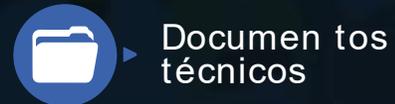
www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

PLAN NACIONAL DE EDUCACIÓN

Positiva Educa

SENTIR
SONREIR
CAMINAR
RESPIRAR
FELICIDAD
ENAMORARSE
APRENDER
SOÑAR
ALCANZAR
HABLAR
FELIZ
DESPERTAR
AGRADECER
FAMILIA



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS



CARIÑO
SALUD
CRECER
CUIDADO
VOCACIÓN
TRABAJO
RESPECTO
ALEGRIA
EMPATÍA
SOLIDARIDAD
LECCIONES DE VIDA
BIENESTAR
DEDICACIÓN
PROYECCIÓN

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda