# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE** Efren Diaz

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | x | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | x | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | x | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | x | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | x | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | x | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | x | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | x | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | x | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | x | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE** Jaime Cruz

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | + | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | + | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | + | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | X | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | X | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | + | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | + | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | + | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | X | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | + | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE** Oscar Garcia

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | + | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | + | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | x | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | x | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | V | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | x | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | X | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | + | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | x | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | x | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE** Manuel Henao.

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | x | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | x | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | x | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | x | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | x | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | x | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | x | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | x | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | x | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | x | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE** Luis Hernandez

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | x | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | x | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | x | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | x | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | x | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | x | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | x | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | x | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | x | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | x | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE**

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | ✓ | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | ✓ | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | ✓ | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | ✓ | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | ✓ | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | ✓ | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | ✓ | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | ✓ | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | ✓ | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | ✓ | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

# EVALUACION CAPACITACIÓN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (RCD)

**NOMBRE**

| **PREGUNTA** | **SI** | **NO** |
|---|---|---|
| ¿Identifica correctamente qué significa RCD (Residuos de Construcción y Demolición)? | ✓ | |
| ¿Reconoce cuáles residuos son aprovechables (plástico, metal, cartón)? | ✓ | |
| ¿Sabe que los residuos deben separarse en la fuente? | ✓ | |
| ¿Conoce el área designada para almacenamiento temporal de residuos en el frente de obra? | ✓ | |
| ¿Identifica correctamente los residuos peligrosos (aceites, filtros, envases contaminados)? | ✓ | |
| ¿Sabe que los residuos peligrosos deben entregarse a gestor autorizado? | ✓ | |
| ¿Comprende las consecuencias ambientales de una mala disposición de residuos? | ✓ | |
| ¿Aplica la correcta disposición de residuos en su actividad diaria? | ✓ | |
| ¿Conoce el objetivo del Plan de Gestión de Residuos en el proyecto? | ✓ | |
| ¿Se compromete a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas? | ✓ | |

10/10

CALIFICACIÓN: _____

Consorcio SOFAN C-031

# CONTROL DE INDUCCION, ENTRENAMIENTO Y ASISTENCIA AMBIENTAL

| CÓDIGO:SFI-SST-FOR-005 |
|---|
| VERSION 02 |
| FECHA: FEBRERO DE 2022 |

| INDUCCIÓN | | RE-INDUCCIÓN | | FECHA | HORA: | TEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 21-05-26 | 07:00 a. m. | **Trabajo en Equipo y Seguridad** |
| FORMACIÓN - CAPACITACIÓN | | X | | LUGAR: TRAMO Fonquetá | | OBJETIVO: Fomentar el cuidado mutuo entre compañeros de cuadrilla. |
| NOMBRE DEL CAPACITADOR: ING. ELIZABET DAZA / MARCELA PINTO / JENNIFER RINCON | | | | **45 MINUTOS** | | |
| FIRMA: | | | | NIVEL: OPERATIVO X | ADMINISTRATIVO | RECURSOS NECESARIOS: ESFERO, PAPELERIA — Nº DE PERSONAS: 9 |

**PARTICIPANTES**

| N° | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA | CALIFICACION (1-5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Freddy H. Vanegas R | 1094949871 | Ayudante | Freddy V. | |
| 2 | Jessica Cortes | 1074133000 | Utilitario | | 5 |
| 3 | [illegible] | 79649266 | AYUDANTE | [illegible] | |
| 4 | Siervo Diaz Arias | 5630656. | Ayudante. | Siervo. | |
| 5 | [illegible] | 80390315 | Ayudante | [illegible] | |
| 6 | Daniel Herrera | 3017466. | Ayudante | Daniel | |
| 7 | Carlos Oswaldo Rincon | 3017178 | Ayudante | [illegible] | |
| 8 | Henry Alberto Galindo | 1013637425 | Operador | Henry Galindo | |
| 9 | Jaime Cruz | 3274731 | Conductor | Jaime Cruz | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |

Consorcio SOFAN C-031

# CONTROL CHARLA DIARIA Y ASISTENCIA

| CÓDIGO:SFI-SST-FOR-005 |
|---|
| VERSION 02 |
| FECHA: FEBRERO DE 2022 |

| INDUCCIÓN | | RE-INDUCCIÓN | | FECHA | HORA: | TEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 29-5-26. | 07:00 a. m. | **Salidas de Emergencia** |

| FORMACIÓN - CAPACITACIÓN | x | LUGAR | OBJETIVO |
|---|---|---|---|
| | | **FRENTE DE OBRA** | Mantener rutas despejadas y conocer el punto de encuentro. |

| NOMBRE DEL CAPACITADOR | FIRMA: |
|---|---|
| **MARCELA PINTO BLANCO / JENNIFER RINCON** | |

| NIVEL | | RECURSOS NECESARIOS | Nº DE PERSONAS |
|---|---|---|---|
| OPERATIVO | ADMINISTRATIVO | **ESFERO, PAPELERIA** | 16. |

**PARTICIPANTES**

| Nº | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA | CALIFICACION (1-5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ferney Maigoso | 1068974204 | Ayudante | Ferney | |
| 2 | Nicolás Gutierrez | 1068976359 | Ayudante | Nicolas Maya | |
| 3 | Efren Martinez D | 80525253 | Ayudante | | |
| 4 | Manuel Esteban Henao | 1003475534 | Operador | Manuel H | |
| 5 | William Alberto Pulido R | 1068972758 | Ayudante | | |
| 6 | | 79699266 | Ayudante | | |
| 7 | Manuel Herr. | 3017466 | Ayudante | | |
| 8 | Fabian Rodriguez | 1031172240 | Cadenero 1 | | |
| 9 | | 80390315 | Ayudante | | |
| 10 | Fredy A. Venegas R | 1021447671 | Ayudante | | |
| 11 | Oscar Andres Garcia R | 1234790837 | op | | |
| 12 | Henry Alberto Galindo | 1013637423 | Operador | Henry Galindo | |
| 13 | Carlos Oswaldo Rincon | 3017178 | Ayudante | | |
| 14 | | 1118736[illegible] | Almacenista | | |
| 15 | Eduard Andres Chavez | 1064576155 | Operador | | |
| 16 | JHON ROJERO | 80489271 | INSPECTOR | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |

# PLAN DE PREPARACIÓN, PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS




## SOFAN IGENIERIA S.AS.
## BOGOTA
## FEBRERO 2025

## CONTENIDO

**1. INTRODUCCION ..... 4**

**2. MARCO LEGAL ..... 5**

**3. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREPARACION PREVENCION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA ..... 6**

3.1 Objetivo general ..... 6

3.2 Objetivos específicos ..... 6

**4. INFORMACION GENERAL DE LA EMPRESA ..... 7**

4.1. Localización ..... 7

4.2. Actividades. ..... 7

**5. RECURSOS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS ..... 8**

5.1. Recursos internos. ..... 8

5.1.1. Recurso humano. ..... 8

5.1.2. Recursos técnicos. ..... 8

5.2. Recursos externos

5.2.1 Entidades.

5.2.2. Servicios médicos y de urgencias.

**6. IDENTIFICACION DE AMENAZAS ..... 10**

**7. PLAN DE EVACUACION ..... 11**

7.1. Objetivos…… .11

7.2. Campo Aplicación……11

7.3. Ruta de Evacuación……11

7.4. Punto Encuentro……..…11

7.5. Alarma de Evacuación……...……..…11

7.6. Evacuación……...11

7.6.1. Procedimiento para evacuar……... 11

7.6.1.1. Coordinación de Evacuación……..11

7.6.1.2. Procedimiento de evacuación para los trabajadores……..11

**8. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS (PON's) ..... 17**

8.1. En Caso de Amenazas Naturales……..……..….18

8.2. En caso de Amenazas Tecnológicas ……..……19

8.3. En Caso de Amenazas Sociales .. ..……..... 20

## 9. ACCIONES A REALIZAR.

9.1. Procedimiento general para la evacuación ….……...….22
9.2. Procedimiento para comité de emergencias**.**……...…….23
9.3. Procedimiento para las brigadas**.**.....……..,…….....23
9.4. Procedimiento para trabajadores**.**…….…….……..……..….24
9.5. Procedimiento para visitantes ……..……..……24

# 1. INTRODUCCIÓN

Las labores que implican actividades de alto riesgo que se suman a eventos naturales, sociales y tecnológicos con la posibilidad de desencadenar una emergencia.

El presente plan se fundamenta en la estructuración de acciones preventivas y de preparación administrativas, funcionales y operativas, antes, durante y después de una emergencia, que permita al **CONSORCIO SOFAN C-031**. adaptarse a las condiciones reales de sus amenazas, creando condiciones que permitan a las personas que laboran, adquirir los conocimientos y actitudes organizativas necesarias para actuar correctamente en la prevención y el control de emergencias.

Es necesario que los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031,** conozcan los procedimientos básicos de emergencias para que participen en las actividades que se desarrollen en el tema dentro de sus sitios de trabajo; adecuándose a las condiciones que allí se presentan.

El conocimiento y atención de emergencias es una labor de todos, no solo aplica al **CONSORCIO SOFAN C-138** si no, también sirve para la protección de cada una de las familias de los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031** y para la atención de eventos en la sociedad en general como Conocimiento básico en cada uno de los eventos que se puedan presentar.

# 2. MARCO LEGAL

## NORMATIVAS COLOMBIANAS.

- **Ley 9 de 1979**, denominada Código Sanitario Nacional, en sus artículos 114 y 116 hace referencia a la necesidad de contar con recursos humanos entrenados y con equipos adecuados y suficientes para combatir incendios en una **Empresa.**
- **Resolución 2400/79**, denominada Estatuto de Seguridad Industrial, en los artículos 205 a 234 hace referencia a la prevención y extinción de incendios en los lugares de trabajo.

- **Resolución 1016/89**, reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los programas de Seguridad y Salud en el Trabajo que deben desarrollarse en el país. En el artículo 18, trata de la obligación de organizar y desarrollar un Plan De Preparación, Prevención Y Respuesta Ante Emergencias teniendo en cuenta las ramas preventiva, pasiva o estructural y activa o de control de emergencias.
- **Ley 1523/2012** Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones
- **Decreto 1072/2015** Artículo 2.2.4.6.25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias, para empleadores en todo tipo de contrato.
- **Dec. 2157/2017**, Reglamenta los PGRDEPP (**P**lan de **G**estión del **R**iesgo de **D**esastres para **E**ntidades **P**úblicas y **P**rivadas), De acuerdo a la legislación que aplique para **Empresas** del sector además de los PEC (**P**lanes de **E**mergencias y **C**ontingencias).

- **Res. 0312/2019** Estándares 5.1.1 Se cuenta con el Plan de Prevención y Prevención ante Emergencias y 5.1.2 Brigada de prevención, conformada y dotada
- **CST.** Código Sustantivo Del Trabajo: Artículo 205 Primeros Auxilios 1. El patrono debe prestar al accidentado los primeros auxilios, aun cuando el accidente sea debido a provocación deliberada o culpa grave de la víctima. 2. Todo patrono debe tener en su establecimiento los mecanismos necesarios para las atenciones de urgencias en caso de accidente o caso súbito de enfermedad, de acuerdo con la reglamentación que dicte la Oficina Nacional de Medicina e Higiene Industrial.

## NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS.

- **NTC 1461,** Colores y señales de seguridad
- **NTC 3458,** Identificación de tuberías y servicios
- **NTC/IEC/ISO 31010.** determinación de la metodología para la identificación de riesgos
- **NTC/ISO 31000.** análisis del riesgo se pueden utilizar métodos cualitativos, cuantitativos o semicuantitativos.

## NORMATIVAS INTERNACIONALES.

- **ISO 45001.** 8.1 Plan de Prevención & Respuesta ante Emergencias.
- **ISO 31010.** Técnica para Evaluación de amenazas
- **NFPA 10**. Establece el tipo y la distribución de extintores.
- **NFPA 600**. Contempla la conformación de brigadas contra incendio.
- **NFPA 30.** Contempla el almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.
- **NFPA 101.** Código de seguridad humana.

## 3. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREPARACION PREVENCION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA

### 3.1 OBJETIVO GENERAL

Establecer los procedimientos y acciones, que deben realizar los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031,** prevenir o afrontar situaciones de emergencia, con el objeto de apoyar el control de estas, y de esta manera evitar pérdidas humanas, materiales y económicas, haciendo uso de los recursos existentes dentro de las instalaciones del **CONSORCIO SOFAN C-031.**

### 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proteger la integridad de los trabajadores de **CONSORCIO SOFAN C-031.**
- Minimizar los daños de los recursos Técnicos, Financieros, Humanos, en las eventuales emergencias.

- Integrar a los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031** a los grupos y actividades relacionadas con la preparación ante emergencias y contingencias del **CONSORCIO SOFAN C-031.**
- Definir, asignar y dar a conocer las funciones y procedimientos específicos para cada uno de los trabajadores que se involucren dentro del **Plan de Prevención, Preparación & Respuesta Ante Emergencias.**

## 4. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

### 4.1 LOCALIZACIÓN

Los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031,** se encuentran en la siguiente ubicación:




Figura 2. Provincias del departamento de Cundinamarca.
Fuente: https://departamentosdecolombia.com/departamento/cundinamar

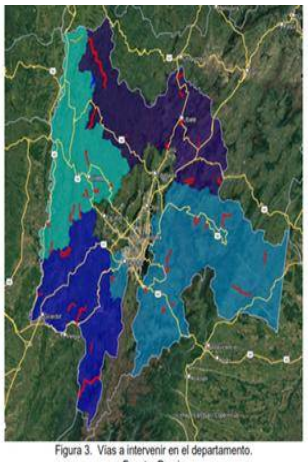


Figura 3. Vías a intervenir en el departamento.
Fuente: Propia

INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMARÁN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES,

## 4.2 ACTIVIDADES

Dentro de las diferentes áreas en donde se desarrollan las labores, los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031,** están encargados y/o relacionados con las siguientes actividades:

- **4210 y 290**

## ACTIVIDAD ECONOMICA

La empresa se dedica al desarrollo de actividades propias de la Ingeniería Civil en todas sus ramas y se encuentra especializada en la construcción de obras civiles, principalmente vías y espacio público. cuenta con la experiencia en la realización de trabajos de mantenimientos rehabilitación y construcción de vías en espacio público urbano.

Cuenta con el personal necesario y especializado en las áreas técnicas y administrativas que le permite obtener resultados positivos en su gestión.

# 5. RECURSOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

## 5.1 RECURSOS INTERNOS

### 5.1.1 Recurso humano

**EL CONSORCIO SOFAN C-031,** cuenta con un grupo de trabajadores dispuestos a cumplir los planes de emergencia, también cuenta con personal encargado de Seguridad y Salud en el Trabajo para gestionar las actividades de los trabajadores.

### 5.1.2 Recursos técnicos

Serán los que disponga la empresa **EL CONSORCIO SOFAN C-031.,** con sus trabajadores. Generalmente los recursos técnicos más utilizados están representados por elementos de comunicación tales como: celulares corporativos, radios.

### Protección contra incendios

Para la protección contra incendios, **EL CONSRCIO SOFAN C-031.,** debe contar con extintores portátiles, distribuidos en diferentes frentes de obra, según indicaciones técnicas del **CONSORCIO SOFAN C-031.**

| | |
|---|---|
| Se Encuentra en el Formato: | SFI-SST-FOR-043-Formato Verificación de Emergencias |

Los trabajadores de **SOFAN INGENIERIA** se comprometen con el uso indicado de los sistemas de prevención y control de incendios encontrados en el sitio de labor.

**Elementos de primeros auxilios**.

Para prestar primeros auxilios, los lugares de trabajo, cuentan con los siguientes elementos, ubicados en cada frente de obra:

- Botiquines con elementos de curación e inmovilización
- Camillas rígidas.

Los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031,** se comprometen con el uso indicado de los elementos de primeros auxilios.

## 5.2 RECURSOS EXTERNOS

### 5.2.1 Entidades Teléfonos

| | |
|---|---|
| Bomberos Central de alarma | **31534000657** |
| Policía Nacional | 3005283469 |
| Defensa Civil | 3204230454 |

*Línea general de atención de emergencias **123**

### 5.2.2 Servicios Médicos y de Urgencias Teléfonos

**DEFENSA CIVIL:** **144**

Información urgencias-ambulancias **112**

## 6. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

En los sitios de cada actividad, generalmente se pueden presentar las siguientes amenazas.

| AMENAZA | | VULNERAVILIDAD | BANDERA DEL RIESGO | | | | INTERPRETACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FUENTE | TIPO | EFECTO | COLORES | | | | COLOR |
| NATURAL | PRECIPITACIONES/LLUVIAS | RECURSOS | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| NATURAL | RAYOS | PERSONAS | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| NATURAL | SISMOS/TERREMOTOS | RECURSOS | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| TECNOLOGICO | ACCIDENTES DE TRÁNSITO | RECURSOS | 2 | 2 | 1 | 2 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TECNOLOGICO** | FALLAS EQUIPOS/SISTEMAS | RECURSOS | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| **TECNOLOGICO** | FALLAS ESTRUCTURALES | RECURSOS | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| **SOCIAL** | INTOXICACION | RECURSOS | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| **NATURAL** | DESLIZAMIENTOS | PERSONAS | 2 | 2 | 2 | 2 | |

# 7. PLAN DE EVACUACIÓN

## 7.1. OBJETIVO

Los planes de evacuación tienen como principal objetivo, salvaguardar la vida de las personas que allí se encuentran, por lo tanto, los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031**, estará dispuesto a conocer y cumplir las especificaciones dispuestas en los planes de evacuación.

## 7.2. CAMPOS DE ACCIÓN DEL PLAN DE EVACUACIÓN

Los trabajadores del ***CONSORCIO SOFAN C-031*** estarán preparados cuando un Plan de evacuación se active en los siguientes casos:

- Amenaza tipo Social
- Amenaza tipo tecnológico
- Amenaza tipo Natural

## 7.3. RUTAS DE EVACUACIÓN

Los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031,** conocerán las rutas de evacuación como parte de la inducción relacionada con el **Plan de Prevención, Preparación & Respuesta Ante Emergencias.** Cada trabajador será capacitado para reconocer las señales de evacuación dispuestas y será entrenado participando en los simulacros de evacuación.

Los trabajadores acatarán las indicaciones de los coordinadores de evacuación.

## 7.4. PUNTO DE ENCUENTRO

Los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031** conocerán los puntos de encuentro como parte de la inducción relacionada con el **Plan de Prevención, Preparación & Respuesta Ante Emergencias.**

Cada trabajador acatará los procedimientos estipulados en el **Plan De Preparación, Prevención Y Respuesta Ante Emergencias** y seguirá las indicaciones de seguridad dentro de los puntos de encuentro.

## 7.5. ALARMA PARA EVACUACIÓN

Los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031, conocerán** los sistemas de alarma como parte de la inducción relacionada con el **Plan de Prevención, Preparación & Respuesta Ante Emergencias.**

Cada trabajador actuará y seguirá los procedimientos correspondientes según las señales de alarma adoptadas dentro la **Empresa,** en el área que se encuentre en el momento.

## 7.6 EVACUACIÓN

Los trabajadores del estarán en la disposición de evacuar ante una emergencia, para ello seguirán los siguientes procedimientos básicos:

**En Caso de Incendio:** Siempre que haya incendio, se debe evacuar el área afectada y las áreas hacia donde se pueda propagar (ya sea el humo, el calor o las llamas). La orden de evacuar será dada por los brigadistas o encargados

**En caso de Amenaza o Sospecha de Bomba,** Se evacuarán todas las dependencias, una vez se reciba la orden de evacuación por parte de los brigadistas o encargados.

**Explosión:** Una vez se ha producido una explosión en cualquiera de las áreas, se deberá adelantar una evacuación total temporal mientras se hace revisión de toda la **Empresa** por parte del personal autorizado.

**En Caso de Terremoto:** La orden de evacuación será dada, una vez cese el fenómeno natural. Si hay pruebas o sospechas de daño estructural, las áreas evacuadas deben permanecer vacías hasta verificar el nivel de riesgo, por parte de los encargados.

**En caso de fuga de gas:** La orden de evacuación, será dada por el jefe de emergencias, una vez evalúe la magnitud de la fuga.

### 7.6.1 PROCEDIMIENTOS PARA EVACUACIÓN

- Identificar la señal de alarma dada por los encargados.
- Evacuar siguiendo las indicaciones de los coordinadores de evacuación.
- Dirigirse al punto de encuentro y esperar el reporte del coordinador general de evacuación designada.

- Es conveniente esperar la llegada de ayuda externa e informar novedades del personal (si las hay). En todo momento se debe estar atento a los reportes sobre el control de la emergencia, para seguir indicaciones, ya sean de permanecer en el punto de encuentro o de ser enviados a las casas.

- Una vez que la ayuda externa confirme el control del evento, el personal encargado del **CONSORCIO SOFAN C-031,** inspeccionará las áreas afectadas, con el fin de evaluarlas condiciones y definir si continúa o no la operación. En caso de daños graves, el Representante Legal se encargará de la adecuación de las áreas o instalaciones.

### 7.6.1.1 Coordinadores de Evacuación

Los coordinadores de evacuación son facilitadores, encargados dentro del **CONSORCIO SOFAN C-031** para desarrollar el **PEC**, sin crear dependencia de los trabajadores u ocupantes hacia ellos. El plan de evacuación debe funcionar aún sin la presencia del coordinador de área, por lo tanto, es necesario que todos los trabajadores directos o contratistas, estén preparados para afrontar situaciones de emergencia.

### 7.6.1.2. Procedimiento de evacuación para los trabajadores.

**Antes de evacuar**

- Conozca detalladamente el **Plan de Prevención, Preparación & Respuesta Ante Emergencias.**
- Identifique al personal encargado de coordinar el **Plan De Preparación, Prevención Y Respuesta Ante Emergencias.**
- Conozca las instalaciones y el punto de encuentro.
- Reconozca las señales visuales de evacuación, riesgo y alarma.
- Evacue al escuchar la alarma o la orden de evacuación.
- Siga las indicaciones del coordinador de evacuación designado por **CONSORCIO SOFAN C-031**.

**Durante la evacuación**

- Suspenda las actividades que está realizando.
- Apague y/o desconecte las máquinas, equipos y/o herramientas eléctricas.

- Si está en un área que no conoce, evacue por donde lo hacen los demás ocupantes.
- Camine rápido (no corra).
- Si observa a un visitante, pídale que salga con usted.
- Siga constantemente y con atención las indicaciones del coordinador de emergencias.
- Evite devolverse.
- Transite por zonas seguras.
- En caso de humo agáchese o gatee.
- Siga las acciones previstas para evacuar de acuerdo al procedimiento establecido.
- Diríjase a la salida de emergencia y luego al punto de encuentro.

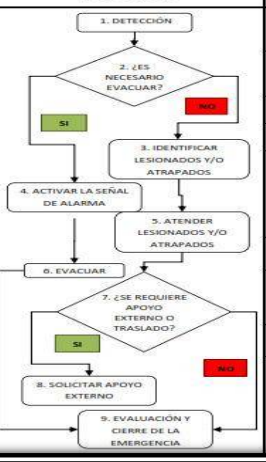
**Después de la evacuación**

- Permanezca en el punto de encuentro y siga las instrucciones de los encargados de la evacuación.
- Siga las instrucciones de los cuerpos de emergencia.

## 8. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS (PON´s)

### 8.1. En Caso de Amenazas Naturales

**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO**
**AMENAZAS NATURALES**

| FLUJOGRAMA | DESCRIPCION | RESPONSABLE |
|---|---|---|
|  | 1. Recibir la información de alerta temprana de amenazas naturales generada por las autoridades locales de prevención y atención de desastres. | Comité de emergencias |
| | 2. El comité evaluará la necesidad de evacuar las instalaciones. | Comité de emergencias |
| | 3. Los brigadistas de cada área evalúan si hay lesionados y/o atrapados | Brigada de emergencia |
| | 4. Activar el sistema de alarma de la empresa. | Comité de emergencias |
| | 5. Iniciar la atención de lesionados en el sitio. Si se activó la evacuación y los lesionados pueden movilizarse, apoyar su evacuación hasta el punto de encuentro. Si no pueden movilizarse y el brigadista está en riesgo, debe evacuar y notificar al comité de emergencias sobre los lesionados que quedan dentro de las instalaciones. | Brigada de emergencia |
| | 6. Los coordinadores de evacuación orientan la salida segura de las personas hasta el punto de encuentro. | Coordinadores de evacuación |
| | 7. La brigada de emergencia define en la evaluación primaria de los pacientes y del área si es necesario solicitar apoyo externo para rescate de personas atrapadas, atención pre hospitalaria y /o traslado asistencial. | Brigada de emergencia |
| | 8. Activar a los organismos externos de apoyo | Brigada de emergencia |
| | 9. Una vez esté controlada la situación, el comité de emergencias declara el cierre y realiza la evaluación de la situación solicitando la participación de las personas que considere pertinente. | Comité de emergencias |

### 8.2. En Caso de Amenazas Tecnológicas.

**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO**
**AMENAZA TECNOLÓGICA**

| FLUJOGRAMA | DESCRIPCION | RESPONSABLE |
|---|---|---|
|  | 1. Debe notificar de inmediato al Coordinador de Evacuación, Comité de Emergencia y/o a un brigadista. | Quien detecte el peligro |
| | 2. El comité de emergencias activa la alarma de evacuación. | Comité de emergencias |
| | | Comité de |

## 8.3. En Caso de Amenazas Sociales.

**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO**
**AMENAZAS DE TIPO SOCIAL**

| FLUJOGRAMA | DESCRIPCION | RESPONSABLE |
|---|---|---|
|  | 1. Refúgiese, aléjese de los disturbios, busque un lugar cerca del área donde se encuentra que le brinde la protección adecuada, si no es posible, acuéstese en el suelo. | Todo el Personal |
| | 2. Permanezca dentro de las instalaciones de la empresa. | Todo el Personal |
| | 3. Si recibe órdenes directas de los atacantes, acátelas. No intente nada heroico. | Todo el Personal |
| | 4. Espere la señal de que el peligro ya paso. Recuerde que puede demorarse un buen rato para escuchar esta señal. Espere la orden de evacuación y diríjase al punto de reunión final. | Todo el Personal |
| | 5. Verifique las personas evacuadas al punto de encuentro. | Coord. Evacuación |
| | 6. Inicie la atención de lesionados. | Brigada |
| | 7. Notifique a las autoridades | Brigada |

## 9. ACCIONES A REALIZAR.

### 9.1 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA EVACUACIÓN.

Ante cualquier emergencia detectada en el **CONSORCIO SOFAN C-031,** se le comunicará inmediatamente a los Brigadistas o encargados SST de **CONSORCIO SOFAN C-031** por medio de telefonía interna. Inmediatamente se verifique la emergencia y los coordinadores del Comité de emergencias realicen la evaluación de la situación, dan la orden de accionar la alarma para evacuar.

Los Brigadistas apoyarán la evacuación del **CONSORCIO SOFAN C-031**, en la oficina y en los frentes de obra.

En la oficina las puertas de la entrada principal se abrirán. Al recibir la señal de alarma en cada piso, los ocupantes suspenden sus labores, ejecutan las acciones previas establecidas y a la orden del Comité de Emergencias o Brigadistas evacuan el lugar por la ruta previamente establecida llevando con ellos a los visitantes o huéspedes. El encargado de cada piso verificará que no quede personal dentro **la oficina y almacén.** Al llegar al sitio de reunión final, esperan el conteo por parte del coordinador antes de

retirarse. El coordinador de evacuación se reporta finalmente con el Comité de Emergencias.
El mismo procedimiento se realizara en los frentes de obra, solo que allá se está en lugar abierto pero si se tiene estipulado un punto de encuentro.

## 9.2. PROCEDIMIENTO PARA COMITÉ DE EMERGENCIAS.

Cuando escuche la señal de alarma (en cualquiera de sus formas), comuníquese con los Coordinadores de Emergencias cada uno de los brigadistas diríjase al sitio de reunión del Comité – PUNTO DE ENCUENTRO Si la emergencia es pequeña, y puede controlarse manéjela y tome las medidas del caso para que no se vuelva a suceder, solicite informe por escrito. Si la emergencia es muy grande comience a coordinar con el Comité las actividades operativas de emergencia y la solicitud de ayuda externa. Determinen (de acuerdo a las circunstancias), si es necesario hacer una Evacuación parcial o total y de qué sedes. Verifique si es necesario enviar ayuda interna a las brigadas que están combatiendo el evento.

Si la emergencia se controló, coordine con el Comité una visita de investigación en conjunto con las autoridades pertinentes y pida copia a ellas de lo que en su concepto sucedió. Si la emergencia NO se controló, coordine con el Comité la evacuación total de las instalaciones, incluyendo al personal que no lo puede hacer por sus medios (personas en sillas de ruedas, muletas, mujeres en estado de gestación). Coordine con las autoridades pertinentes más recursos para el control del evento. Comience a verificar si es necesario el salvamento de recursos materiales, tanto para evitar que el evento los acabe o sirvan para generar más daño o pérdidas. Si la situación se agrava, consulte con el Comité y la brigada la evacuación del Comité para un sitio cercano, desde donde se coordinarán las acciones necesarias. Coordine con las autoridades la posible evacuación de sitios aledaños y cuando el evento se haya controlado y acabado, solicite información de todos los trabajadores. Ordene el total acordonamiento de la zona y comience a hacer una evaluación de los daños. Solicite informes a cada una de las autoridades presentes.

## 9.3. PROCEDIMIENTO PARA LAS BRIGADAS.

Siempre que escuche la alerta o la alarma, repórtese al jefe de brigada para que le indique la situación y le dé instrucciones, sin embargo, en términos generales tenga en cuenta: Si detecta alguna situación de emergencia, comuníquelo inmediatamente al Jefe de Brigada. Suspenda inmediatamente sus actividades, Verificar (si es posible) la veracidad de la alarma. Si puede controlar el evento hágalo, de lo contrario, aléjese inmediatamente. Supervisar las acciones a efectuar de acuerdo a cada área y conforme a las rutas internas de evacuación, salidas y rutas externas. Supervisar la salida asistida de las personas. Indicar a todos la salida y recordar la ruta principal y las alternas en caso de obstrucción de la primera. Se encargarán de dirigir la evacuación y ayudar a las personas que no pueden o tienen dificultad para evacuar, teniendo en cuenta que en estos casos se espera a que el resto de la gente haya salido, para que no se ocasionen demoras innecesarias Indicar a todos que salgan despacio, en silencio, sin correr. Si detecta humo, agáchese y continúe gateando. Recordar a la gente bajo su responsabilidad, el sitio de reunión final. Verificar que el área quede totalmente evacuada, especialmente debajo de los muebles,

baños y armarios. Evitar el ingreso de personas a áreas de trabajo. Acérquese al sitio de reunión final. Verifique la lista en el sitio de reunión. Notifique novedades, reporte al coordinador general. Elabore el reporte de resultados conteo y tiempo total, así como cualquier novedad adicional. Espere orden de reingreso o de apoyo a otras brigadas. Si no recibe la orden NO se devuelva y no deje que nadie se devuelva.

## 9.4. PROCEDIMIENTO PARA TRABAJADORES.

Si usted escucha la alerta o la alarma, haga lo siguiente: Si detecta alguna situación de emergencia, comuníquelo inmediatamente al Brigadista. Suspenda inmediatamente sus actividades. Si puede controlar el evento hágalo, de lo contrario, aléjese inmediatamente. Solicite información sobre lo que está sucediendo, no salga precipitadamente. Salve la información en la cual está trabajando y apague los equipos. Espere instrucciones del Comité de Emergencias o Brigadista. Cálmese y calme a sus compañeros de oficina y frentes de obra. Si le dan las instrucciones de evacuación, siga las señales de Evacuación. Si puede ayudar a otras personas, hágalo, pero no se detenga. Si encuentra a algún visitante por favor diríjalo a la salida. Si encuentra humo espere instrucciones, no se devuelva ni tome otros caminos. Agáchese y salga con cuidado. Recuerde, la ruta previamente establecida es la más segura que hay. Vaya hasta el sitio de encuentro y repórtese al coordinador de brigada de su sitio. Conteste al listado de asistencia. No se devuelva por ningún motivo.

## 9.5. PROCEDIMIENTO PARA VISITANTES O CLIENTES.

Si detecta alguna situación de emergencia, comuníquelo inmediatamente a cualquier trabajador. Si escucha alguna señal de alarma, ubique el mapa de evacuación y diríjase a la salida de emergencia, siguiendo las señales respectivas o en su defecto a los trabajadores del **CONSORCIO SOFAN C-031.** No corra, no grite y mantenga la calma. Si detecta humo, agáchese y continúe gateando. Vaya al sitio de encuentro y comunique cualquier situación anormal que haya visto en el traslado. No se devuelva por ningún motivo.

**Diseñado por**
**MARCELA PINTO**
**Profesional en SST**
**Lic.Res.5506/10/06/2009**
**Lic. Res.0901/12/07/2019**

**Recibido por**
**ING.HENRY GARCIA**
**Director de Obra**

| Consorcio SOFAN C-031 | PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA PARA EVACUACIÓN MÉDICA<br><br>MEDEVAC | CODIGO | SFI-SST-PRC-028 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 002 |
| | | FECHA | 1/05/2021 |
| | | PAGINA | 1 DE 1 |

**EVENTO**

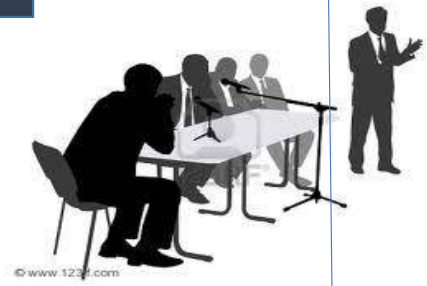


**Atender al accidentado**

**Reportar**

**Marcela Pinto**
**Coordinador SG-SST**
**3132610189**

**Fanny Acosta**
**Insp. SST**
**3227399242**



**INFORMAR A INTERVENTORIA**

**Llamar a entidades de socorro**

**LINEA SERVICIOS DE EMERGENCIAS**
**123**

**ARL COLMENA**
**031 401 0447**

**BOMBEROS**
**119**

**DEFENSA CIVIL**
**144**

**POLICIA**
**311384086**

**HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETA**
**3174272231- 853 5618**
**Ubala - 8535618**
**Gama - 8535637**
**Policlinico Junin - 3157931016**





**Traslado**
**del accidentado para atención medica**




**Investigación del evento**

**FIN**

Ubicación:

| Consorcio SOFAN C-031 | PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA PARA EVACUACIÓN MÉDICA<br><br>MEDEVAC | CODIGO | SFI-SST-PRC-028 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 002 |
| | | FECHA | 1/05/2021 |
| | | PAGINA | 1 DE 1 |

**EVENTO**



**Atender al accidentado**

**Reportar**

**Marcela Pinto**
**Coordinador SG-SST**
**3132610189**

**Fanny Acosta**
**Insp. SST**
**3227399242**

**Llamar a entidades de socorro**

**LINEA SERVICIOS DE EMERGENCIAS**
**123**

**ARL COLMENA**
**031 401 0447**

**BOMBEROS**
**119**

**DEFENSA CIVIL**
**144**

**POLICIA**

**CHOACHI** 3103209874 **FOMEQUE** 3212162329

**FOSCA** 3202109892 **CHIPAQUE** 3125722029

**HOSPITAL y/o CENTRO DE SALUD**

**CHOACHI** Tels: 318 3477326 - 316 5385083

**FOMEQUE** Tels: (57) (1) 8485 - 024 Urg.

**FOSCA** Tels: 8490222

**CHIPAQUE** Tels: 8480353







**INFORMAR A INTERVENTORIA**

**Traslado**
**del accidentado para atención medica**




**Investigación del evento**

**FIN**

Ubicación:

| Consorcio SOFAN C-031 | PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA PARA EVACUACIÓN MÉDICA<br><br>MEDEVAC | CODIGO | SFI-SST-PRC-028 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 002 |
| | | FECHA | 1/05/2021 |
| | | PAGINA | 1 DE 1 |

**EVENTO**



**Atender al accidentado**

**Reportar**

**Marcela Pinto Blanco**
**Coordinador SG-SST**

**3132610189**



**INFORMAR A INRETVENTORIA**

**Llamar a entidades de socorro**

**LINEA SERVICIOS DE EMERGENCIAS**
**123**

**ARL COLMENA**
**031 401 0447**








**Traslado**
**del accidentado para atención medica**




**Investigación del evento**

**FIN**

Ubicación:

| Consorcio SOFAN C-031 | PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA PARA EVACUACIÓN MÉDICA<br><br>MEDEVAC | CODIGO | SFI-SST-PRC-028 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 002 |
| | | FECHA | 1/05/2021 |
| | | PAGINA | 1 DE 1 |

**EVENTO**

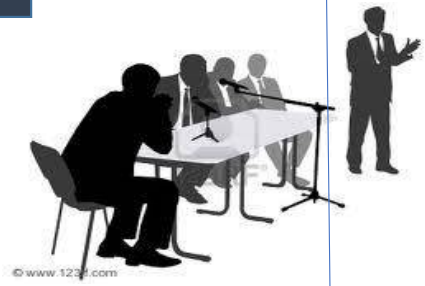


**Atender al accidentado**

**Reportar**

**Marcela Pinto**
**Coordinador SG-SST**
**3132610189**

**Fanny Acosta**
**Insp. SST**
**3227399242**



**INFORMAR A INTERVENTORIA**

**Llamar a entidades de socorro**

**LINEA SERVICIOS DE EMERGENCIAS**
**123**

**ARL COLMENA**
**031 401 0447**

**BOMBEROS**
**119**

**DEFENSA CIVIL**
**144**

**POLICIA**
**3213905720**

**HOSPITAL MARIO GAITAN YANGUAS DE SOACHA**
57 601 7309230
Centro medico: 312 4043993





**Traslado**
**del accidentado para atención medica**




Ubicación:

**Investigación del evento**

**FIN**

## RECONFORMACION BRIGADA DE EMERGENCIA

Fecha: 06 de abril de 2026

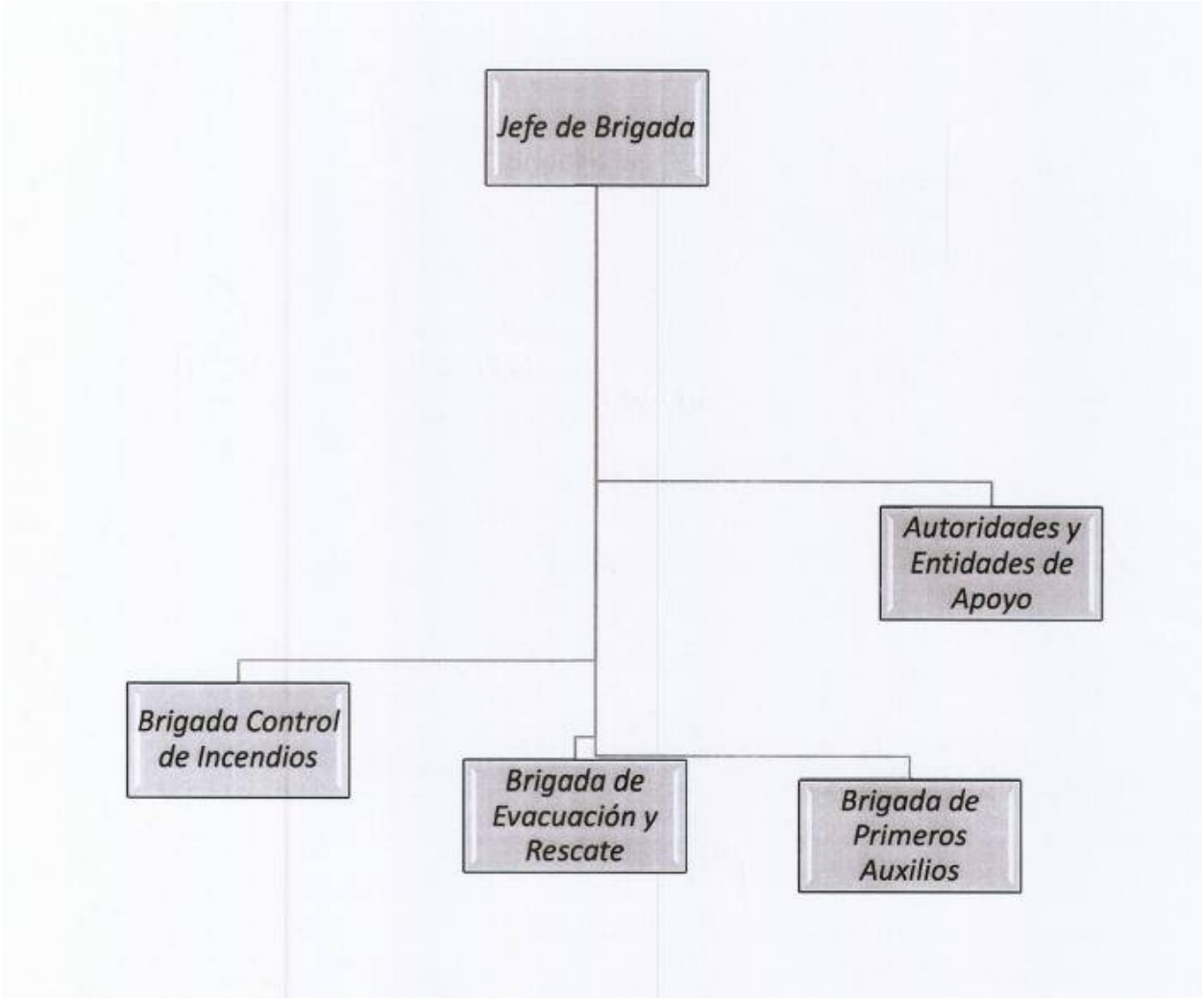
Lugar: Fomeque Cundinamarca

Responsable SST-Marcela Pinto -CARGO: Coordinadora SST

Reunidos todos los trabajadores del área operativa y administrativa del CONSORCIO SOFAN C-031, para el frente de obra FOMEQUE, se deja la misma brigada ya que este personal fue trasladado para este frente de obra.

Persona que conforma la brigada.

| NOMBRE Y APELLIDOS | CARGO | FUNCION BRIGADA |
|---|---|---|
| Jennifer Rincon Ortiz | Inspectora SST-MA | Jefe de Brigada |
| Oscar Andrés García | Operador motoniveladora | Coordinador de Evacuación y Rescate |
| Luis Hernández Fandiño | Operador mini | Coordinador de Control de Incendios |
| Juan Humberto Rodríguez | Conductor | Coordinador de primeros auxilios |


Jefe de Brigada
Autoridades y Entidades de Apoyo
Brigada Control de Incendios
Brigada de Evacuación y Rescate
Brigada de Primeros Auxilios

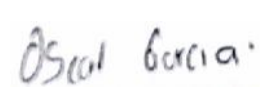
**FUNCIONES**

**JEFE DE BRIGADA DE EMERGENCIA:** Lidera, planea y coordina las acciones de prevención y respuesta ante siniestros, actuando como enlace operativo entre los brigadistas y el comité de emergencias. Sus funciones incluyen capacitar al personal, gestionar equipos, supervisar simulacros, evaluar riesgos y tomar el mando durante una emergencia para salvaguardar vidas y bienes.

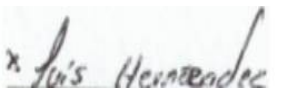
**BRIGADISTAS:** Es un grupo organizado y capacitado para identificar riesgos, prevenir y controlar situaciones de peligro, actuando antes, durante y después de un siniestro. Sus funciones principales incluyen realizar simulacros, mantener equipos de seguridad, evaluar riesgos y brindar auxilio inmediato (evacuación, primeros auxilios, contraincendios) para proteger vidas e instalaciones.

**Para constancia de lo anterior se firma a los 6 días del mes de abril de 2026.**

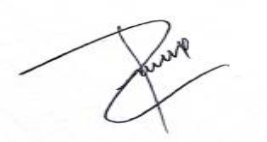
**BRIGADISTAS:**



**OSCAR ANDRES GARCIA**



**LUIS HERNANDEZ FANDIÑO**



**JUAN HUMBERTO RODRIGUEZ**



**JENNIFER RINCON ORTIZ**

**BRIGADAS**

FECHA: 19 de mayo de 2026

LUGAR: San Luis Ubalá

RESPONSABLE SSTA: Marcela Pinto CARGO: Coordinadora SST
Fanny Acosta Insp. SST-MA

Reunidos todos los trabajadores del área Operativa y administrativa de CONSORCIO SOFAN C - 031 y siendo conscientes que todos somos Brigadistas Integrales*; se asignan los siguientes trabajadores como integrantes de cada brigada:

EN CONSTANCIA FIRMAN:

*Sabemos manejar un extintor, conocemos las salidas de emergencia, el punto de encuentro y cómo estabilizar y trasladar un herido.

**DIRECTOR DE LA EMERGENCIA**

Nombre: WILSON GERARDO LOAIZA GALINDO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA
C.C. 80052762

Firma: 

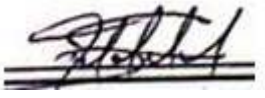
**JEFE DE BRIGADAS**

Nombre: Fanny Yaneth Acosta Bejarano
Cargo: Insp. SST
C.C. 20638268

Firma: 

**LÍDER BRIGADA DE EVACUACION**

Nombre: GUILERMO ANTONIO ROMERO RODRIGUEZ
Cargo: AYUDANTE DE OBRA
C.C. 3216284

Firma: 

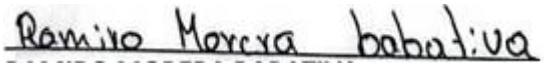
**LÍDER BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS**

Nombre: YOSETH ALFONSO SALCEDO SIERRA
Cargo: OPERADOR RETROEXCAVADORA
C.C. 1030625805

Firma: 

**LÍDER BRIGADA DE INCENDIOS**

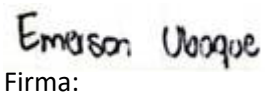
Nombre: RAMIRO MORERA
Cargo: AYUDANTE DE OBRA
C.C. 1079032480



Firma:

**LÍDER BRIGADA DE RESCATE**

Nombre: EMERSON YESID UBAQUE CALDERON
Cargo: AYUDANTE DE OBRA
C.C. 1079033008



Firma:

Cordialmente,



**FANNY ACOSTA B**
INSP. SST

**V°B°** 

**MARCELA PINTO**
COORD. SST

| Consorcio SOFAN C-031 | Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo |
|---|---|
| | SFI-SST-FOR-066 |
| CONFORMACIÓN DE BRIGADAS | Fecha: Octubre 2025 |
| | Versión: 001 |

REGISTRO DE PERSONAL VOLUNTARIO PARA CONFORMAR LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA_SECTOR GUAVIO

| PERSONAL | CEDULA | CARGO |
|---|---|---|
| EDIXON EDUARDO BELTRAN CALDERON | 1.233.694.527 | CADENERO II |
| JOSE MANUEL PEREZ AGAMEZ | 1.036.961.805 | ALMACENISTA |
| FANNY YANETH ACOSTA BEJARANO | 20.638.268 | INSPECTOR SST |
| WILSON MANUEL CASTELLANOS HERNANDEZ | 79.215.432 | AYUDANTE |
| MILLER GIOVANNI BARRIGA RAMOS | 79.696.852 | CONDUCTOR |
| YOSETH ALFONSO SALCEDO SIERRA | 1.030.625.805 | OP RETROEXCAVADORA |
| CARLOS RAFAL MEZA ALBA | 1049926170 | CADENERO 1 |
| OSCAR MAURICIO GOMEZ CARABALLO | 1079032063 | CONDUCTOR |
| YIMER ESTIVEN MARTINEZ CALDERON | 1.004.049.468 | OPERADOR |
| JOSE DARIO GOMEZ CAICEDO | 1.076.658.780 | OPERADOR |
| LUIS MIGUEL AGUDELO BARBOSA | 1.072.395.429 | RESIDENTE TECNICO |
| LUIS GUILLERMO MORENO JARAMILLO | 1.022.942.560 | AYUDANTE |
| LUIS JAIME CRUZ MOLANO | 3.274.731 | CONDUCTOR |
| DIEGO ALEJANDRO WILCHES CUNEME | 1.049.652.385 | INSPECTOR TÉCNICO |
| GUILERMO ANTONIO ROMERO RODRIGUEZ | 3.216.284 | AYUDANTE |
| NEIDY MARIA URREGO ACOSTA | 1.004.049.010 | AUXILIAR VIAL |
| ADRIAN ESTEBAN AMEZQUITA URREGO | 1.069.853.597 | AYUDANTE |
| AMBROCIO MORERA BELTRAN | 3.215.106 | AYUDANTE |
| CRISTIAN YESID LEON RODRIGUEZ | 1.020.806.783 | AYUDANTE |
| RAMIRO MORERA | 1.079.032.480 | AYUDANTE |
| EMERSON YESID URAQUE CALDERON | 1.079.033.008 | AYUDANTE |
| SERGIO JULIAN CONTRERAS MARTINES | 1.022.988.452 | AYUDANTE |
| JUAN HUMBERTO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ | 11.187.368 | CONDUCTOR |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Consorcio SOFAN C-031 | **FORMATO DE VERIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUIMICAS** | SFI-SST-FOR-070 | 7/24/2025 |
| | | Versión 1 | Página 1 de 1 |

**CONTRATO** **CONTRATO ICCI-138 DE 2025**

**UBICACIÓN** **JUNIN/GAMA Y CHOACHI**

**Fecha de Inspección:** **DEL 1 AL 31 DE MAYO DE 2026**

**Alcance:** Espacios de almacenamiento de sustancias de sustancias quimicas del CONSORCIO SOFAN C-031
**Instrucciones:** Realice una (1) inspección de acuerdo a los productos que lleguen para acopiar en bodega.

| Nº | ASPECTO DE VERIFICACION | SI | NO | ACCIONES DE MEJORA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | El piso del depósito de productos químicos es plano, para un manejo sencillo y seguro y evitar derrames | X | | | |
| 2 | Está suficientemente identificado y correctamente señalizado las sustancias químicas | X | | | |
| 3 | Se dispone de las fichas de seguridad de todos las sustancias químicas que se utilizan | X | | | |
| 4 | Las hojas de seguridad del producto químico están ubicadas en un lugar visible en el área donde se están almacenando. | X | | | |
| 5 | Las personas que manipulan las Sustancias Quimicas, cuentan con los respectivos EPP ( guantes, tapabocas con cartuchos, monogafas) | X | | | |
| 6 | Conocen las personas que tienen contacto con las sustancias quimicas las hojas de seguridad. | X | | | |
| 7 | Se cumplen con las indicaciones de almacenaje de las sustancias quimicas expuestas en las hojas de seguridad que entregan los proveedores. | X | | | |
| 8 | Se almacenan las sustancias químicas agrupando los que tienen riesgos comunes y evitando proximidad con incompatibles. | | N/A | | |
| 9 | Se almacenan los productos inflamables en muebles protegidos o en recintos especiales | | N/A | | |
| 10 | Ofrecen suficiente resistencia física los envases de almacenamiento de sustancias químicas | X | | | |
| 11 | Ofrecen suficiente resistencia física los elementos para el aislamiento de las sustancias quimícas, como estibas, contenedores y/o cajas metálicas o stands elevados. | X | | | |
| 12 | Los estantes donde se almacenan las sustancias químicas están debidamente anclados para evitar derrames. | | NA | | |
| 13 | Son totalmente seguros los envases de sustancias químicas que se utilizan | X | | | |
| 14 | Los residuos de envases de productos químicosse almacenan y disponen adecuadamente por parte de los proveedores | | N/A | | |
| 15 | Se controla la retención en la zona de almacenamiento, en caso de fugas o derrames. | | | | |
| 16 | Se evita transvasar productos químicos a otros envases no controlados. | | N/A | | |
| 17 | Se verifican la fecha de vencimiento de los productos químicos y los que se encuentren vencidos, así como los elementos que se contaminen con estos y son recogidos y dispuestos por el proveedor de manera adecuada. | X | | | |
| 18 | El Cuarto de almacenamiento cuenta con suficiente iluminación y ventilación. | X | | | |
| 19 | El cuarto de almacenamiento debe tener paredes y pisos impermeables de facil limpieza. | | N/A | | |
| 20 | El Cuarto de almacenamiento se debe tener estibas de plastico, para colocar los productos quimicos que quedan ubicados en el piso. | X | | | |
| 21 | Se cuenta con Kits antiderrames para controlar un eventoen por derrames de Sustancias Quimicas | X | | | |
| 22 | Se cuenta con minimo 1 extintor multiproposito ABC y de Gas Carbonico en caso de incendio. | X | | | |
| 23 | Se controla el acceso al espacio donde se deponen las sustancias químicas | X | | | |

**INSPECCIONADO POR: FANNY JANETH ACOSTA Y JENNIFER RINCON**
**INSPECTORAS SST-MA**

Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

**Anexo 1. Registro Fotográfico**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **Foto 1 Lugar: FOMEQUE** | **Foto 2 Lugar: FOMEQUE** |
| **Descripción ACOPIO DE ADITIVO** | **Descripción ACOPIO DE CEMENTO** |
|  |  |
| **Foto 1 Lugar: UBALA** | **Foto 1 Lugar: UBALA** |
| **Descripción ACOPIO DE CEMENTO** | **Descripción ACOPIO DE ADITIVO** |

| Consorcio SOFAN C-031 | FORMATO DE VERIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUIMICAS | SI-SST-FOR-65 | 8/24/2025 |
|---|---|---|---|
| | | Versión 1 | Página 1 de 1 |

| Nombre de la sustancias quimica | Cantidad ( Kg ó Lts) | Fecha de ingreso | Fecha de salida | Uso | Responsable de su uso | Perioricidad de uso | Lugar de Almacenamiento | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACPM | 843 GALONES | N/A YA QUE SE TANQUEA EN BOMBA | N/A | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | OPERRADOR DE CADA MAQUINA | CADA TERCER DIA DE LA SEMANA | N/A | NO HAY ACOPIOS EN ESTE MOMENTO (GUAVIO) |
| CEMENTO | 1372 BULTOS | DEL 1 AL 31 DE MAYO | N/A | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | PERSONAL OPERATIVO | A DIARIO | PUNTOS ACOPIO EN EL AREA DE TRABAJO | SE COLOCA REGISTRO FOTOGRAFICO (GUAVIO) |
| GASOLINA | 5. G.ALONES | DEL 1 AL 31 DE MAYO | N/A | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | PERSONAL OPERATIVO | A DIARIO | N/A-YA QUE SE MANEJAN EN PEQUEÑAS CANTIDADES | SE COLOCA REGISTRO FOTOGRAFICO/ (GUAVIO) |
| ACPM | 639 galones | N/A YA QUE SE TANQUEA EN BOMBA | N/A | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | PERSONAL OPERATIVO | A DIARIO | N/A-YA QUE SE MANEJAN EN PEQUEÑAS CANTIDADES | SE COLOCA REGISTRO FOTOGRAFICO/ (FOMEQUE) |
| CEMENTO | 1376 bultos | DEL 1 AL 31 DE MAYO | N/A | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | PERSONAL OPERATIVO | A DIARIO | N/A-YA QUE SE MANEJAN EN PEQUEÑAS CANTIDADES | SE COLOCA REGISTRO FOTOGRAFICO/ (FOMEQUE) |
| PROES TECH | 7 canecas | DEL 1 AL 31 DE MAYO | N/A | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | PERSONAL OPERATIVO | A DIARIO | N/A-YA QUE SE MANEJAN EN PEQUEÑAS CANTIDADES | SE COLOCA REGISTRO FOTOGRAFICO/ (FOMEQUE) |

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

| | Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
|---|---|---|---|
| **Firma:** | | | |
| **Nombre:** | Alejandro Arenas Ortiz | Marcela Cadena Triana | Renan Enrique Jaimes M. |
| **Cargo:** | Jefe de gestión Calidad | Coordinador de Control de Calidad | Jefe de Control de Calidad |

**CONTROL DE MODIFICACIONES**

| Versión | Modificación | Responsable de la modificación | Fecha de versión |
|---|---|---|---|
| 1 | Emisión primera versión | N.A | N.A |
| 2 | Se elimina Tipo I. Se especifica recomendación para almacenamiento en piso (arrume negro) | Erika Perez / Director de control de calidad | 09/06/2015 |
| 3 | Se actualiza la plantilla del documento | Diana Carolina Martínez Gómez / Coordinador Control de Calidad | 12/03/2018 |
| 4 | Se actualiza el documento de acuerdo con la legislación (Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 y Resolución 773 del 07 de abril de 2021). Se actualizan datos de contacto de emergencia. Se ajusta el orden de todos los ítems de acuerdo con lo exigido en la legislación. Se cambian las frases RyS, por las indicaciones de peligro y consejos de prudencia de la base de datos GESTIS, se actualiza la información reglamentaria frente a la legislación colombiana. | Maira Alejandra Alvarez / Jefe de SIG y Mejora Continua | 19/08/2021 |
| 5 | Se incluye pictograma peligro en el cuerpo | Alejandro Arenas /Jefe de Gestión calidad | 11/04/2024 |

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

### 1.1. Identificación del producto

- **Producto:** Cemento Hidráulico
- **No. CAS:** 65997-15-1
- **Fabricante:** Cementos Tequendama S.A.S
- **Dirección Planta:** Vereda Chitiva Abajo Finca la María, Suesca (Cundinamarca)
- **Dirección Administrativa:** Carrera 11 No. 75 – 19, Bogotá D.C.
- **Número de información y emergencia**: (1) 7470090– Horario de 8 am a 5 pm
- **Línea gratuita nacional:** 018000 – 180480
- **Contacto:** http://www.cetesa.com.co/
- **Descripción y usos**
  El cemento es un conglomerante hidráulico, es decir, un material inorgánico finamente molido que mezclado con agua, forma una pasta que fragua y endurece por medio de reacciones químicas y procesos de hidratación y que, una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua. El cemento es usado como conglomerante hidráulico en la fabricación de concretos, morteros y pastas; con aplicación en el sector de la construcción.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

La presente clasificación se da de acuerdo con la base de datos GESTIS, teniendo en cuenta los componentes.
Irritación cutánea, Categoría 2; H315: Provoca irritación cutánea
Daño ocular grave / Irritación ocular, Categoría 1; H318: Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad Sistémica Específica Órgano Diana (exposición única), Categoría 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias

### 2.2. Elementos de la etiqueta SGA

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

**Indicaciones de peligro:**
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia:**
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280: Llevar guantes /prendas / gafas / máscara de protección.
P305+P351+P338+P310: En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. P302+P352+P333+P313: En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P261+P304+P340+P312: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un médico en caso de malestar.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normatividad legal vigente.

### 2.3. Otros peligros que no llevan a una clasificación:

La exposición a concentraciones superiores a los valores límites de exposición produce tos, falta de aliento, y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas. Individuos con enfermedades de pulmón (Bronquitis, EPOC y Enfisema) pueden ser agravados por la exposición. El cemento no está en lista de materiales cancerígenos por IARC, sin embargo, puede contener sílice cristalina que se encuentra catalogada como comprobadamente cancerígena (categoría 1) por la IARC (International Agency for Research on Cancer).

El contacto del cemento húmedo, del hormigón fresco o del mortero fresco con la piel puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.

**Posibles efectos Ambientales**

El cemento no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, por lo tanto, presenta bajo riesgo en caso de derramamiento.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Componentes | Porcentaje en peso | Número CAS | ACGIH TLV-TWA (mg/m3) |
|---|---|---|---|
| Clinker Portland | 50 - 95 | 65997-15-1 | 1 |
| Adiciones Calcáreas (Caliza) | 0 - 20 | 471-34-1 | 10 |
| Adiciones Silicoaluminosas (Chamote) | 0 - 30 | N.A. | NA |
| Sulfato de Calcio (Yeso) | 0 - 10 | 13397-24-5 | 10 |

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del material. Si la irritación persiste repetir el lavado. Si usa lente de contacto retirárselos y no frotar los ojos para evitar daños de la córnea. Buscar atención médica. No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico

### 4.2. Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón pH neutro o detergente suave, mínimo durante 15 minutos. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

### 4.3. Inhalación prolongada

Trasladar la persona a lugar con aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo, Buscar atención médica inmediatamente.

### 4.4. Ingestión

Lavar la boca con agua. Si está consiente, suministrar abundante agua. No inducir el vomito, si esté se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está consiente no dar a beber nada.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### 5.1. Medios de extinción apropiados:

El cemento, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción

### 5.2. Peligros específicos derivados:

Los cementos no son inflamables, no son explosivos y ni facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

**Punto de inflamación:** No es combustible.
**Límites de inflamabilidad:** No aplica
**Temperatura de auto ignición:** No es combustible
**Productos de combustión:** Ninguno

### 5.4. Equipo de protección contra incendio:

El cemento no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial por parte del personal de lucha contra incendios.

### 5.5. Productos peligrosos por combustión: N/A

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Coloque el material derramado en un contenedor.
- Evite acciones que causen que el cemento se disperse en el aire.
- Evite inhalación y contacto con la piel.
- Utilice el equipo de protección apropiado descrito en la sección 8 y seguir las condiciones de manejo apropiado dadas en la sección 7
- No se requieren procedimientos de emergencia
- Se requiere del uso de protección respiratoria

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

- No verter el cemento hacia el alcantarillado, áreas verdes o cualquier cuerpo de agua.
- Deseche el cemento de acuerdo con las regulaciones municipales o nacionales.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza de vertidos:

El material vertido puede ser reutilizado:

- Cemento seco: Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción (aspiradores industriales portátiles equipados con filtros de partículas de alta eficiencia). No usar nunca aire a presión. Otras alternativas para limpiar el polvo son fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo.

- Cuando no se pueda emplear la limpieza en húmedo o por aspiración y sólo sea aplicable el cepillado, es necesario asegurar que todos los trabajadores lleven los equipos de protección apropiados y prevenir la dispersión del polvo. Evitar la inhalación del cemento y su contacto con ojos y piel. Depositar el material recogido en un contenedor.

- Cemento húmedo: Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en lo sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

- Maneje con cuidado y utilice las medidas de control descritas en la presente hoja de seguridad.
- Mantenga el cemento a granel seco hasta su uso.
- Para prevenir quemadura o sofocamiento, no entre a espacios confinados, como silos, compartimiento, camiones de transporte a granel y otros contenedores que sean utilizados para contener cemento. El

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

cemento puede acumularse o adherirse a las paredes en espacios confinados, y puede soltarse, colapsarse o caerse inesperadamente.

- Conectar a tierra correctamente todos los sistemas de transporte neumático. Existe la posibilidad de que se acumule y se descargue electricidad estática cuando el cemento pasa por un sistema de trasporte neumático de plástico no conductor o no conectado a tierra.
- La descarga estática puede causar daños a los equipos y a los trabajadores.
- No manipular ni almacenar cerca de alimentos, bebidas o tabaco.
- Evite acciones que causen que el cemento se disperse en el aire durante una limpieza, como barridos o el uso de compresores de aire. Utilice una aspiradora o humedezca la zona para limpiar el polvo. Utilice los EPP descritos en la sección 8.
- Temperatura de almacenamiento: Ilimitada
- Presión de almacenamiento: Ilimitada
- En ambientes pulvígenos llevar mascarilla y gafas protectoras, de acuerdo a lo descrito en la sección 8.
- Utilizar guantes para evitar el contacto con la piel, de acuerdo a lo descrito en la sección 8.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

- El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco, cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
- Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
- El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, sin tocar el suelo, en un lugar fresco y seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
- Los sacos deben apilarse de manera estable. En el almacenamiento en piso (arrume negro) la altura máxima de la pila no puede exceder los 20 bultos.
  No utilizar contenedores de aluminio por la incompatibilidad entre los dos materiales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Controles de ingeniería:

Utilice el extractor local u otros métodos para mantener niveles de polvo debajo de los límites permisibles para la exposición *(Ver sección 3 del presente documento, donde están los TLV – Límites máximos permitidos)*.

Se deben usar medidas para reducir la formación de partículas en suspensión y la propagación del polvo tales como: desempolvado, sistemas de aspiración y métodos de limpieza en seco que no levanten polvo.

### 8.2. Equipos de Protección Personal

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

| | |
|---|---|
| Protección respiratoria: Cuando una persona esté potencialmente expuesta a concentraciones de polvo por encima de los límites permitidos (Ver sección 2), se debe utilizar una protección respiratoria para material particulado con certificado NIOSH P100. |  |
| Protección para ojos: Utilice lentes de seguridad aprobados por ANSI cuando maneje polvo o cemento húmedo para prevenir contacto con los ojos. NO es recomendable utilizar lentes de contacto cuando se esté manejando cemento, en condiciones polvorientas. |  |
| Protección para la piel: Utilice guantes, botas cubiertas y ropa protectora, cuando se manipule cemento para prevenir contacto con la piel. Remueva la ropa y los EPP que estén saturado de cemento (húmedo o seco). |   |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Esta información aplica a la totalidad de la mezcla.

| PROPIEDAD | UNIDAD MEDIDA | VALOR |
|---|---|---|
| **Aspecto o apariencia** | N.A. | Polvo fino |
| **Color** | | Gris |
| **Granulometría (Fracción Menor a 45 µ)** | % | Mayor a 80 |
| **Olor** | N.A. | Inodoro |
| **Umbral olfativo** | N.A. | No hay umbral, inodoro |
| **pH (A 20 °C; en agua, proporción agua - sólido 1:2)** | N.A. | Entre 11 y 13,5 |
| **Punto de fusión** | ºC | >1250 |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | N.A. | N.A. |
| **Punto de inflamación** | N.A. | No aplicable al no ser un líquido |
| **Tasa de evaporación** | N.A. | No aplicable al no ser un líquido |
| **Inflamabilidad** | N.A. | No aplicable ya que es un sólido no inflamable. No puede provocar fuego ni contribuye a provocar fuego por fricción. |

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

| PROPIEDAD | UNIDAD MEDIDA | VALOR |
|---|---|---|
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | N.A. | No aplicable al no ser un gas inflamable |
| **Presión de vapor** | N.A. | No aplicable ya que su punto de fusión es >1250 ºC |
| **Densidad de vapor** | N.A. | No aplicable ya que su punto de fusión es >1250 ºC |
| **Densidad relativa (a 20ºC)** | g/cm3 | 2,75 - 3,20 |
| **Densidad aparente (a 20ºC)** | g/cm3 | 0,9-1,5 |
| **Solubilidad en agua (a 20ºC)** | g/l | 0.1-1.5 |
| **Coeficiente de reparto n-octanol / agua** | N.A. | No aplicable por tratarse de una sustancia inorgánica |
| **Temperatura de auto-inflamación** | N.A. | No aplicable |
| **Temperatura de descomposición** | N.A. | No aplicable |
| **Viscosidad** | N.A. | No aplicable al no ser un líquido |
| **Propiedades explosivas** | N.A. | No aplicable al no poseer efecto explosivo o pirotécnico y no tener la capacidad de manera espontánea, por reacción química, de poder desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que pueden ocasionar daños a su entorno. No es capaz de producir una reacción química exotérmicas auto sostenida. |
| **Propiedades comburentes** | N.A. | No aplicable ya que ni provoca ni facilitar la combustión de otras sustancias. |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable. Mantener seco hasta que se use. Evitar contacto con materiales incompatibles.
- **Reactividad:** Al mezclarlo con agua, los cementos fraguan formando una masa pétrea estable y resistente a las condiciones ambientales normales.
- **Incompatibilidad:** El cemento es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio y metales de aluminio. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo tetrafluoruro de silicio gaseoso corrosivo. El cemento reacciona con agua para formar silicatos e hidróxido de Calcio. Los silicatos pueden reaccionar con oxidantes poderosos, como fluoruros, trifluoruros de boro, trifluoruro de cloro y trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el cemento húmedo ya que al reaccionar libera hidrógeno.
- **Polimerización peligrosa**: Ninguna.
- **Descomposición peligrosa**: Ninguna.
- **Condiciones que deben evitarse**: La humedad durante su almacenamiento puede provocar el fraguado del cemento y una pérdida de calidad del producto.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información y datos toxicológicos:
Información sobre vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos):

| ÍTEM | EFECTO |
|---|---|
| **Toxicidad cutánea aguda** | De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación. |
| **Toxicidad aguda por inhalación** | No se ha observado toxicidad aguda por inhalación. De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación |
| **Toxicidad oral aguda** | De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación. |
| **Corrosión o Irritación cutánea** | El Cemento en contacto con la piel húmeda, sin protección adecuada, puede provocar engrosamiento cutáneo, agrietamiento o fisuras en la piel. El contacto prolongado en combinación con abrasión puede producir quemaduras graves. |
| **Lesiones oculares graves o irritación ocular** | El contacto directo con polvo de cemento puede provocar daños en la córnea por estrés mecánico, irritación e inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de polvo de cemento seco o salpicaduras de cemento húmedo puede producir queratopatías de diferente consideración que pueden ir desde irritaciones moderadas (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis) a quemaduras químicas y ceguera. |
| **Sensibilización cutánea** | Algunos individuos expuestos a polvo de cemento pueden desarrollar eczema, causado por que el elevado pH induzca una dermatitis de contacto. La respuesta puede aparecer de varias formas que van desde una leve erupción a una dermatitis severa y es una combinación de los dos mecanismos arriba mencionados. |
| **Sensibilización respiratoria** | De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación |
| **Mutagenicidad en células germinales** | No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al cemento y la mutagenicidad en células germinales |
| **Carcinogenicidad** | No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al cemento y el desarrollo de cáncer.<br>El cemento no es clasificable como carcinogénico en humanos. De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación |
| **Toxicidad para la reproducción** | De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación |
| **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única** | El polvo de cemento puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio. Exposiciones a concentraciones superiores a los valores límite de exposición pueden producir tos, estornudos y sensación de ahogo. |

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

| ÍTEM | EFECTO |
|---|---|
| **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas** | Hay indicios de enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC). Los efectos son agudos y debidos a exposiciones a concentraciones elevadas. No se han observado ni efectos crónicos ni efectos derivados de exposiciones a bajas concentraciones. De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación. |
| **Peligro por aspiración** | Ahogo |

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

El producto no es peligroso para el medio ambiente. No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

**12.5.** Otros efectos adversos

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No verter cemento ni en desagües ni en aguas superficiales.

### 13.1 Producto – restos no utilizados o derrames de material seco:

Recoger el polvo. Etiquetar los contenedores. Para su eliminación mezclar con agua, dejar fraguar y eliminar.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

**13.2 Producto – material húmedo:**

Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales (por ejemplo arroyos) y eliminar.

**13.3 Producto - cemento fraguado tras adición de agua:**

Eliminar de acuerdo con la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón. El cemento fraguado es un residuo inerte y no peligroso.

**13.4 Residuos de envase:**

Gestionar los residuos de envase completamente vacíos y de acuerdo con la legislación local.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso bajo las regulaciones U.S. DOT y leyes o regulaciones nacionales, pero si es considerado como una sustancia sometida a control especial por parte de la Dirección Nacional de Estupefacientes, por lo cual las empresas que desarrollen actividades de compra, venta, distribución, consumo o almacenamiento de cemento, deben contar con el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE).

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La presente ficha de datos de seguridad está basada en la legislación nacional y algunas Normas Técnicas Colombianas, de seguridad industrial y salud ocupacional:

- **LEY 9 de 1979 - CÓDIGO SANITARIO NACIONAL**: Título III - Salud Ocupacional y Título VIII – Desastres (Artículo 501 y 502).

- **RESOLUCIÓN 2400 de 1979 - ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:** "Por el cual se establecen disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad industrial en los establecimientos de trabajo".

- **Decreto 1496 de 2018 –** "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química."

- **Resolución 0773 de 2021 –** "Se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo."

- **RESOLUCIÓN 0001 DE 2015 –** "Por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos."

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

- **DECRETO NÚMERO 1496 DE 2018** - Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

- **RESOLUCIÓN 773 DE 2021:** "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información suministrada en esta ficha refleja los conocimientos disponibles en la actualidad y confiando que el producto se usa bajo las condiciones establecidas y de acuerdo con las indicaciones que aparecen en el envase o en guías técnicas. Cualquier otro uso no especificado del producto, incluido su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.




INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

| ***SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN*** | |
|---|---|
| (a) IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: Combustible diésel (todos los grados) | (b) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: Diésel de azufre ultrabajo (ULSD), diésel de azufre bajo, combustible diésel para vehículos de motor, combustible diésel n.° 2, combustible diésel coloreado, diésel todoterreno, combustible diésel locomotor y marino, combustible diésel exento de impuestos, combustible diésel |
| | **Grupo de productos:** Líquido<br>**Familia química:** |

**(c) Uso recomendado**: Combustible

**Restricciones de uso**: No debe utilizarse para ningún otro uso que no sea el recomendado.

**(d) Fabricante:**

Colonial Pipeline Company. ● 1000 Lake Street ● Alpharetta, GA 30009 ● 678-762-2200

Fax: 678-762-2466 ● Correo electrónico: info@colpipe.com ● Sitio web: www.colpipe.com

**(e) NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA: EE. UU.: 1-800-424-9300● INTL: +1-703-527-3887● 24 horas/día, 7 días/semana**

## *SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS*

Las categorías de riesgos para la salud según se definen en OSHA 29 CFR 1910.1200 estándar de comunicación de peligros se han evaluado y se enumeran a continuación. Consulte las secciones 3, 8 y 11 para obtener información adicional.

**Riesgos para la salud humana**

| Clasificación de riesgos | (a) Categoría de riesgo | (b) Símbolos de riesgo | (b) Palabra señal | (b) Declaración de riesgo | (b) Declaración de precaución |
|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad aguda** (Oral) | N/C | -- | -- | -- | -- |
| **Toxicidad aguda** (Dérmica) | N/C | -- | -- | -- | -- |
| **Toxicidad aguda** (Inhalación) | N/C | -- | -- | -- | -- |
| **Corrosión/irritación cutánea** | 2 |  | Advertencia | Provoca irritación cutánea | Usar guantes de protección P264, P280, P302/P352, P332/P313, P362/P364 |
| **Irritación/lesión ocular** | N/C | -- | -- | -- | -- |
| **Sensibilización respiratoria** | N/C | -- | -- | -- | -- |
| **Sensibilización cutánea** | N/C | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mutagenicidad de células germinales** | N/C | -- | -- | -- | -- |

## *SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS*

Las categorías de riesgos para la salud según se definen en OSHA 29 CFR 1910.1200 estándar de comunicación de peligros se han evaluado y se enumeran a continuación. Consulte las secciones 3, 8 y 11 para obtener información adicional.

**Riesgos para la salud humana**

| Clasificación de riesgos | (a) Categoría de riesgo | (b) Símbolos de riesgo | (b) Palabra señal | (b) Declaración de riesgo | (b) Declaración de precaución |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carcinogenicidad** | 2 |  | Advertencia | Se sospecha que causa cáncer | P201, P202, P280, P308, P313, P405, P501 |
| **Toxicidad reproductiva** | N/C | -- | -- | -- | -- |
| **Exposición única de toxicidad de un solo órgano diana (STOT)** | 1 |  | Peligro | Puede provocar daños en la sangre si se ingiere | No coma, beba ni fume cuando utilice este producto, P264, P301, P310, P405, P501 |
| **Toxicidad de un solo órgano diana (STOT) Exposición repetida o prolongada** | N/D | -- | -- | -- | -- |
| **Peligro de aspiración** | N/D | - | - | - | - |

**Riesgos físicos**

| Clasificación de riesgos | Categoría de riesgo | Símbolos de riesgos | Palabra señal | Declaración de riesgo | Declaración de precaución |
|---|---|---|---|---|---|
| **Explosivos** | N/A | - | - | - | - |
| **Gases inflamables** | N/A | - | - | - | - |
| **Aerosoles inflamables** | N/A | - | - | - | - |
| **Gases oxidantes** | N/A | - | - | - | - |
| **Gases bajo presión** | N/A | - | - | - | - |
| **Líquidos inflamables** | 3 |  | Advertencia | Líquido y vapor altamente inflamables | - |
| **Sólidos inflamables** | N/A | - | - | - | - |

| Riesgos físicos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clasificación de riesgos | Categoría de riesgo | Símbolos de riesgos | Palabra señal | Declaración de riesgo | Declaración de precaución |
| **Sustancias y mezclas autorreactivas** | N/A | - | - | - | - |
| **Sustancias y mezclas que reaccionan con agua para emitir gases inflamables** | N/A | - | - | - | - |
| **Líquidos oxidantes** | N/A | - | - | - | - |
| **Sólidos oxidantes** | N/A | - | - | - | - |
| **Peróxidos orgánicos** | N/A | - | - | - | - |
| **Corrosivo para metales** | N/A | - | - | - | - |

| Declaración de precaución de riesgos para la salud | |
|---|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso. |
| P202 | No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
| P233 | Mantenga el recipiente bien cerrado. |
| P260 | No respire polvo/humo/gas/neblina/vapores/espray. |
| P261 | Evite respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/espray. |
| P264 | Lávese bien después de la manipulación. |
| P271 | Usar solo en el exterior o en una zona bien ventilada. |
| P280 | Utilice guantes/ropa/protección ocular/protección facial de protección. |
| P301 | En caso de ingestión: |
| P310 | Llame inmediatamente a un centro toxicológico o médico. |
| P304 | Si se inhala: |
| P340 | Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar. |
| P305 | Si está en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. |
| P351 | Quítese las lentes de contacto. |
| P338 | Siga enjuagando. |
| P337 | Si la irritación ocular persiste. |
| P313 | Solicite asesoramiento/asistencia médica. |
| P308 | En caso de exposición o sospecha: |
| P312 | Si no se siente bien llame a un centro toxicológico o a un médico. |
| P314 | Si no se siente bien solicite asesoramiento/asistencia médica. |
| P403 | Conservar en un lugar bien ventilado. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Deseche el contenido/recipiente en una instalación aprobada. |

| Declaración de precaución de peligro físico | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. Prohibido fumar. |

| Declaración de precaución de peligro físico | |
|---|---|
| P233 | Mantenga el recipiente bien cerrado. |
| P235 | Mantener frío. |
| P240 | Conectar a tierra/unir recipiente y equipo receptor. |
| P241 | Utilice equipos eléctricos / de ventilación / de iluminación / a prueba de explosiones. |
| P242 | Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. |
| P243 | Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. |
| P264 | Lave minuciosamente todas las partes del cuerpo en contacto con el material después de manipularlo. |
| P280 | Use guantes protectores / protección para los ojos / protección facial. |
| P303 | Si está en la piel o el pelo: |
| P352 | Lavar con mucha agua. |
| P353 | Enjuagar la piel con agua/ducharse. |
| P361 | Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. |
| P362/P364 | Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. |
| P332/P313 | Si se produce irritación cutánea: Solicite asesoramiento/asistencia médica. |
| P370 | En caso de incendio. |
| P378 | Utilice un químico seco, dióxido de carbono o espuma para extinguirlo. |
| P403 | Conservar en un lugar bien ventilado. |
| P501 | Deseche el contenido/recipiente en una instalación de eliminación aprobada. |

| Clasificación de riesgos | (a) Categoría de riesgo | (b) Símbolos de riesgo | (b) Palabra señal | (b) Declaración de riesgo | (b) Declaración de precaución |
|---|---|---|---|---|---|
| **Riesgos ambientales** | | | | | |
| **Toxicidad aguda para el medio acuático** | 3 | - | - | Nocivo para los organismos acuáticos | - |
| **Toxicidad crónica para el medio acuático** | 2 |  | - | Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos | - |

**(d) Toxicidad desconocida:** N/A

**(e) Ecotoxicidad desconocida:** N/A

**Afecciones médicas que generalmente se reconocen como agravadas por la exposición:** Las personas con deficiencia de la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa pueden tener una mayor susceptibilidad a los efectos hemolíticos de la naftaleno.

| ***SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES[1]*** | | | |
|---|---|---|---|
| **(a) Nombre químico (b) (Nombre común y sinónimos)** | **(c) No°. CAS** | **(c) No°. CE** | **(b) % de peso*** |
| Aceite de combustible n.° 2 | 68476-30-2 | 270-671-4 | 60 - 100 % |
| Naftaleno | 91-20-3 | 202-049-5 | 0 – 3 % |

[1] Puede contener aditivos y/o colorantes multifuncionales, incluidos los ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME) que se

encuentran en los combustibles biodiésel.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**(a) Descripción de las medidas necesarias:**

| | |
|---|---|
| **INHALACIÓN:** | Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda realizar la reanimación boca a boca. Atención médica general. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa apretada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la cinturilla. |
| **INGESTA:** | Lave la boca con agua. Retire las prótesis, si las hubiera. Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, debe dar de beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Solicite atención médica. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa apretada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la cinturilla. |
| **CONTACTO CON LA PIEL:** | Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos. Solicite atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos. |
| **CONTACTO VISUAL:** | Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Compruebe si hay lentes de contacto y quítelas. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos: Solicite asesoramiento/asistencia médica. |

**(b) Síntomas/efectos más importantes:**

- **Agudos:** Ninguno identificado
- **Tardíos:** Ninguno identificado

**(c) Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial:** Sobreexposición significativa

**Notas para el médico:** Tratar sintomáticamente y con apoyo. Comuníquese con un especialista en tratamiento de intoxicaciones de inmediato si se ingirieron o inhalaron grandes cantidades.

**Consejo general:** En caso de accidente o malestar, consulte con un médico inmediatamente (si es posible, muéstrele la etiqueta). Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atienda. Asegúrese que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**(a) Medios de extinción adecuados:** La espuma, los productos químicos secos, el dióxido de carbono y el agua pulverizada pueden enfriar el fuego pero es posible que no lo extingan.

**Medios de extinción inadecuados:** Un chorro de agua de gran volumen. Diseminará el fuego.

**(b) Peligros específicos derivados de la sustancia química:** Líquido y vapor inflamables. Puede encenderse por calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces piloto, equipos mecánicos/eléctricos y dispositivos electrónicos como teléfonos celulares, computadoras y buscapersonas que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros). Los vapores pueden recorrer distancias considerables a los espacios, al aire libre o en las alcantarillas. Este producto flotará y se puede volver a encender en aguas superficiales. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas. Si el recipiente no se enfría adecuadamente, puede romperse con el calor del fuego. Este material puede liberar productos peligrosos de combustión/descomposición cuando se expone al calor o al fuego. Tenga cuidado y use el EPP adecuado, incluida protección respiratoria.

**(c) Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:** Cierre el flujo de inmediato, si se puede hacer de manera segura. Aísle el área del personal. Mantenga al personal en contra del viento del fuego. Los bomberos deben usar SCBA (aparato de respiración autónomo) apropiado mientras estén cerca del fuego y los vapores que provienen del producto. Mueva al personal contra el viento de cualquier humo o vapores.

**(d) Inflamabilidad/explosividad:** Clasificación de riesgos de la Asociación Nacional de Protección contra incendios (NFPA):




Salud = 1
Fuego = 2
Inestabilidad = 0
(0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Grave, 4-Severo)

**(e) Productos de descomposición peligrosos:** La combustión normal forma dióxido de carbono y vapor de agua; la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

## *SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL*

**(a) Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal sin la formación adecuada. Evacúe las zonas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No camine a través del material derramado ni lo toque. Apague todas las fuentes de ignición. Prohibido el uso de bengalas, humo o llamas en el área de peligro. Evite respirar vapores o mezclas. Proporcione una ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado.

**(b) Métodos y materiales para contención y limpieza:** Elimine las fuentes de ignición. Tenga cuidado con el peligro de explosión. Detenga el flujo de producto, si es seguro hacerlo. Notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todas las normativas aplicables. Se recomienda la limpieza inmediata de cualquier derrame, si fuera posible. Contenga el material derramado. Absorba el derrame con material inerte como arena o vermiculita y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si se derrama sobre el agua, retírelo con los métodos adecuados (por ejemplo, desnatado, barreras o barrera absorbente). En caso de contaminación del suelo, retire el suelo contaminado para su reparación o eliminación, de acuerdo con la normativa local. Las medidas recomendadas se basan en los escenarios de derrames más probables para este material; sin embargo, las condiciones y normativas locales pueden influir o limitar la elección de las acciones adecuadas a tomar.

**Precauciones ambientales:** Evite que el producto entre en los desagües y alcantarillas. Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Si el producto afecta a ríos, lagos, desagües o a cualquier otra masa de agua, póngase en contacto con las autoridades competentes. Consulte con un profesional ambiental sobre los requisitos de limpieza e informes federales, estatales y locales.

## *SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO*

**(a) Precauciones para una manipulación segura:** Mantenga alejado de fuentes de ignición como calor/chispas/llama abierta. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas. Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No coma, beba ni fume cuando use este producto. No respire vapores ni nieblas. Use solo en exteriores o en zonas bien ventiladas. Use ropa y guantes protectores / protección para los ojos / protección facial. Lávese bien después de la manipulación. Use buenas prácticas de higiene personal y use equipo de protección personal apropiado.

Tenga cuidado con la acumulación en espacios reducidos y en áreas confinadas. Abra el recipiente lentamente para aliviar cualquier presión. La carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular o procesar este material. Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y enlazando los recipientes y el equipo antes de transferir el material. Se recomienda y puede ser necesario el uso de equipo eléctrico a prueba de explosiones (consulte los códigos de incendio correspondientes). Consulte los requisitos específicos de enlace/conexión a tierra en NFPA-70 y/o API RP 2003. No entre en espacios confinados como tanques o fosas sin seguir los procedimientos de ingreso adecuados como ASTM D-4276 y 29CFR 1910.146. No use ropa o zapatos contaminados. Mantenga la ropa contaminada lejos de fuentes de ignición, como chispas o llamas abiertas.

Peligro de acumulación de electricidad estática: La carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular este material. Para minimizar este peligro, es necesario enlazar y conectar a tierra los tanques, las tuberías de transferencia y los flotadores de nivel del depósito de almacenamiento, pero pueden no ser suficientes por sí solos. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluido el llenado de tanques y recipientes, llenado de salpicaduras, limpieza de tanques, muestreo, medición, carga de interruptores, filtrado, mezcla, agitación y operaciones de camiones de vacío) y utilice los procedimientos de mitigación adecuados. Debe tenerse especial cuidado de garantizar que se sigan los procedimientos de carga lenta para la "carga del interruptor" para evitar el peligro de ignición estática que puede existir cuando se carga material de puntos de ignición más altos (como aceite combustible o diésel) en tanques que anteriormente contenían productos de puntos de ignición bajos (como gasolina o nafta). Para obtener más información, consulte la norma 29 CFR 1910.106 de la OSHA "Líquidos inflamables y combustibles", la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA 77, "Práctica recomendada sobre electricidad estática" y/o la Práctica recomendada por el Instituto Americano del petróleo (API) de 2003, "Protección contra las igniciones derivadas de corrientes estáticas, rayos y corrientes sueltas".

**(b) Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Puede ser incompatible con agentes oxidantes fuertes como el ácido nítrico, los peróxidos y los percloratos. Absorbentes potencialmente incompatibles: ninguno identificado.

## *SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL*

| Límites de exposición: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Componentes** | **(a) OSHA PEL[1]** | **(a) ACGIH TLV[2]** | **(a) Fabricante REL[3]** | **(a) IDLH[4]** |
| Aceite de combustible n.° 2 | NA | 100 mg/m$^3$ | NA | NA |
| Naftaleno | 10 ppm TWA | 10 ppm TWA<br>15 ppm STEL | NA | 250 ppm |

**Notas:**

1. Los PEL de la OSHA son concentraciones TWA (media ponderada en el tiempo) de 8 horas, a menos que se indique lo contrario. Una designación ("C") denota un límite máximo, que no debe excederse durante ninguna parte de la exposición operativa a menos que se indique lo contrario. Un límite de exposición a corto plazo (STEL) se define como una exposición de 15 minutos, que no debe superarse en ningún momento de la jornada laboral.
2. Los Valores Límite Umbral: TWA establecidos por la ACGIH representan la concentración TWA para una jornada laboral convencional de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, a la que se cree que casi todos los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente, día tras día, durante toda la vida laboral sin efectos adversos; el Límite de Exposición a Corto Plazo (TLV-STEL) representa una exposición TWA de 15 minutos que no debe superarse en ningún momento durante la jornada laboral. Los TLV de la ACGIH son únicamente orientativos y, como tales, no constituyen límites legales y reglamentarios para el cumplimiento de la normativa.
3. Los límites de exposición desarrollados por el fabricante solo tienen fines de orientación y, como tal, no son límites legales normativos para fines de cumplimiento.
4. El NIOSH utiliza los "valores de concentración de aire inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH)" como parte de un criterio de selección respiratoria.

**(b) Controles de ingeniería adecuados:** Proporcione una ventilación general y local adecuada para mantener las concentraciones químicas en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables, para evitar la acumulación de vapores inflamables y la formación de una atmósfera explosiva, y para evitar la formación de un entorno con falta de oxígeno. Utilice sistemas de ventilación totalmente cerrados y a prueba de explosiones que no provoquen chispas. Utilice únicamente herramientas que no provoquen chispas. Si los controles de ingeniería o las actividades laborales no son adecuados para evitar la exposición a niveles dañinos de este material, se recomienda el equipo de protección personal que se indica a continuación. El usuario debe leer y comprender todas las instrucciones y limitaciones suministradas con el equipo, ya que la protección normalmente se proporciona durante un tiempo limitado o en determinadas circunstancias.

**(c) Medidas de protección individuales:**

Protección ocular/facial: Utilice gafas de seguridad con protectores laterales y/o un protector facial adecuado. Toda la protección ocular debe seleccionarse y utilizarse de acuerdo con las directrices de protección ocular y facial de OSHA descritas en 29 CFR 1910.132 y 1910.133; y/o la norma CSA CAN/CSA-Z94.3-92.

Protección de la piel: Utilice la ropa adecuada para evitar el contacto con la piel. Descontamine a fondo cualquier prenda que entre en contacto con el producto. Se recomienda el uso de guantes para evitar la exposición y el contacto de la piel. Los usuarios deben consultar a los fabricantes para confirmar los avances en el rendimiento de sus productos. Dependiendo de la exposición y las condiciones, puede ser necesaria una protección adicional para evitar el contacto de la piel, incluidos elementos como botas resistentes a productos químicos, delantales, fundas para brazos, capuchas, monos o trajes encapsulados. Todo el EPP debe seleccionarse y usarse de acuerdo con la norma 29 CFR 1910.132 y 1910.138. Se recomienda el uso de ropa resistente a las llamas que cumpla con las normas NFPA 212 y CAN/CGSB 155.20 en las áreas donde se almacena o manipula el material.

Protección respiratoria: Una línea de aire de presión positiva con máscara completa y botella de escape o un aparato de respiración autónomo (SCBA) debe estar disponible en caso de emergencia y en los casos en que se superen los IDLH. Todos los respiradores deben seleccionarse y usarse de acuerdo con la norma 29 CFR 1910.132 y 1910.134 y/o la norma CSA CAN/CSA-Z94.4-11.

**(d) Consideraciones generales sobre la higiene:** Cumpla siempre con las medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material, y antes de comer, beber y/o fumar. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma rutinaria para eliminar los contaminantes. En la zona de trabajo debe haber instalaciones para el lavado y enjuagado rápido de ojos.

General: Utilice equipos protectores químicos. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

## *SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS*

| Propiedades físicas y químicas | |
|---|---|
| **(a) Aspecto:** | De incoloro a amarillo pajizo, similar al agua |
| **(b) Olor:** | Similar al petróleo |
| **(c) Umbral de olor:** | N/A |
| **(d) pH:** | N/A |
| **(e) Punto de fusión/Punto de congelación:** | N/A |
| **(f) Punto/rango de ebullición:** | 320 a 670 °C (608 a 1.238 °F) |
| **(g) Punto de ignición:** | Copa cerrada: 43.33 °C (110 °F) |
| **(h) Tasa de evaporación:** | <1 (éter de etilo = 1) |
| **(i) Inflamabilidad:** | N/A |
| **(j) UFL/LFL o UEL/LEL:** | Inferior: 0.6 %<br>Superior: 7.5 % |
| **(k) Presión de vapor:** | 6.9 kPa (51.6 mmHg) [20 °C] |
| **(l) Densidad de vapor (aire = 1.0):** | 8 |
| **(m) Densidad relativa (agua = 1.0):** | 0.87 |
| **(n) Solubilidad en agua:** | Muy ligeramente soluble |
| **(o) Coeficiente de partición:** | N/A |
| **(p) Temperatura de autoignición:** | 260 °C (500 °F) |
| **(q) Temperatura de descomposición:** | N/A |
| **(r) Viscosidad:** | Cinemático (40°C(104°F)): 0,019 a 0.041 $cm^2/s$ (1.9 a 4.1 cSt) |

## *SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*

**(a)** **Reactividad:** No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes. Cuando se calienta lo suficiente o cuando se enciende en presencia de aire y oxígeno, el combustible diésel arde exotérmicamente para producir dióxido de carbono y agua.

**(b)** **Estabilidad química:** El material es estable en condiciones normales.

**(c)** **Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas

**(d)** **Condiciones que se deben evitar (p. ej., descarga de electricidad estática, choque o vibración):** Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). No presurice, corte, suelde, suelde a baja temperatura,

taladre, triture ni exponga los recipientes al calor ni a fuentes de ignición. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

**(e)** **Materiales incompatibles:** Materiales oxidantes

**(f)** **Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo (hidrocarburos no destruidos). También se pueden formar óxidos de nitrógeno.

**(g)** **Polimerización peligrosa:** No se producirá.

## *SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

**(a)** **Información sobre posibles vías de exposición:**

- **Inhalación:** causa irritación de las vías respiratorias superiores; estimulación del sistema nervioso central seguida de depresión de grados variables que van desde mareos, dolor de cabeza y descoordinación hasta anestesia, coma y paro respiratorio; el ritmo cardíaco irregular es una complicación peligrosa.
- **Ingestión accidental:** causa irritación de las membranas mucosas de garganta, esófago y estómago; estimulación seguida de depresión del sistema nervioso central; ritmo cardíaco irregular.
- **Contacto con la piel:** puede provocar irritación cutánea con contacto prolongado o repetido.
- **Contacto visual:** puede causar irritación moderada.

**(b)** **Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:** el contacto con la piel puede causar irritación dérmica. Las exposiciones inhalatorias excesivas pueden provocar irritación de nariz, garganta, pulmones y vías respiratorias. Los efectos en el sistema nervioso central pueden incluir dolor de cabeza, mareos, pérdida de equilibrio y coordinación, inconsciencia e insuficiencia respiratoria

**(c)** **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:** las exposiciones cutáneas crónicas pueden provocar dermatitis. Los estudios en animales de laboratorio de productos derivados del petróleo por vía de exposición dérmica e inhalatoria a través de una exposición prolongada o repetida han demostrado toxicidad para el hígado, la sangre, el bazo y el timo.

**(d)** **Medidas numéricas de toxicidad:** No se dispone de datos de toxicidad para el combustible diésel en su totalidad.

| Toxicidad aguda (oral) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Químico | Peso % probado | Modelo | Rango $LD_{50}$ | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | 100% | Rata | >5,000 mg/kg | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | 100% | Ratón | 533 mg/kg | ECHA, 2020 |

| Toxicidad aguda (dérmica) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Químico | % de peso | Modelo | Rango $LD_{50}$ | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | 100% | Conejo | >4,300 mg/kg | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | 100% | Rata | >5,000 mg/kg | ECHA, 2020 |

| Toxicidad aguda (inhalación) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Químico | % de peso | Modelo | Rango de $LC_{50}$ | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | 100% | Rata | 4.1 mg/L | ECHA, 2020 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Naftaleno | 100% | Rata | >77.7 ppm | ECHA, 2020 |

| Irritación/lesión cutánea | | | |
|---|---|---|---|
| Químico | Modelo | Síntoma | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | Conejo | Irritante | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | Conejo | No irritante | ECHA, 2020 |

| Irritación/lesión ocular | | | |
|---|---|---|---|
| Químico | Modelo | Síntoma | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | Conejo | No irritante | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | Conejo | No irritante | ECHA, 2020 |

| Sensibilización respiratoria |
|---|
| No hay datos disponibles sobre sensibilización respiratoria |

| Sensibilización cutánea | | | |
|---|---|---|---|
| Químico | Modelo | Síntoma | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | Cobaya | No sensibilizante | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | Cobaya | No sensibilizante | ECHA, 2020 |

| Mutagenicidad de células germinales | | |
|---|---|---|
| Químico | Prueba/Resultado | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | Los datos no son suficientes para la clasificación | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | Resultados de las pruebas de genotoxicidad in vivo e in vitro predominantemente negativas | ECHA, 2020 |

| **Carcinogenicidad** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Compuesto | AKGIH | IARC | NTP | OSHA |
| Aceite de combustible n.° 2 | A3 – Carcinógeno animal confirmado con | No clasificado | No enumerado | No clasificado |

| **Carcinogenicidad** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Compuesto | AKGIH | IARC | NTP | OSHA |
| | relevancia desconocida para los seres humanos | | | |
| Naftaleno | A4 – No clasificable como carcinógeno humano | 2B – Posiblemente carcinógeno para los seres humanos | Se prevé razonablemente que sea un carcinógeno humano | No clasificado |

| Toxicidad reproductiva | | |
|---|---|---|
| Químico | Prueba/Resultado | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | Hallazgos principalmente negativos para los criterios de valoración de desarrollo reproductivos | ECHA, 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Naftaleno | Hallazgos principalmente negativos, excepto algunos efectos de dosis altas relacionados con la toxicidad materna | ECHA, 2020 |

| Toxicidad de un solo órgano diana (STOT) - Exposición única | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Químico | Vía/Organismo | Dosis | Efecto | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | NA | NA | Los datos no son suficientes para la clasificación | ECHA, 2020 |
| Naftaleno | Oral/humano | No especificado | Anemia hemolítica e hipotensión | ECHA, 2020 |

| Toxicidad de un solo órgano diana (STOT) Exposición repetida | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Químico | Vía/Organismo | Dosis | Efecto | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | NA | NA | No hay datos disponibles | |
| Naftaleno | NA | NA | No hay datos disponibles | |

| Peligro de aspiración | | |
|---|---|---|
| Químico | Evaluación | Referencia |
| Aceite de combustible n.° 2 | No hay datos disponibles | |
| Naftaleno | No hay datos disponibles | |

## *SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA*

**Este producto no tiene efectos adversos ecológicos conocidos.**

**(a) Ecotoxicidad:** Se espera que este material sea potencialmente tóxico para los organismos acuáticos. Los datos de ecotoxicidad no se han determinado específicamente para esta mezcla.

**(b) Persistencia y degradabilidad:** Las mezclas de hidrocarburos no se consideran fácilmente biodegradables y la mayoría de los componentes no volátiles no son biodegradables. Algunos componentes son persistentes en el agua. Los componentes más ligeros tienden a evaporarse, pero los componentes más pesados pueden dispersarse en agua o absorberse en el suelo o sedimentarse.

**(c) Potencial bioacumulativo:** Los valores del coeficiente de agua con octanol (Logaritmo $K_{ow}$) para los componentes de hidrocarburo de este material van de menos de 2 a más de 6 y, por tanto, se consideraría que tienen potencial de bioacumulación.

**(d) Movilidad en el suelo:** El logaritmo $_{Koc}$ del aceite combustible n.° 2 oscila entre 3,0 y 5,7, un rango que sugiere movilidad baja o nula en el suelo.

**(e) Otros efectos adversos:** El recubrimiento con esta mezcla puede matar aves, plancton, vida acuática, algas y pescado

## *SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN*

**Descripción de los residuos de desechos y manipulación segura:** Es responsabilidad del usuario determinar si el material de eliminación es peligroso de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Elimine los residuos de acuerdo con las leyes y normativas federales, estatales y locales. Este material se puede considerar un residuo peligroso RCRA, conforme a la norma 40 CFR 261-271, debido a su inflamabilidad. El producto puede ser un residuo peligroso e inflamable. Se recomienda que este producto, en cualquier forma, se incinere en una cámara de combustión adecuada para su eliminación. Si es posible, utilice una bengala.

**Métodos de eliminación:** La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Las cantidades significativas de residuos de productos de desecho no deben eliminarse a través del alcantarillado, sino procesarse en una planta de tratamiento de efluentes adecuada. Elimine el excedente y los productos no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección medioambiental y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Los envases de residuos deben reciclarse. La incineración o el vertedero solo deben contemplarse cuando el reciclaje no es factible. El material y su recipiente deben desecharse de forma segura. Debe tenerse cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado o aclarado. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del recipiente. No corte, suelde ni triture los recipientes usados a menos que se hayan limpiado minuciosamente internamente. Evite dispersar el material derramado y el derrame y su contacto con el suelo, los cursos de agua, los desagües y los alcantarillas.

## *SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE*

**Este producto es un material peligroso según las normativas de envío DOT.**

- **(a)** Número UN: NA1993
- **(b)** Nombre de envío adecuado UN: Aceite de combustible n.° 2
- **(c)** Clases de peligro de transporte: 3
- **(d)** Grupo de embalaje: III
- **(e)** Riesgos ambientales
    i. Contaminante marino: Sin información aplicable
- **(f)** Transporte a granel
    i. Código IBC – Sin información aplicable
    ii. Anexo II de MARPOL 73/78 - Sin información aplicable
- **(g)** Precauciones especiales: Sin información aplicable

## *SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA*

**Normativas federales de EE. UU.:**

**TSCA 8(a) PAIR:** Naftaleno
**TSCA 8(a) IUR Exento/Exención parcial:** Todos los componentes están enumerados o exentos
**SARA 302/304/311/312 Sustancias extremadamente peligrosas:** No se encontraron productos
**SARA 302/304 Planificación y notificación de emergencia:** No se encontraron productos
**SARA 302/304/311/312 Sustancias químicas**: Naftaleno; aceite de combustible n.° 2

**SARA 311/312 MSDS Distribución de hojas de datos de seguridad (MSDS) - inventario químico - identificación de peligros:** Naftaleno: Peligro de incendio, peligro para la salud inmediato (agudo), riesgo para la salud tardío (crónico); aceite de combustible n.° 2: Peligro de incendio, peligro para la salud inmediato (agudo)

**Contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la sección 112(b) de la Ley del Aire Limpio:** No enumerado
**Sustancias de clase I de la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio:** No enumerado
**Sustancias de clase II de la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio:** No enumerado
**Lista I de productos químicos de la Administración de Control de Drogas (DEA) (productos químicos precursores):** No enumerado
**Lista II de productos químicos de la DEA (productos químicos esenciales):** No enumerado

**SARA 313**

| | Componente | Número CAS | Concentración |
|---|---|---|---|
| Formulario R – Requisitos de informe | Naftaleno | 91-20-3 | 0 - 3 % |
| Notificación del proveedor | Naftaleno | 91-20-3 | 0 - 3 % |

Las notificaciones SARA 313 no deben separarse de la FDS y cualquier copia y redistribución de la FDS incluirá la copia y redistribución de la notificación adjunta a las copias de la FDS distribuidas posteriormente.

**Reglamentos estatales**

**Massachusetts:** Se enumeran los siguientes componentes: Naftaleno
**Nueva York** Se enumeran los siguientes componentes: Naftaleno
**Nueva Jersey** Se enumeran los siguientes componentes: Naftaleno
**Pensilvania** Se enumeran los siguientes componentes: Naftaleno

**Propuesta 65 de California:** Advertencia: Este material puede contener cantidades detectables de los siguientes productos químicos, conocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, y que pueden estar sujetos a los requisitos de la Proposición 65 de California (CA Health & Safety Code Sección 25249.5): benceno de etilo, benceno, tolueno.

| Componente | Cáncer | Reproductivo | Sin nivel de riesgo significativo | Nivel de dosis máxima aceptable |
|---|---|---|---|---|
| Naftaleno | Sí | No | Sí | No |

## *SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN*

**Fecha de preparación o último cambio:** 09/29/2023

**Abreviaturas y acrónimos:**

**N/C** – No clasificado – Ninguna preocupación basada en la consideración de la suma de los datos disponibles.
**N/D** – No determinado
**N/A** – No aplicable o no disponible
**N/R** – No regulado
**CAS** – Servicio de resúmenes químicos
**CE** – Comunidad Europea

**STOT** – Toxicidad en determinados órganos diana
**OSHA** – Organización estadounidense de salud y seguridad ocupacional
**PEL** – Límites de exposición permitidos por OSHA
**ACGIH** – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
**TLV** – Valores límite umbral ACGIH®
**REL** – Límites de exposición recomendados
**IDLH** – Inmediatamente peligroso para la vida o la salud
**TWA** – Media ponderada por tiempo – Exposición media durante un periodo de tiempo especificado (es decir, 8 horas)
**STEL:** una exposición TWA de 15 minutos que no debe superarse en ningún momento de la jornada laboral.
**Techo** –Límite de exposición que no deberá superarse en ningún momento durante la jornada laboral.
**NE** – Ninguna establecida
**APF** – Factor de protección asignado: el nivel de protección respiratoria que se espera que proporcione un respirador.
**UEL** – Límite explosivo superior – Concentración máxima (porcentaje) de un gas o vapor en el aire capaz de producir una llamarada en presencia de una fuente de ignición.
**LEL** – Límite explosivo inferior – Concentración mínima (porcentaje) de un gas o vapor en el aire capaz de producir una llamarada en presencia de una fuente de ignición.
**UFL –** Límite superior de inflamabilidad - Concentración máxima de vapor en el aire por encima de la cual no se produce la propagación de una llama en presencia de una fuente de ignición.
**LFL** – Concentración más baja a la que una mezcla inflamable de gas o vapor en el aire puede inflamarse a una temperatura y presión determinadas.
**IARC** – Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
**NTP** – Programa Nacional de Toxicología
**NIOSH**- Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
**NOAA** – Administración Nacional Oceánica y Atmosférica
**GHS** - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
**RTECS** – Registro de Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas
**HSDB** – Banco de datos de sustancias peligrosas

**Descargo de responsabilidad:**
La información de este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas.

PROESTECH
DESDE 1999 ESTABILIZANDO CAMINOS

# ACTA DE ENTREGA ADITIVO PROES®

**ACTA DE ENTREGA No. 1**

**PROESTECH COLOMBIA SAS**
**NIT: 900.765.717-1**

**273**

## 1. DATOS DEL CLIENTE

**EMPRESA:** CONSORCIO SOFAN C-031
**NIT:** 901.906.842-2

**Orden de compra 22**

**DATOS DEL INSUMO**

**TECNOLOGÍA:** PROES®
**TIPO DE ADITIVO:** PROES
**CANTIDAD:** 2100 litros (10 Canecas HPDE de 210 Litros).

## 2. DATOS DE ENTREGA

**FECHA ENTREGA:** 30/09/2025
**LUGAR:** Almacén Proestech Colombia SAS

A los treinta días del mes de septiembre de 2025, se hace entrega del aditivo liquido con tecnología Proes®100, por parte del señor Justiniano Martínez identificado con C.C. 79295125 de Bogotá, al CONSORCIO SOFAN C-031, la cantidad de 2100 litros de Proes®100 contenidos en (10 canecas de 210 Litros) recipiente plástico HDPE referenciados (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Numero serial de tambores

| Recipiente | N.º de Serial y tecnología suministrada |
|---|---|
| 1 | ECO-2403-B03-04-C02 |
| 2 | ECO-2403-B03-04-C03 |
| 3 | ECO-2403-B03-05-C01 |
| 4 | ECO-2403-B03-05-C02 |
| 5 | ECO-2403-B03-05-C03 |
| 6 | ECO-2403-B03-06-C01 |
| 7 | ECO-2403-B03-06-C02 |
| 8 | ECO-2403-B03-06-C03 |
| 9 | ECO-2403-B03-07-C01 |
| 10 | ECO-2403-B03-07-C02 |

NOTA: Se hace entrega de bomba de succión par manejo de aditivo.

| PROESTECH<br>DESDE 1999 ESTABILIZANDO CAMINOS | **ACTA DE ENTREGA ADITIVO PROES®** |
|---|---|

Fuente:

Para constancia, se firma en las instalaciones de PROESTECH COLOMBIA SAS, a los treinta (30) días del mes de septiembre de 2025.

| | |
|---|---|
| Justiniano Martínez<br>C.C. 79295125 de Bogotá<br>**PROESTECH COLOMBIA S.A.S** | Henry Garcia Martinez.<br>Director de Obra<br>**CONSORCIO SOFAN C-031** |

# FICHA TÉCNICA

## ADITIVO LÍQUIDO PROES®

El proceso PROES® de estabilización química de suelos, se aplica en el suelo natural transformándolo en una base estable. resistente. y flexible.

**PROESTECH**
DESDE 1999 ESTABILIZANDO CAMINOS




### CONDICIONES DE TRANSPORTE del ADITIVO PROES®:

Envase: Estanque HDPE anillado de 55 galones (aprox. 210 litros), sellado, diámetro 595 mm, altura 888 mm (ver ilustración adjunta).



Transporte: los tanques se movilizan en pallets certificados de 1.000mm x 1.200mm.

### CONDICIONES QUÍMICAS DEL ADITIVO PROES®:

**División de riesgo**: Clase 8- Líquido Corrosivo
**Código UN**: NU 3265
**Estado físico**: Líquido de color oscuro y apariencia oleosa
**Peso específico**: 1,3
**pH**: 1,0 a 1,5 en aplicación según dilución.
**Estabilidad**: Producto estable a temperatura ambiente, mantener bajo 100°C
**Fecha de caducidad**: no tiene

### PATENTES ADITIVO PROES®:

**Patente de Invención**: Registro 47.608 PROES S.A., Chile.
**Resolución de Concesión**: 89900, PCT/12-019519, Superintendencia de Industria y Comercio, Colombia.

### I. TECNOLOGÍA PROES®:

PROES® es una tecnología de estabilización química de suelos bajo patente de invención de registro No. 47.608, donde el proceso actúa por ionización de partículas e incorporación de minerales afines al suelo, aplicando un Aditivo Sólido y un Aditivo Líquido que son previamente diluidos en agua a un pH Ácido. Generando así una Estructura de Pavimento flexible para calles y carreteras compuesta por una base inferior estabilizada y una carpeta superior de rodado de espesor reducido.

### II. PROCESO TECNOLOGÍA PROES®:

El proceso PROES® de estabilización química ocupa:

1. Suelo natural con plasticidad
2. Aditivo líquido PROES®, que actúa por ionización y ordena las partículas del suelo.
3. Aditivo sólido como aglomerante.

La base estabilizada PROES® que se genera a partir del suelo natural responde a una estructura de base eficiente en aportar capacidad estructural al camino. Para asegurar duración prolongada se debe combinar con una carpeta de rodado que aporte protección adicional a la abrasión que resulta como consecuencia del tráfico de manera que cumpla con el estándar de operación esperado.
Para garantizar la eficiencia de la tecnología PROES®, se determinan los siguientes ensayos de laboratorio:

**Caracterización del material:**

- Gradación: Tamaño Máximo 2", Pasante T#4>40%, Pasante T#200>12%, Arcillas: 10% - 50%
- Limites: LL: <40
- Humedad: No aplica
- Contenido de materia orgánica: <3.0%
- Índice de plasticidad: IP: 3-35

**Diseño de mezcla:**

- CBR>100%
- Compresión INVE–614-13 simple: El valor obtenido en el ensayo a los 28 días tendría que ser de E ≥ 500 MPa.

**Ensayos de control de mezcla:**

- Contenido de humedad: Alcanzar la humedad óptima de compactación.
- Gradación: Según diseño de mezcla
- Limites: Según diseño de mezcla
- Humedad: No aplica
- Contenido de materia orgánica: Según diseño de mezcla
- Índice de plasticidad: Según diseño de mezcla
- CBR>100%

**Ensayos de conformación:**

- Toma de densidades: Según la capa estructural y de diseño

**Ensayos de seguimiento (LWD):**

- Estabilidad: Módulos: $Eo_{(saturado)} > (0,7)Eo_{(estabilizado)}$
- Resistencia: CBR>100%
  A los 7 días: 300MPa < Eo < 500MPa
  A los 365 días: 600MPa < Eo < 1500MPa
  Resistencia a la compresión inconfinada <3MPa
- Flexibilidad: No se refleja agrietamiento en las capas superiores o carpetas de rodado.
- Durabilidad: $Eo_{(Base\ en\ Campo)} > Eo_{(diseño)}$

De acuerdo con lo anterior se establece un **Manual de ensayos de laboratorio** en el que se encuentran datos detallados.

# FICHA TÉCNICA

## ADITIVO LÍQUIDO PROES®

El proceso PROES® de estabilización química de suelos, se aplica en el suelo natural transformándolo en una base estable, resistente, y flexible.

PROESTECH
DESDE 1999 ESTABILIZANDO CAMINOS

### AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE:

La tecnología PROES® de estabilización química de suelos, cumple con los parámetros del test internacional EPA 1311 para determinar la concentración de compuestos orgánicos e inorgánicos y determinar la afectación que tienen sobre los suelos tratados:

**Test TCLP Inorgánicos**:

*Concentración Máxima Permisible (CMP) <Resultado Obtenido Muestra PROES® (ROM)*

**Test Orgánicos Volátiles y orgánicos Semi-volátiles**: Las pruebas realizadas a la muestra de suelo con PROES®, no arrojan la concentración de ningún compuesto.

### III. CONSIDERACIONES DE USO:

1. Se deben generar los resultados esperados mediante el aseguramiento de las condiciones y composición adecuada en el suelo a tratar de acuerdo con estudios y especificaciones de PROES®.
2. Al suelo a tratar se debe adicionar el aditivo sólido, el cual es un filler aglomerante que debe definirse de acuerdo con las características particulares del suelo de cada proyecto y se gestiona localmente.
3. El aditivo líquido PROES® se adiciona al suelo en dosificaciones entre el 1,0lt/m3 y 1,4lt/m3 de suelo estabilizado compactado. La aplicación se realiza utilizando un carrotanque donde se diluye el Aditivo Líquido PROES® en agua (mínima proporción 1:30) previo a su aplicación. Antes de usar el aditivo líquido este debe ser agitado, con mayor intensidad si ha estado almacenado por un periodo prolongado.
4. El proceso contempla mezclar, extender y conformar el suelo tratado con motoniveladora o recicladora y luego compactarlo con un rodillo vibratorio.
5. Se deben seguir las indicaciones de seguridad e higiene de acuerdo con el SGA, y a la hoja de seguridad.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# PROES100

**SECCIÓN Nº 1** : **Identificación del producto y proveedor.**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del producto | : | PROES100 |
| Código del producto | : | 3824.4000 (Certificado de origen) |
| Número UN | : | NU 3265 |
| División de riesgo | : | 8 – Corrosivo |
| Proveedor | : | Proes SpA |
| Teléfono | : | +56-2-24193709 |

**SECCIÓN Nº 2** : **Composición**

El estabilizador líquido PROES100 consiste de derivados sulfonados de hidrocarburos bituminosos y sales minerales. El nombre genérico empleado es Aceite Sulfonado.
Este estabilizador se emplea en dilución de al menos 1:50 en agua, lo que sumado a sus características químicas particulares permite que las propiedades físicas como PH y peso específico sean semejantes a los del líquido en que se diluye, es decir el agua.

| | | |
|---|---|---|
| Nombre químico | : | Aceites sulfonados |
| Fórmula química | : | Reservada |
| Sinónimo | : | No tiene |

**SECCIÓN Nº 3** : **Identificación de los riesgos**

| | | |
|---|---|---|
| Marca en etiqueta | : | PROES |
| Clasificación de riesgo del producto | : | Sustancia peligrosa, corrosiva, no reacciona con agua, nociva para la salud. |
| a) Peligro para la salud de las personas | : | Sustancia corrosiva, puede producir efectos agudos como irritación y quemaduras al contacto con los tejidos. |
| Inhalación | | Irritación leve. La exposición prolongada, o altas dosis de vapor en ambientes poco ventilados aumentan la severidad de los efectos. |
| Contacto con la piel | | Irritación. El contacto directo del producto con la piel produce efectos agudos como irritación y quemaduras. La magnitud de los efectos depende del tiempo que dure la exposición. |
| Ingestión | | Produce irritación de las mucosas y tracto digestivo. Dependiendo del tiempo de exposición puede producir quemaduras y ulceraciones. |
| Contacto con los ojos | | Corrosivo, causa irritación (enrojecimiento, inflamación y dolor). Exposición prolongada puede causar lesiones agudas como quemaduras. |
| b) Peligros para el medio ambiente. | : | No tiene. |

**SECCIÓN Nº 4** : **Medidas de primeros auxilios.**

En caso de contacto con el producto, concentrado sin dilución, proceder de acuerdo con las siguientes indicaciones:

| | | |
|---|---|---|
| Inhalación | : | Trasladar hacia lugares con aire fresco y/o buena ventilación, hasta que la irritación desaparezca. Si se presentan efectos persistentes, buscar atención médica. |

| | | |
|---|---|---|
| Contacto con la piel | : | Lavar con abundante agua, asegurando detener la exposición de la piel con el producto. Si se presentan efectos persistentes, buscar atención médica. |
| Contacto con los ojos | : | Lavar con abundante agua, asegurando detener la exposición al producto. Si se presentan efectos persistentes, buscar atención médica. |
| Ingestión | : | Beber abundante agua o una solución diluida de bicarbonato de sodio. Buscar atención médica inmediatamente. |

**SECCIÓN Nº 5** : **Medidas para lucha contra el fuego.**

| | | |
|---|---|---|
| Punto de autoignición | : | No aplica. |
| Temperatura de inflamación | : | No aplica. |
| Límites de inflamabilidad (%V/V) | : | No aplica. |

El producto no es combustible ni inflamable. En caso de incendio se pueden producir derrames de producto o emanación de vapores, por lo que quienes combaten el incendio deben utilizar máscaras, además de otros elementos para evitar el contacto.

**SECCIÓN Nº 6** : **Medidas para derrames.**

| | | |
|---|---|---|
| Medidas para tomar si hay derrames | : | Diluir con agua. |
| Equipo de protección personal para atacar las emergencias | : | Evitar el contacto con el producto mediante el uso de guantes, zapatos, lentes y máscaras de seguridad. Si el derrame se produce en un lugar con pobres condiciones de ventilación usar máscaras. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : | No provoca daño al medio ambiente. |
| Método de limpieza | : | Lavado con agua. |
| Método de eliminación de desechos | : | Diluir con agua. |

**SECCIÓN Nº 7** : **Manipulación y Almacenamiento.**

Recomendaciones técnicas al producto concentrado sin dilución

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones a tomar | : | Usar siempre implementos para evitar el contacto directo e inhalación del producto. Para tales fines utilizar guantes, zapatos y lentes de seguridad. No ingerir. Se recomienda tener siempre a mano abundante agua para reaccionar ante derrame o exposición del producto. |
| Precauciones sobre manipulación | : | Usar guantes, zapatos y lentes de seguridad. Mantener los ambientes con buena ventilación. Manipular el producto en ambientes con buena ventilación para evitar la inhalación de vapor del producto, si esto no es posible, utilizar máscara. Disponer de agua en área cercana. |
| Condiciones de almacenamiento | : | Almacenar en lugares con buena ventilación. Utilizar recipientes cerrados y resistentes a la corrosión, debidamente rotulados. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación presentes en el lugar de almacenamiento deben ser resistentes a la corrosión. |

**SECCIÓN Nº 8** : **Control de exposición /protección especial.**

| | | |
|---|---|---|
| Medidas para reducir la probabilidad de exposición | : | Mantener los recipientes cerrados y en ambientes bien ventilados. |
| Parámetros de control | : | No tiene. |
| Límites permisibles | : | No tiene. |
| Equipos de protección | : | Para la manipulación se deben utilizar guantes, zapatos y lentes de seguridad. En condiciones de ventilación deficientes se recomienda utilizar máscara. |

**SECCIÓN Nº 9** : **Propiedades físicas y químicas.**

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido. |
| Apariencia y color | : | Color oscuro de apariencia oleosa. |
| Concentración | : | Diluido en agua |
| PH | : | Aproximadamente 1 en tambor. Para su aplicación diluida en agua variará entre 4 y 6 dependiendo de las condiciones de humedad del suelo. |
| Peso específico | : | 1.15 |
| Temperatura de descomposición | : | No tiene. |
| Punto de inflamación | : | No tiene. |
| Temperatura de auto ignición | : | No tiene. |
| Propiedades explosivas | : | No tiene |
| Velocidad de propagación de la llama | : | No tiene. |

**SECCIÓN Nº 10** : **Estabilidad y reactividad.**

| | | |
|---|---|---|
| Estabilidad | : | Estable a temperatura ambiente. |
| Condiciones a evitar | : | Temperaturas superiores a 100º C, por estabilidad |
| Incompatibilidad | : | No tiene |
| Productos peligrosos de la descomposición | : | No tiene |
| Productos peligrosos de la combustión | : | No tiene |
| Polimerización peligrosa | : | No tiene |

**SECCIÓN Nº 11** : **Información Toxicológica.**

Producto no Tóxico.

**SECCIÓN Nº 12** : **Información Ecológica.**

Efectos sobre el ambiente : No tiene

**SECCIÓN Nº 13** : **Consideraciones sobre disposición final**

Eliminación de envases : Lavar con abundante agua.

**SECCIÓN Nº 14** : **Información sobre transporte.**

Transportar en recipientes sellados, resistentes a la corrosión y en condiciones de buena ventilación.

**SECCIÓN Nº 15** : **Normas vigentes.**

| | | |
|---|---|---|
| Normas internacionales | : | ---- |
| Normas nacionales | : | ---- |

**SECCIÓN Nº 16** : **Otras informaciones**

Los datos consignados en este documento se obtuvieron de fuentes fidedignas. No obstante se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Considerando que el uso de esta información y del producto puede estar fuera del control del proveedor, no se asume responsabilidad alguna por este concepto. La correcta interpretación y aplicación de estas normas, así como las precauciones relacionadas con el uso de otras sustancias peligrosas en conjunto con PROES100 son de exclusiva responsabilidad del usuario.

ING. WILSON GERARDO LOPEZ GALINDO
DIRECTOR DE OBRA

DIAN

Declaración de Importación

500

...2025

032025000280640-3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 800788732 | 6. DV 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social PROESTECH COLOMBIA S.A.S. | | | |
| 13. Dirección KR 12 B SUR 17 32 | | 25. Teléfono 7034624 | 42. Cód. Admón. 03 | 43. Cód. Ciiu | 47. Cód. Centro Económico 001 |
| 24. Número de Identificación Tributaria (NIT) 830098132 | 25. DV 6 | 26. Razón social del declarante autorizado AGENCIA DE ADUANAS INTERLOGISTICA S.A. NIVEL 1 | | 27. Sec. remoto 26 | 28. Cód. usuario 642 |
| 29. Número documento de identificación 52445347 | | 30. Apellidos y nombres GOMEZ ALVAREZ BIBIANA ANDREA | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01. Clase Importador 02 | 02. Tipo declaración Inicial | 03. Cód. 1 | 04. No.Formulario Anterior XXXXXXXXXXXXXX | 05. Año - Mes - Día XXXX - XX - XX | 06. Cód. Admón. XX | 07. Declaración de Exportación No. XXXXXXXXXXXXXXX | 08. Año - Mes - Día XXXX - XX - XX | 09. Cód. sufijo XX |
| 40. Cód. lugar ingreso de las mercancías BOG | 41. Cód. Dependencia 13907 | 42. Manifiesto de carga No. 9194481919 | 43. Año - Mes - Día 2025 - 02 - 20 | 44. Documento de transporte No. HLCUSCL241234962 | | | 45. Año - Mes - Día 2025 - 01 - 17 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 46. Nombre exportador o proveedor en el exterior ADITIVOS DEL PACIFICO SPA | | 47. Ciudad VALPARAISO | 48. Cód.País Exportador 211 |
| 49. Dirección exportador o proveedor en el exterior TOCORNAL 8200 - SANTA MARIA | | 50. E-mail ANDRES.IACOBELLI.DELRIO@GMAIL.COM | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51. No. de factura 21 | 52. Año - Mes - Día 2024 - 12 - 20 | 53. Cód. país procedencia 211 | 54. Cód. Modo Transporte 1 | 55. Código de Bandera 169 | 56. Cód. Depto destino 0 | 57. Empresa transportadora LOGISTICA TOTAL SAS | | | 58. Tasa de cambio $ Vlr. 4.161,49 |
| S | 59. Subpartida arancelaria 3824400000 | 60. Cód. Complementario XX | 61. Cód. Suplementario XX | 62. Cod. Modalidad C200 | 63. No. cuotas o meses XX | 64. Valor cuota USD XXXX | 65. Periodicidad del pago de la cuota XX | 66. Cód. país de origen 211 | 67. Cód. Acuerdo 017 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68. Forma de pago 05 | 69. Tipo de importación 01 | 70. Cód. país compra 211 | 71. Peso bruto kgs. 18.680,00 | dcms. | 72. Peso neto kgs. 18.680,00 | dcms. | 73. Código embalaje YY | 74. No. bultos 72 | 75. Subpartidas 1 | 76. Cód. unidad comercial KG | 77. Cantidad comp. 18.680,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78. Valor FOB USD 178.383,00 | 79. Valor fletes USD 3.193,41 | | | | | | | | | | | |
| 80. Valor Seguros USD 477,00 | 81. Valor Otros Gastos USD 0 | | | | | | | | | | | |
| 82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD 3.670,41 | 83. Ajuste valor USD 0,00 | | | | | | | | | | | |
| 84. Valor aduana USD 182.053,41 | 85. Código régimen o licencia X | 86. Número XXXXXXXXXX | | | | | | | | | | |
| 87. Cod. Ajuste 99 | 88. Ajuste - Proyecto No. XXXXXXXXXXXXXX | 89. Cod.Interno del Producto 0 | | | | | | | | | | |

Autoliquidación

| Concepto | % | Base | Total Liquidado ($) | Total a pagar con esta declaración ($) | Total Liquidado (USD) |
|---|---|---|---|---|---|
| Arancel | 92 0.00 | 93 757.607.984 | 94 0 | 95 0 | 96 0.00 |
| IVA | 97 19.00 | 98 757.607.984 | 99 143.946.000 | 100 0 | 101 0.00 |
| Salvaguardia | 102 0.00 | 103 0 | 104 0 | 105 0 | 106 0.00 |
| Derechos Compensatorios | 107 0.00 | 108 0 | 109 0 | 110 0 | 111 0.00 |
| Derechos Antidumping | 112 0.00 | 113 0 | 114 0 | 115 0 | 116 0.00 |
| Sancion | 117 0 | 118 0 | 119 0 | 120 0 | |
| Recaute | 121 0 | 122 0 | 123 0 | 124 0 | |
| | | Total | 125 143.946.000 | | 126 0.00 |

81. Descripción de las mercancías: Incluir la descripción de las mercancías a importar con la señalada en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, serie(s) y calibre(s) si el espacio es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario

DO BOGI0229035-001 PEDIDO TRAMITE: OTM DECLARACION(1-1) MERCANCÀA UBICADA EN LOGÀSTICA ZONA FRANCA BOGOTA, CRA. 106 NO. 15-25, MANZANA 6 BODEGA 32 Y 33 // NOS ACOGEMOS AL DECRETO NÀMERO 1741 DE 1994, MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR, CON NUMERO DE CERTIFICADO:60037452, FECHA: 2025-01-15. MERCANCIA NUEVA, NO APLICA REGISTRO DE IMPORTACION SEGUN DECRETO 0925 DEL 2013 ,; FACTURA: 21 FECHA: 2024-12-20 PRODUCTO: ADITIVO LIQUIDO PROES / ESTABILIZADOR LIQUIDO, COMPOSICION: DERIVADOS SULFONADOS DE HIDROCARBUROS BITUMINOSOS Y SALES MINERALES, ASPECTO FISICO: LIQUIDO DE COLOR OSCURO Y APARIENCIA OLEOSA, TIPO DE EMPAQUE: TAMBORES PLASTICOS CON 21 OL CADA UNO, USO: ESTABILIZACION QUIMICA DE SUELOS, TRATA EL SUELO NATURAL TRANSFORMANDOLO EN UNA BASE IMPE(continua al respaldo)

| | | |
|---|---|---|
| 127. Valor pagos anteriores: 0 | 129. Recibo oficial de pago anterior No. XXXXXXXXXXXXXX | 129. Fecha XXXX XX XX |
| 130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior | 131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores | 132. No. Aceptación declaración 032025000280640 133. Fecha 2025 02 20 |
| 134. Levante No. 032025000286284 | 135. Fecha 2025 - 02 - 21 | Firma Funcionario responsable 136. Nombre 137. C.C. No. |

Firma declarante

Agencia de Aduanas InterLogistica S.A. Nivel 1 NIT 830.098.132-6

997. Espacio en uso exclusivo de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Agencia de Aduanas InterLogistica S.A. Nivel 1 NIT 830.098.132-6

998. Pago Total $ 0

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

998. Espacio para Número autoadhesivo

9100304369799 2

Fecha de impresión: 2025-02-21 05:16:33

13

Powered by CamScanner

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 032025000280640-3
Subpartida : 3824400000



105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, seriales y otros)

RMEABLE, RESISTENTE Y FLEXIBLE, MARCA: PROESTECH, REFERENCIA: NO TIENE, PRODUCTO SEGUN FACTURA:ESTABILIZADOR PROES100, INFORMACIO
N SEGUN FACTURA: MARCA PROES;MODELO ESTABILIZADOR QUIMICO DE SUELOS PROES100 // PAIS ORIGEN: CHILE CANT (15120) LT (ITEM 1).XXXXX

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032025000280640-3

Powered by CamScanner

# SECCIÓN 1: Identificación del producto

## 1.1 Identificador SGA del producto

***Nombre del Producto:*** **GASOLINA CORRIENTE**

***No. CAS: 86290-81-5***

## 1.2 Otros medios de identificación

*Gasolina motor regular (Gasolina tipo 80; Petrol).*

## 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

***Usos Recomendados del Producto:*** *Combustible*

***Restricciones de uso:*** Ninguna conocida

## 1.4 Datos sobre el proveedor

**ORGANIZACIÓN TERPEL S.A**
Carrera 7 No. 75-51 Bogotá- Colombia
**Información técnica del producto** 01 8000 966245
**Contacto general del proveedor** (571) 326 7878

## 1.5 Número de teléfono para emergencias

**Línea telefónica para emergencias químicas y toxicológicas 24 horas CISPROQUIM®:** 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador).

# SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

## 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Esta sustancia o mezcla es considerada como peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación de peligros del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Sexta Edición aprobada en Colombia mediante el Decreto 1496 de 2018.

Líquidos inflamables, categoría 2.
Peligro por aspiración, categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2.
Toxicidad específica de órganos diana exposición única, efecto narcótico, categoría 3.
Toxicidad para la reproducción, categoría 2.
Mutagenicidad en células germinales, categoría 1.
Carcinogenicidad, categoría 1.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo), categoría 2.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

***Pictogramas de Peligro:***



***Palabra de Advertencia:*** **Peligro**

***Indicaciones de Peligro:***

H225 Liquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

***Consejos de Prudencia:***

***De prevención:***

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P264 Lavarse las manos, los brazos después de su manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

***De intervención:***

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331 NO provocar el vómito.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

La exposición a sus vapores, humos o nieblas puede causar irritación en los ojos.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1 Sustancias/Mezclas

Mezcla

## 3.2 Componentes Peligrosos

| *Nombre Químico* | *Número CAS* | *Concentración (%)* |
|---|---|---|
| Gasolina | 86290-81-5 | ND |

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

***Contacto con los Ojos:***
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos, o hasta que la irritación disminuya. Sostener los párpados de manera que se garantice una adecuada limpieza con agua abundante en el globo ocular.

***Contacto con la Piel:***
Retirar inmediatamente y confinar la ropa y el calzado contaminados. Lavar ropa y calzado contaminados, antes de utilizarlos nuevamente. Lavar la parte afectada con abundante agua, hasta que se eliminen los residuos del producto.

***Inhalación:***
En situaciones de emergencia, utilice equipo de protección respiratoria de aire autónomo de presión positiva para retirar inmediatamente a la víctima afectada por la exposición.

Las personas expuestas a atmósferas con altas concentraciones de vapores o atomizaciones de gasolina oxigenada deben trasladarse a un área libre de contaminantes donde respire aire fresco.

***Ingestión:***
Mantener a la víctima acostada de lado, de esta manera disminuirá la posibilidad de aspiración del producto a los bronquios y pulmones en caso de vómito. No provocar vómito por ser peligrosa la aspiración del líquido a los pulmones. Si espontáneamente se presenta el vómito, observar si existe dificultad para respirar.

## 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

PIEL: El contacto repetido o prolongado con la piel puede resultar en pérdida de las grasas naturales, enrojecimiento, inflamación, comezón, agrietamiento y posible infección secundaria.

INHALACIÓN: El principal efecto agudo a altas concentraciones por vía respiratoria es la depresión del sistema nervioso central. Los efectos incluyen euforia, excitación, dolor de cabeza, desvanecimiento, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma, interrupción de la respiración y muerte.
INGESTION: Por ingestión puede causar disturbios gastrointestinales. Los síntomas incluyen nauseas, vómito y diarrea.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y del tratamiento especial que deba realizarse inmediatamente

Si la cantidad de gasolina oxigenada ingerida es considerable, el Médico debe practicar un lavado del estómago. En tanto se aplica el lavado estomacal, debe colocarse a la víctima acostada de lado para que, en caso de presentarse vómito, disminuya la posibilidad de aspiración de gasolina oxigenada hacia los bronquios y pulmones.

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

***Medios de extinción apropiados:***

Utilice Dióxido de Carbono, polvo químico seco o espuma.

***Medios de extinción no apropiados:***

NUNCA utilice agua, empléela únicamente para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

### 5.2 Peligros específicos del producto químico

***Peligros de Incendio y Explosión:***
Es muy peligroso cuando se expone al calor o a las llamas. Los recipientes pueden explotar al calor o al fuego. Además, puede emitir sustancias tóxicas e irritantes bajo descomposición térmica. El espacio de cabeza de los tanques de almacenamiento puede contener atmósferas inflamables.

***Productos de Combustión Peligrosos:***

Es probable que una combustión incompleta dé lugar a una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas y gases en suspensión en el aire, incluido monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Si los compuestos de azufre están presentes en cantidades apreciables, los productos de la combustión pueden incluir también H2S y SOx (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico.

### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

***Equipo especial de protección para los bomberos:***
En caso de un incendio grande o en espacios confinados o mal ventilados, use ropa protectora completa resistente al fuego y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa operada en modo de presión positiva.

***Medidas de lucha contra incendios:***
Evacue o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. No introduzca agua en los contenedores. Si no puede alejarlos del área de incendio, enfríelos aplicando agua a sus paredes.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

***Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:***

Usar equipo de protección personal descrito en la sección 8.

***Para el personal de los servicios de emergencia:***

Eliminar todo tipo de fuentes de ignición cercana a la emergencia. No tocar ni caminar sobre el producto derramado. Detener la salida de producto (fuga) en caso de poder hacerlo sin riesgo.

De ser posible, los recipientes que lleguen a derramarse (fugar) deben ser trasladados a un área bien ventilada y alejada del resto de las instalaciones y de fuentes de ignición; el producto debe trasegarse a otros recipientes que se encuentren en buenas condiciones, observando los procedimientos establecidos para esta actividad.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No envíe al desagüe.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Mantenga alejada a la gente innecesaria o restrinja el acceso. Utilice rocío de agua para reducir los vapores. Aleje toda fuente de ignición. El líquido derramado debe absorberse con arena, tierra u otro material. Los derrames nunca deben enviarse a drenajes, porque existe peligro de fuego o explosión.

Cualquier cantidad de tierra o arena contaminada debe almacenarse en recipientes a prueba de fuego para su disposición final. Luego lave el área del derrame con agua.

Derrame Grande: Evacuación inicial a favor del viento de personal civil a por lo menos 300 mt. Tratar de construir un dique para evitar el derrame a vías navegables, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Los equipos y líneas a tierra usados durante la transferencia reducen la posibilidad de explosión o fuego estático iniciado por chispas. Los recipientes vacíos pueden contener residuos o vapores tóxicos, inflamables / combustibles, o explosivos. Por esto no se deben romper, triturar, soldar o reutilizar los recipientes.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Áreas: Bien ventiladas alejadas del calor, de las fuentes de ignición y de fuertes agentes oxidantes. No se debe fumar en las áreas de trabajo. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión. No exponer al daño físico de los contenedores. Conecte a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión.

Recipientes: Que no sean de vidrio. Bien cerrado. En los tanques se debe dejar suficiente espacio para cubrir cualquier aumento en el volumen con el incremento de temperatura. No se deben almacenar recipientes vacíos por peligro de explosión.

No almacenar en contenedores sin etiquetas; los recipientes que contengan esta sustancia deben almacenarse separados de los vacíos y de los parcialmente vacíos. El almacenamiento de pequeñas cantidades de este producto debe hacerse en contenedores resistentes y apropiados.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

***Límite(s) de Exposición Ocupacional:***

| *Nombre del Producto Químico / Ingredientes* | *ACGIH STEL* | *ACGIH TWA* |
|---|---|---|
| Gasolina | 500 ppm | 300 ppm |

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Extractores generales o locales adecuados para evitar la acumulación de vapores peligrosos y asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

***Protección respiratoria:*** Respirador de media cara y cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y no rutinarios se deben utilizar aparatos de respiración autocontenidos.

***Protección de las manos:*** Se deben utilizar guantes de Neopreno, nitrilo o vitón. Estos deben reemplazarse si las superficies internas se han contaminado con el combustible.

***Protección de los ojos:*** Gafas de seguridad.

***Protección del cuerpo:*** La ropa de trabajo debe cambiarse regularmente y lavarse por cualquier proceso (seco, húmedo o una combinación).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

| *Propiedad* | *Observaciones/Orientación* |
|---|---|
| ***Estado Físico*** | Líquido |
| ***Color*** | No hay información disponible |
| ***Olor*** | No hay información disponible |
| ***Punto de fusión/punto de congelación*** *(no se aplica a los gases)* | -70°C |
| ***Punto inicial e intervalo de ebullición*** | 225°C |
| ***Inflamabilidad*** *(gases, líquidos y sólidos)* | No hay información disponible |
| ***Límites superior de inflamabilidad o explosividad*** *(no se aplica a los sólidos)* | 7,6 |
| ***Límites inferior de inflamabilidad o explosividad*** *(no se aplica a los sólidos)* | 1,1 |
| ***Punto de inflamación*** *(no se aplica a los gases, aerosoles y sólidos)* | - 39 °C (Copa cerrada) |
| ***Temperatura de ignición espontánea*** *(gases y líquidos)* | No hay información disponible |
| ***Temperatura de descomposición*** *(sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente y peróxidos orgánicos generalmente)* | No hay información disponible |
| ***pH*** *(líquidos y soluciones acuosas)* | No hay información disponible |
| ***Viscosidad Cinemática*** *(líquidos)* | No hay información disponible |
| ***Solubilidad*** | Insoluble en agua. Soluble en alcohol absoluto, éter, cloroformo, benceno. |
| ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua*** *(mezclas generalmente)* | No hay información disponible |
| ***Presión de vapor*** | 8 psi |
| ***Densidad*** *(gases y líquidos)* | No hay información disponible |
| ***Densidad relativa*** *(gases y líquidos)* | No hay información disponible |
| ***Densidad de vapor relativa*** *(gases y líquidos)* | (Aire=1): Mayor a 3 |
| ***Velocidad de evaporación*** | No hay información disponible |
| ***Peso molecular*** | No hay información disponible |
| ***Porcentaje de volátiles*** | No hay información disponible |
| ***Gravedad específica*** | No hay información disponible |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### *10.1 Reactividad*

No hay información disponible.

### *10.2 Estabilidad química*

Estable bajo condiciones de uso normal.

### *10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*

No hay información disponible.

### *10.4 Condiciones que deben evitarse*
Se debe evitar el contacto con calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

### *10.5 Materiales incompatibles*
Halógenos, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.

### *10.6 Productos de descomposición peligrosos*
Por combustión puede producir óxidos de carbono e hidrocarburos reactivos. También puede producir trazas de dióxido de azufre. Por descomposición térmica puede emitir trazas de ácido sulfhídrico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### *11.1 Efectos Toxicológicos (relacionados con la salud)*

***Toxicidad aguda:***

- ***Oral***

| *Producto o Ingrediente* | *$DL_{50}$ (mg/kg de peso corporal)* | *Animal de Ensayo* |
|---|---|---|
| Nafta | >5000 mg/kg (OECD TG 401) | Rata |

- ***Cutánea***

| *Producto o Ingrediente* | *$DL_{50}$ (mg/kg de peso corporal)* | *Animal de Ensayo* |
|---|---|---|
| Nafta | >2000 mg/kg (OECD TG 402 under occlusive conditions) | Conejo |

- ***Inhalatoria***

| *Producto o Ingrediente* | *$CL_{50}$ (ppm – mg/l)* | *Animal de Ensayo* |
|---|---|---|
| Nafta | > 5610 mg/m3 (OECD TG 403) | Ratón |

***Corrosión-irritación cutáneas:***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|
| Irritante | Directriz TOECD 404 (Corrosión/irritación dérmica aguda) |

***Lesiones oculares graves/irritación ocular:***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|
| No irritante | OECD Guideline 405 (Irritación ocular aguda/corrosión) |

***Sensibilización:***

- ***Respiratoria***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|

| | |
|---|---|
| No hay información disponible | No hay información disponible |

- ***Cutánea***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|
| No sensibilizante cutáneo | (OECD TG 406). |

***Mutagenicidad en células germinales:***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|
| Los estudios no definen la gasolina como mutagénica, sin embargo, contiene benceno del cual los estudios aun no lo descartan como mutagénico, de acuerdo con la Clasificación CLP de la UE (EC no. 1272/2008), existe un requisito reglamentario para clasificar como genotóxicas la gasolina y las corrientes de nafta que contienen >0,1 % benceno. | No hay información disponible |

***Carcinogenicidad:***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|
| La gasolina contiene benceno que es carcinogénico en animales y humanos según la IARC. | Los estudios de toxicidad crónica se realizaron mediante procedimientos estándar y bajo las pautas de buenas prácticas de laboratorio. |

***Toxicidad para la reproducción:***

| *Concepto* | *Ensayo* | *Vía de Exposición* |
|---|---|---|
| Se observaron cambios histopatológicos y de peso en los riñones de los machos expuestos a dosis altas (20000 mg/m3) de la segunda generación parental, así como evidencia microscópica de gotitas hialinas en los riñones de ratas macho de ambas generaciones. Sin embargo, como la diferencia de peso fue leve (<6%), se encontró solo en una generación y se observó solo en los machos, no se consideró adversa. Los cambios microscópicos fueron consistentes con un proceso mediado por globulina alfa-2u que es exclusivo de las ratas macho y no es toxicológicamente relevante para los humanos. | Directriz 416 de la OCDE (Estudio de toxicidad para la reproducción en dos generaciones). | Inhalación: vapor |

***Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:***

| *Producto o Ingrediente* | *Vía de Exposición* | *Órganos Diana* |
|---|---|---|
| Gasolina | Inhalatoria | Sistema nervioso central |

***Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas***

| *Producto o Ingrediente* | *Vía de Exposición* | *Órganos Diana* |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| No se observa ningún efecto adverso | No hay información disponible | No hay información disponible |

***Peligro por aspiración:***

| *Concepto* | *Ensayo* |
|---|---|
| Peligro por aspiración categoría 1 | Se basa en la viscosidad |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### *12.1 Toxicidad*

*Toxicidad aguda en peces*

Las fracciones de nafta de isomerización alojadas en agua produjeron un valor LL50 de 96 horas de 10 mg/L con Oncorhynchus mykiss. Las fracciones de nafta alquilada ligera alojadas en agua produjeron un valor LL50 de 96 horas de 8,2 mg/L con Pimephales promelas. Estos datos se utilizan como extrapolación para todas las sustancias de la categoría de nafta.

*Toxicidad aguda para invertebrado*

Las fracciones de nafta ligera de primera destilación alojadas en agua produjeron un valor EL50 de 48 horas de 4,5 mg/L con Daphnia magna. Estos datos se utilizan como extrapolación para todas las sustancias de la categoría de nafta.

*Toxicidad aguda en algas*

Las fracciones de gasolina alojadas en agua produjeron un EL50 de 72 horas en agua dulce para Selenastrum capricornutum (nuevo nombre: Pseudokirchnerella subcapitata) de 3,1 mg/L basado en la tasa de crecimiento. El valor NOELR (tasa de carga sin efecto observado) de 72 horas para Pseudokirchnerella subcapitata es de 0,5 mg/L según la tasa de crecimiento. Estos datos se utilizan como extrapolación para todas las sustancias de la categoría de nafta.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Tóxico para la vida acuática y todo tipo de vida animal, en las fuentes de agua por tratarse de un compuesto menos denso que el agua flota y disminuye la transferencia de oxígeno, alterando las condiciones aeróbicas.

### *12.2 Persistencia y degradabilidad*

LC50 48h Daphia magna=6,25 mg/l LC50 98h Trucha Arco Iris=125 mg/l recipiente abierto. La eliminación rápida de gasolina del ambiente se consigue mediante una combinación de evaporación, división física con agua corriente y degradación. De todos modos, algunos componentes de la gasolina son solubles en agua y pueden resultar perjudiciales para los organismos acuáticos, pudiendo causar efectos adversos a largo plazo para en entorno acuático.

### *12.3 Potencial de bioacumulación*

En las fuentes de agua al ser absorbido a través de la piel se hace bioacumulable y produce la muerte de la fauna y peces.

### *12.4 Movilidad en el suelo*

Flota en el agua. Se evapora en un día del agua o de la superficie del suelo. Cantidades importantes pueden penetrar en el suelo y podrían contaminar las aguas subterráneas.

### *12.5 Otros efectos adversos*

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

METODO DE DESECHO: Los residuos del producto se recomienda llevarlos a tratamiento, purificación y/o destilación.

EMBALAJE CONTAMINADO: Los envases y productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales aplicables a residuos peligrosos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

***Número ONU:*** 1203

***Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*** GASOLINA AUTOMOTOR OXIGENADA 10%

***Clase(s) relativas al transporte:*** 3

***Grupo de embalaje/envasado (si se aplica):*** II

***Riesgos ambientales:*** Contaminante marino, descripción del embarque OMI/IMDG: ONU 1203, Gasolina motor oxigenada, 3 GE II.

***Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y al código CIQ:*** No aplica.

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### *15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate*

REGLAMENTACION COLOMBIANA:
• Decreto 1496 de 2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia.
• Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
• Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
• Resolución 773 de 2021, Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha revisión: 22-08-2023







Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

**FIN DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

# REGISTRO FOTOGRÁFICO

NOMBRE DE PROYECTO: INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MEDINA, GUAVIO, ORIENTE Y SOACHA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA LOTE 1.

% AVANCE: _____ FECHA INICIO: 04/05/2026 FECHA VISITA: IND. EN LA FOTOGRAFIA HORA VISITA: IND. EN LA FOTOGRAFIA

## REGISTRO FOTOGRAFICO FOMEQUE






| | | | |
|---|---|---|---|
| Foto No: | 1 | Foto No: | 2 |
| Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W | Georeferenciación: | 4.53100756N73.91222442W |
| Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca | Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca |
| Observaciones Particulares: Se participa en reuniones y/o comites de seguimiento del proyecto | | Observaciones Particulares: Capacitacion personal | |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FOMEQUE






| | | | |
|---|---|---|---|
| Foto No: | 3 | Foto No: | 4 |
| Georeferenciación: | 4.53093759N 73.91214465W | Georeferenciación: | 4.52985054N 73.90966401W |
| Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca | Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca |
| Observaciones Particulares: Inspección de kit de emergencia - orden y aseo de la misma | | Observaciones Particulares: Inspección de punto ecologico - orden y aseo del mismo. | |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FOMEQUE








| | | | |
|---|---|---|---|
| Foto No: | 5 | Foto No: | 6 |
| Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W | Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W |
| Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca | Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca |
| Observaciones Particulares: Se evidencia instalación de señalización PMT | | Observaciones Particulares: Se evidencia instalación de señalización PMT | |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO FOMEQUE






| | | | |
|---|---|---|---|
| Foto No: | 7 | Foto No: | 8 |
| Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W | Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W |
| Dirección: | Chipaque Cundinamarca | Dirección: | Chipaque Cundinamarca |
| Observaciones Particulares: Cargue y descargue de Material | | Observaciones Particulares: Actividades constructivas - Escarificacion, reciclar y trituracion de material | |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO FOMEQUE**






| | | | |
|---|---|---|---|
| Foto No: | 9 | Foto No: | 10 |
| Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W | Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W |
| Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca | Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca |
| Observaciones Particulares:<br>Señalización en obra maquinaria y areas de intervencion | | Observaciones Particulares:<br>Señalización en obra | |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO FOMEQUE**






| | | | |
|---|---|---|---|
| Foto No: | 11 | Foto No: | 12 |
| Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W | Georeferenciación: | 4.6322954N 73.8761687W |
| Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca | Dirección: | FOMEQUE Cundinamarca |
| Observaciones Particulares:<br>Se eviencia actividades de obra en Chipaque | | Observaciones Particulares:<br>Se eviencia actividades de obra en Chipaque | |

## CORRESPONDENCIA RECIBIDA

| No. | FECHA | OFICIO | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|
| 01 | 21/05/2026 | Correo electrónico – 766 -811 | REQUERIMIENTO POR INSUFICIENCIA DE PERSONAL E IMPLEMENTACION DEL PMT. |
| 02 | 28/05/2026 | Correo electrónico – 766 - 819 | RESPUESTA A ESTANDARES MINIMOS ARL Y MINISTERIO DEL TRABAJO. |
| 03 | 28/05/2026 | Correo electrónico – 766 - 820 | REQUERIMIENTO POR INSUFICIENCIA DE PERSONAL E IMPLEMENTACION DEL PMT – EN CHOACHI. |
| 04 | 28/05/2026 | Correo electrónico -766 - 821 | OBSERVACION DE SEGURIDAD Y SUPERVISION EN PUNTO DE OBRA FOMEQUE. |

**CORRESPONDENCIA ENVIADA**

| No. | FECHA | OFICIO | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|
| 01 | 24/05/2026 | Correo electrónico - 757 | RSPUESTA A OFICIO 766-808 |
| 02 | 29/05/2026 | Correo electrónico - 769 | RESPUESTA A OFICIO 766- 811 Y 820 |
| 03 | 29/05/2026 | Correo electrónico - 770 | RESPUESTA A OFICIO 766-821 |

| | FORMATO | CÓDIGO | ES-MC-FR-06 |
|---|---|---|---|
| | GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA | VERSIÓN | 0 |
| | ACTA DE REUNIÓN | FECHA | 21/10/2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE REUNIÓN:** | **28-05-2026** | **ACTA No.** | **07** |
| **HORA DE INICIO:** | **3:00 p.m.** | **HORA FINALIZACIÓN:** | **3:45 p.m.** |
| **LUGAR DE REUNIÓN:** | Virtual | | |
| **DEPENDENCIA:** | Componente SST de interventoría y Contratista | | |

**OBJETO DE LA REUNIÓN**

Socializar el avance de las actividades SST en campo y la gestión administrativa en cuanto a los informes y temas documentales por parte del contratista e interventoría para entrega a la supervisión ICCU.

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

1- Se inicia con las actividades a socializar del municipio de Ubalá, en donde se solicita la contratación del controlador vial que falta para el cumplimiento total del PMT. El día 1 de junio se notificará el avance de está contratación.

2- Realizar la entrega de las planillas de pago de seguridad social sin que sean solicitadas por interventoría ya que se había echo el compromiso en una reunión anterior.

3- Se agenda reunión profesional SST Fanny Acosta y Yuly Fuentes el día **29-05-2026** para aclarar dudas acerca del ATS de obras hidráulicas y después de aprobación de este realizar la respectiva socialización con el personal y adjuntar el ATS firmado por el personal en el informe semanal.

4- Creación de un grupo de WhatsApp del componente SST para tener una mayor comunicación y solucionar situaciones o sugerencias IN SITU.

5- Para la entrega de la investigación del accidente de trabajo se acuerda la entrega de este con el informe de mayo.

6- Se socializa los oficios emitidos por falta de personal en Fomeque y Choachi.**766-820** Requerimiento por insuficiencia de personal y ausencia de implementación del PMT Choachi, **766-821**- Observaciones de seguridad y supervisión en punto de obra – Fomeque.

**7-** Compromiso de entrega del ATS de la actividad de **TSS Tratamiento superficial Simple** por parte de la profesional SST Jennifer Rincon.

**8-** Se solicita que esté documentada la gestión realizada para la instalación de pito de reversa en la maquinaria y notificar su estado.

**9-** De mutuo acuerdo se realizará en los comités de seguimientos posteriores a esta reunión sean tenidos en cuenta y notificados los avances dentro del componente SST que se han tenido tras las mesas de trabajo realizadas.

**10-**Continuar con la comunicación permanente de ambas partes para continuar con el mejoramiento del componente SST, como mejorar la nitidez de los documentos escaneados, realizar una revisión antes de enviar para no adjuntar archivos con fecha de otro mes, vacíos o incompletos.

| CONCLUSIONES |
|---|
| Hacer seguimiento a las actividades en campo igualmente en la parte documental en materia de salud y seguridad en el trabajo. |

| COMPROMISOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|
| 1. Contratación de controlador vial Ubalá | **01-06-2026** |
| 2. Enviar planillas de S.S. **Sofan NIT 88** y subcontratista **Urbanuz.** | **28-05-2026** |
| 3. Reunión presencial profesionales SST – Sofan e interventoría | **29-05-2026** |
| 4. Crear grupo de WhatsApp con profesionales contratista e interventoría | **28-05-2026** |
| 5. Entrega de investigación de accidente de trabajo con el informe del mes de mayo. | **05-06-2026** |
| 6. Entrega de ATS de la actividad de TSS – Jennifer Rincon | **02-06-2026** |
| 7. Solicitud de instalación de pito de reversa de maquinaria en campo | **05-06-2026** |
| 8. Verificación de la información enviada de informes gerenciales. | **Mes a mes** |

**ASISTENTES**

| NOMBRE Y APELLIDOS | CORREO ELÉCTRONICO | FIRMA |
|---|---|---|
| Erica Mendoza Velasquez | Erica.mendoza@jasb.com.co | Erica Mendoza |
| Yuly Hazbleyde Fuentes | Yuly.fuentes@jasb.com.co | Yuly Fuentes |
| Marcela Pinto B. | sst@sofaningenieria.com |  |
| Jennifer Rincon Ortiz | Jennifer.sst@sofaningenieria.com |  |
| Fanny Acosta | Sst138@sofaningenieria.com |  |

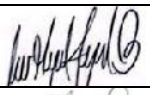
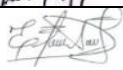
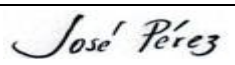
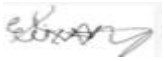
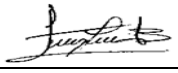
| Consorcio SOFAN C-031 | ACTA DE REUNIÓN COPASST | SFI-SST-FOR-003 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| | REUNIONES |
| | CAPACITACIONES |
| X | COPASST |
| | CCL |
| | OTROS |

| NOMBRE DE LA REUNIÓN | FECHA |
|---|---|
| REUNION COPASST N. 11 | 28/05/2026 |

**OBJETIVO DE LA REUNIÓN:**

Dar cumplimiento a la reunión COPASST para el Consorcio SOFAN periodo que va desde el 1 al 31 de Mayo para el CONTRATO ICCU-138 DE 2025

| PARTICIPANTES | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** | **OBSERVACIONES** |
| LUIS MIGUEL AGUDELO | RESIDENTE TECNICO |  | |
| ELIZABETH GIOVANA DAZA SOCARRAS | RESIDENTE AMBIENTAL |  | |
| JOSE MANUEL PEREZ AGAMEZ | ALMACENISTA |  | |
| EDIXON EDUARDO BELTRAN CALDERON | CADENERO |  | |
| FANNY YANETH ACOSTA BEJARANO | INSP. SST |  | |
| | | | |

| **Siendo las 8:00 am del 28 de abril del 2026, nos reunimos para hacer la reunión mensual del comité Paritario.** | |
|---|---|
| **TEMAS PARA TRATAR:** | |
| **1** | Seguimiento al PMT por frente de obra (Ubalá) según actividad |
| **2** | Entrega de Dotación de invierno al personal operativo, así como reposición según requerimiento |
| **3** | Seguimiento a actos y condiciones inseguras (reportes) en frentes de obra |
| | |
| | |

**CONCLUSIONES TEMA 1:** Se da continuidad en el seguimiento de la instalación del PMT según actividades a, así mismo la interventoría solicita a otro auxiliar vial para dar cumplimiento, se realiza la convocatoria y queda tratación el mes de Junio 2026.

Se continua con los informes semanales del PMT con registro fotográfico correspondiente.

**CONCLUSIONES TEMA 2:** Se da cumplimiento con la entrega de dotación de invierno a todo el personal operativo al igual que la entrega y/o reposición de dotación y EPP según requerimiento del personal en obra.

Se notifica a la coordinación requerimiento de overoles debido a que los que se entregaron llegaron de calidad regular (evidencias a proveedores).

**CONCLUSIONES TEMA 3**: Se reporta un (1) acto inseguro.

"El día 19/05/2026 en horas de la mañana durante la actividad de mejoramiento de la rasante vial en el sector de San Luis municipio de Ubalá se evidencia a los colaboradores realizando riega de químico de forma manual con ayuda de una volqueta la cual no cumple con lo requerido para esta actividad, se observa contacto directo entre trabajadores y sustancia química generando riesgo biológico, esta actividad se ejecuta con autorización del área técnica del consorcio.".

El área SST notifica a la coordinación y no autoriza la continuidad de esta actividad en dichas condiciones, solicita de carácter urgente el envío del carrotanque para la ejecución de la misa de forma segura como se tiene contemplado en el procedimiento. El día 20/05/2026 ingresa el carrotanque y se da cierre a la desviación y/o hallazgo evidenciado.

## COMPROMISOS PENDIENTES

| COMPROMISO | FECHA DE CUMPLIMIENTO | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Continuar con el seguimiento a la instalación del PMT | Junio (01- 30) | Áreas Técnica y SST |
| Entrega de dotación y reposición de la misma | Junio (01- 30) | Área SST |
| Se continuará con el seguimiento de actos y condiciones inseguros | Junio (01- 30) | Área SST |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| **HORA INICIO** | 8:00 A.M. |
| **HORA FINALIZACIÓN** | 10:00 A.M. |
| **PRÓXIMA REUNIÓN** | 29/06/2026 |

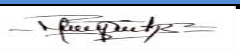
| Consorcio SOFAN C-031 | | INTERVENCION DE LAS VIAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES,CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MEDINA GUAVIO Y SOACHA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. | | CODIGO:SFI-SST-FOR-047<br>VERSION: 01 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | CONTRATISTA/ SUBCONTRATISTA | DATOS DEL TRABAJADOR | | HORAS DE AUSENTISMO | DEDICACION | TOTAL H.H.T. |
| | | NOMBRE DEL TRABAJADOR | CARGO | | | |
| 1 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | SOFAN SANCHEZ ANDRES GABRIEL | DIRECTOR DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 2 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | DAZA SOCARRAS ELIZABETH GIOVANA | RESIDENTE AMBIENTAL | 0 | 100% | 160 |
| 3 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | LOAIZA GALINDO WILSON GERARDO | DIRECTOR DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 4 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MENDOZA MORENO KIMBERLY | RESIDENTE SOCIAL | 0 | 100% | 160 |
| 5 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | PINTO BLANCO MARCELA | RESIDENTE SST | 0 | 100% | 160 |
| 6 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | ROJAS HERNANDEZ MANUEL ALEXANDER | RESIDENTE SOCIAL | 0 | 100% | 160 |
| 7 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | TINOCO SOPO CARLOS DANIEL | RESIDENTE TECNICO | 0 | 100% | 160 |
| 8 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MORENO ALVARADO DARWIN GONZALO | RESIDENTE DE OBRA | 0 | 50% | 160 |
| 9 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | AGUDELO BARBOSA LUIS MIGUEL | ING. RESIDENTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 10 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | QUINTERO PERILLA GINNA MARCELA | ADMINISTRADORA DE PROYECTOS | 0 | 100% | 160 |
| 11 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | ACOSTA BEJARANO FANNY YANETH | INSPECTOR SST-A | 0 | 100% | 160 |
| 12 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | BARRIGA RAMOS MILLER GIOVANNI | CONDUCTOR | 0 | 100% | 160 |
| 13 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | BELTRAN CALDERON EDIXON EDUARDO | CADENERO SEGUNDO | 0 | 100% | 160 |
| 14 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | GARCIA QUEVEDO OSCAR ANDRES | OPERADOR DE MOTO NIVELADORA | 0 | 100% | 160 |
| 15 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | GOMEZ OSCAR MAURICIO | CONDUCTOR | 0 | 100% | 160 |
| 16 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | GOMEZ CAICEDO JOSE DARIO | OPERADOR DE RECICLADORA | 0 | 100% | 160 |
| 17 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | HERNANDEZ FANDIÑO LUIS FLORINDO | OPERADOR MINICARGADOR | 0 | 100% | 160 |
| 18 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MARTINEZ CALDERON YIMER ESTIVEN | OPERADOR DE TRACTOR | 0 | 100% | 160 |
| 19 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MEZA ALBA CARLOS RAFAEL | CADENERO PRIMERO | 0 | 100% | 160 |
| 20 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | RODRIGUEZ ESCAMILLA FABIAN CAMILO | CADENERO PRIMERO | 0 | 100% | 160 |
| 21 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | RODRIGUEZ SANCHEZ JUAN HUMBERTO | ALMACENISTA/CONDUCTOR | 0 | 100% | 160 |
| 22 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | ROMERO JHON FABER | INSPECTOR DE OBRA | 0 | 100% | 160 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | SALCEDO SIERRA YOSETH ALFONSO | OPERADOR RETROEXCAVADORA | 0 | 100% | 160 |
| 24 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | URREGO OBANDO ANDRES ESTEBAN | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 25 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | CAÑIZARES HENAO MANUEL ESTEBAN | OPERADOR | 0 | 100% | 160 |
| 26 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MENDOZA MORENO AXEL DAVID | AUXILIAR SOCIAL | 0 | 100% | 160 |
| 27 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | PEREZ AGAMEZ JOSE MANUEL | ALMACENISTA | 0 | 100% | 160 |
| 28 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | RINCON ORTIZ JENNIFER | AUX. SST-MA | 0 | 100% | 160 |
| 29 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | CRUZ MOLANO LUIS JAIME | CONDUCTOR 226 | 0 | 100% | 160 |
| 30 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | CASTELLANOS HERNANDEZ WILSON MANUEL | AYUDANTE | 0 | 100% | 160 |
| 31 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | HERNANDEZ HERRERA ANGELO WILMER | AYUDANTE | 0 | 100% | 160 |
| 32 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | MORALES VEGA HECTOR PABLO | AYUDANTE | 0 | 100% | 160 |
| 33 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | SANCHEZ ZAMORA NACIANSENO | AYUDANTE | 0 | 100% | 160 |
| 34 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | GUTIERREZ GUTIERREZ LUIS FERNANDO | OFICIAL DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 35 | URBANUZ CONSTRUCCIONES | MORENO YEPEZ RAFAEL | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 36 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | GUTIERREZ LEONARDO JOAQUIIN | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 37 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | JARAMILLO MORENO LUIS GUILLERMO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 38 | **TECNISUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS** | PINTOR BOLIVAR WILSON EFRAIN | LABORATORISTA INSPECTOR | 0 | 100% | 160 |
| 39 | **TECNISUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS** | PINTOR TORRES CAMILO ANDRES | LABORATORISTA | 0 | 100% | 160 |
| 40 | **TECNISUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS** | BERMUDEZ AVENDAÑO LUIS FELIPE | LABORATORISTA | 0 | 100% | 160 |
| 41 | **FIZA SAS** | CHAVEZ ROBLES EDWAR ANDRES | OPERADOR | 0 | 100% | 160 |
| 42 | **HUGO MARROQUIN INGENIERIA** | MARROQUIN ARTURO | OPERADOR | 0 | 100% | 0 |
| 43 | **ALIRIO ZAMIR SIERRA** | SAAVEDRA BELTRAN MARDOQUEO | OPERADOR DE MAQ, | 0 | 100% | 48 |
| 44 | **SERVI EXPRES LIBE SAS** | ACOSTA ACOSTA ANDRES FELIPE | CONDUCTOR DE CARROTANQUE | 0 | 100% | 48 |
| 45 | **JESUS BUITRAGO** | BUITRAGO JESUS ADELMO | CONDUCTOR DE VOLQUETA | 0 | 100% | 160 |
| 46 | **ALEXANDER BUITRAGO** | BUITRAGO ALEXANDER | CONDUCTOR VOLQUETA | 0 | 100% | 160 |
| 47 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | JIMENEZ RINCON LEIDY FABIOLA | AUXILIAR SOCIAL | 0 | 100% | 160 |
| 48 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | WILCHES CUNEME DIEGO ALEJANDRO | INSPECTOR DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 49 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | GALINDO LANCHEROS HENRY ALBERTO | OPERADOR DE MAQUINARIA | 0 | 100% | 160 |
| 50 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | RINCON GUEVARA CARLOS OSWALDO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 51 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | RAMIREZ SUAREZ EDGAR ORLANDO | CADENERO 1 | 0 | 100% | 160 |
| 52 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | HERRERA LAVAO ILBERTO | AYUDANTE DDE OBRA | 0 | 100% | 160 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | HERRERA LAVAO MANUEL | AYUDANTE DDE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 54 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | CORTES BASTIDAS JESSICA JAZMIN | CONTROLADOR DE TRAFICO | 0 | 100% | 80 |
| 55 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | ROZO CAMAYO JUAN JAHIR | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 80 |
| 56 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | DIAZ ARIAS SIERVO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 80 |
| 57 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | BARRETO PULIDO MASEDONIO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 48 |
| 58 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | PULIDO RAIGOZO WILMER ALBERTO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 59 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | COTRINO GUTIERREZ PABLO EMILIO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 60 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | RODRIGUEZ MORA NESTOR ALEJANDRO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 61 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | GUTIERREZ MOYA NICOLAS DAVID | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 62 | **ALIRIO ZAMIR SIERRA** | MARTINEZ GUERRERO JAIRO ALFONSO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 63 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | ROMERO RODRIGUEZ GUILLERMO ANTONIO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 64 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | URREGO ACOSTA NEIDY MARIA | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 65 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | AMEZQUITA URREGO ADRIAN ESTEBEN | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 66 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MORERA BABATIVA RAMIRO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 67 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MORERA BELTRAN AMBROCIO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 68 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | LEON RODRIGUEZ CRISTIAN YESID | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 69 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | UBAQUE CALDERON EMERSON YESID | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 70 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | CONTRERAS MARTINEZ SERGIO JULIAN | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 71 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MENESES MENESES ANGELY MICHEL | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |
| 72 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MORALES CHINGATE JULIAN ERNESTO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |
| 73 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | AGUDELO HERNANDEZ SHAYRA GEANNELTH | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |
| 74 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MORA HORTUA YEISSON ANDRES | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | BELISARIO CRIOLLO BAQUERO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |
| 76 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | EDWIN FERNANDO CRIOLLO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |
| 77 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | JOSE GUER RAMIREZ | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 8 |
| 78 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | VANEGAS REYES FREDY ARMANDO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 79 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | MARTINEZ DIAZ EFREN | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 80 | **CONSORCIO SOFAN C-031** | ROJAS TERREROS LUIS ALFREDO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| 81 | **URBANUZ CONSTRUCCIONES** | BENAVIDES BETIN KEVIN MAURICIO | AYUDANTE DE OBRA | 0 | 100% | 160 |
| **TOTAL** | | | | | | **11000** |

**MARCELA PINTO BLANCO**
**RESIDENTE SST CONTRATISTA L.S.O 5506(10-06-2009)**
**L.S.O. 0901 (12-07-2019)**



**FIRMA**

| Consorcio SOFAN C-031 | ACCIDENTES DE TRABAJO | CODIGO: SFI-SST-FOR-045 |
|---|---|---|
| | | VERSION:01 |

**OBJETO DEL CONTRATO**

**INTERVENCION DE LAS VIAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES,CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MEDINA GUAVIO Y SOACHA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**

**INFORME MENSUAL DE ACCIDENTES DE TRABAJO CONTRATO ICCU-138-2025**

| PERIODO | No. DE TRABAJADORES | HHT | No. DE ACCIDENTES | DIAS PERDIDOS O CARGADOS | I.F. | I.S. | I.L.I. | I.D.P. | TASA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEL 9 AL 30 DE ABRIL DE 2025 | 13 | 1438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2025 | 19 | 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2025 | 36 | 3192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 01 AL 30 DE JULIO DE 2025 | 45 | 7080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2025 | 47 | 6768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025 | 53 | 8104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025 | 72 | 12176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025 | 86 | 14040 | 1 | 7 | 14,7 | 99.7 | 1.46 | 7 | 1,16 |
| DEL 1 AL 31 DE ENERO DE 2026 | 89 | 10264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 28 DE FEBRERO DE 2026 | 90 | 13920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 31 DE MARZO DE 2026 | 97 | 15626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 30 DE ABRIL DE 2026 | 99 | 14240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEL 1 AL 31 DE MAYO DE 2026 | 81 | 11000 | 1 | 9 | 14,04 | 126 | 1,77 | 9 | 1,769 |

HHT: Horas hombre trabajadas (No.trabajadores*días trabajados*horas trabajadas-incapacidades-permisos)

I.F.: Indice de frecuencia: No. de accidentes/HHT*K

I.S.: Indice de severidad: No. días de perdidos ó Días cargados/HHT*K

I.L.I :Indice de lesiones incapacitantes: IF*IS/1000

K : 200000

I.D.P. : Indice Medio de Días Perdidos por Lesiones: No. Total de dias perdidos o cargados por lesiones /No. de casos con ltiempo perdido

TASA: Tasa de accidentalidad: No. de accidentes ocurridos x100/ No. de Trabajadores

(Firma) _____

(Nombre) MARCELA PINTO

Contratista

| Nombre | Cedula | Cargo | Empresa | Fecha Inicio Incapacidad | Fecha Fin Incapacidad | Tipo de Ausentismo | Codigo CIE 10 | Detalle Diagnostico | Dias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANDRES ESTEBAN URREGO | 1.069.852.136 | AYUDANTE DE OBRA | CONSORCIO SOFAN C-031 | 13/05/2026 | 13/06/2026 | ACCIDENTE COMUN | S523<br>S626 | FRACTURA DE LA DIAFISIS DEL RADIO FRACTURA DE OTROS HUESOS METACARPIANOS | 30 |
| WILMER ALBERTO RAIGOSO | 1.068.972.758 | AYUDANTE DE OBRA | CONSORCIO SOFAN C-031 | 22/05/2026 | 29/05/2026 | ACCIDENTE DE TRABAJO | PPAL: S902<br>REL1: S912<br>REL2: S936 | CONTUSION DE DEDOS DEL PIE CON DAÑO DE LA UÑA 5 HERIDA DE DEDOS DEL PIE CON DAÑO DE LA UÑA 5 ESGUINCES Y TORCEDURAS DE OTROS SITIOS Y LOS NO ESPECIFICADOS DEL PIE | 8 |
| WILMER ALBERTO RAIGOSO | 1.068.972.758 | AYUDANTE DE OBRA | CONSORCIO SOFAN C-031 | 29/05/2026 | 7/06/2026 | ACCIDENTE DE TRABAJO | PPAL: S902<br>REL1: S912<br>REL2: S936 | CONTUSION DE DEDOS DEL PIE CON DAÑO DE LA UÑA 5 - HERIDA DE DEDOS DEL PIE CON DAÑO DE LA UÑA 5 J310ESGUINCES Y TORCEDURAS DE OTROS SITIOS Y LOS NO ESPECIFICADOS DEL PIE | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| NOMBRE DEL INDICADOR | DEFINICIÓN | META | CALCULO | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|
| **Prevalencia de la enfermedad laboral** | $PEL$: $\frac{\text{No de casos nuevos y antiguos de EL en el periodo}}{\text{Promedio de trabajadores en el periodo}} * 100.000$ | 0 | $PEL$: $\frac{0}{81} * 100.000 =$ | 0 |
| **Incidencia de la enfermedad laboral** | $IEL$: $\frac{\text{No de casos nuevos de EL}}{\text{Promedio de trabajadores en el periodo}} * 100.000$ | 0 | $IEL$: $\frac{0}{81} * 100.000 =$ | 0 |
| **Frecuencia de accidentalidad** | $FA$: $\frac{No\ AT\ en\ el\ mes}{No\ de\ trabajadores\ en\ elmes} * 100$ | 0 | $FA$: $\frac{1}{81} * 100 =$ | 1,2 |
| **Severidad de accidentalidad** | $SA$: $\frac{No\ de\ Dias\ de\ incapacidad * No\ AT) + No\ Dias\ Cargados\ en\ el\ mes}{No\ de\ trabajadores\ en\ el\ mes} * 100$ | 0 | $SA$: $\frac{09}{81} * 100 =$ | 0,35 |
| **Ausentismo por causa medica** | $ACM.$: $\frac{No\ de\ ausencia\ por\ EC\ o\ IL}{No\ de\ dias\ programados\ en\ el\ Periodo} * 1OO$ | 0 | $ACM$: $\frac{30}{20} * 100 =$ | 1.36% |
| **Proporción de accidentes de trabajo mortales** | $PATM$: $\frac{No\ de\ Accidentes\ de\ trabajo\ en\ el\ año}{Total\ de\ AT\ en\ el\ año} * 1OO$ | 0 | $PATM$: $\frac{00}{00} * 100 = 0$ | 0 |

| ACTIVIDAD | DEFINICIÓN | CALCULO | RESULTADO |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDADES BASICAS | | | |
| **Afiliaciones** | $\frac{\text{Total de afiliaciones realizadas en el mes}}{\text{Total afiliaciones programas en el mes}} * 100$ | $\frac{00}{00} * 100 =$ | 100% |
| **Inducción** | $\frac{\text{Total empleados socializados en el mes}}{\text{Total empleados programados en el mes}} * 100$ | $\frac{00}{00} * 100 =$ | 100% |
| **Socialización de políticas** | $\frac{\text{Total empleados socializados en el mes}}{\text{Total empleados programados en el mes}} * 100$ | $\frac{00}{00} * 100 =$ | 100% |
| **Pagos al sistema de Seguridad Social** | $\frac{Total\ de\ pagos\ realizados\ en\ el\ mes}{Total\ de\ pagos\ programados\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{81}{81} * 100 =$ | 100% |
| **Cronograma de actividades** | $\frac{Total\ actividades\ realizadas\ en\ el\ mes}{Total\ actividades\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{28}{30} * 100 =$ | 95% |
| MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO | | | |
| **Exámenes médicos de ingreso, periódicos y egreso** | $\frac{Total\ examenes\ realizadas\ en\ el\ mes}{Total\ examenes\ programados\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{00}{00} * 100 =$ | 100% |
| **Actualización de estadísticas de accidentalidad, morbilidad, ausentismo, mortalidad u enfermedad general** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{00}{00} * 100 =$ | 100% |
| **Socialización de procedimientos seguros, según actividades constructivas.** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{02}{02} * 100 =$ | 100% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | |
| **Entrega de EPP** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{05}{05} * 100 =$ | 100% |
| **Verificación uso de EPP** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{06}{06} * 100 =$ | 100% |
| **Inspecciones** | $\frac{Inspecciones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Inspecciones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{17}{17} * 100 =$ | 100% |
| **Inspecciones botiquín y extintores** | $\frac{Inspecciones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Inspecciones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{10}{10} * 100 =$ | 100% |
| **HIGIENE INDUSTRIAL** | | | |
| **Notificación de Riesgos** | $\frac{Total\ empleados\ notificados\ en\ el\ mes}{Total\ empleados\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{00}{00} * 100 =$ | 100% |
| **Unidades Sanitarias** | $\frac{Total\ unidades\ sanitarias\ programadas\ en\ el\ mes}{Total\ unidades\ sanitarias\ en\ el\ frente\ de\ obra\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{4}{4} * 100 =$ | 100% |
| **CHARLAS DIARIAS** | | | |
| **Charlas en el periodo** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{41}{41} * 100 =$ | 100% |
| **ACTIVIDADES COPASST** | | | |
| **Reuniones COPASST** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{1}{1} * 100 =$ | 100% |
| **Capacitaciones** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{13}{13} * 100 =$ | 100% |

| ACTIVIDADES COMTE DE CONVIVENCIA LABORAL | | | |
|---|---|---|---|
| **Reuniones CCL** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $1 * 100 =$ | 100% |
| **Capacitaciones** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{01}{01} * 100 =$ | 100% |
| **ACTIVIDADES DE EMERGENCIA** | | | |
| **Simulacro** | $\frac{Sesiones\ realizadas\ en\ el\ mes}{Sesiones\ programadas\ en\ el\ mes} * 100$ | $\frac{0}{0} * 100 =$ | 100% |

| Consorcio SOFAN C-031 | REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |
|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUGAR | SAN LUIS UBALA | | | | |
| PROYECTO | CONSORCIO SOFAN C-031 | | | | |
| ACTIVIDAD | RIEGO DE QUIMICO_MEJORAMIENTO DE LA RASANTE VIAL | | | | |
| FECHA | 19/05/2026 | HORA | 10:00 | | |
| ACTO INSEGURO | | X | CONDICIÓN INSEGURA | | |

**DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO**

El día 19/05/2026 en horas de la mañana durante la actividad de mejoramiento de la rasante vial en el sector de San Luis municipio de Ubalá se evidencia a los colaboradores realizando riega de químico de forma manual con ayuda de una volqueta la cual no cumple con lo requerido para esta actividad, se observa contacto directo entre trabajadores y sustancia química generando riesgo biológico, esta actividad se ejecuta con autorización del área técnica del consorcio.



**ACCIÓN A TOMAR**

El área SST notifica a la coordinación y no autoriza la continuidad de esta actividad en dichas condiciones, solicita de carácter urgente el envío del carrotanque para la ejecución de la misa de forma segura como se tiene contemplado en el procedimiento.

El día 20/05/2026 ingresa el carrotanque y se da cierre a la desviación y/o hallazgo evidenciado.



| Datos de quien informa | Datos de quien recibe (firma) |
|---|---|
| Nombre: FANNY ACOSTA B | Nombre: MARCELA PINTO |
| Cargo: INSP SST - MA | Cargo: COORD. SST |
| Firma | Firma |

| Consorcio SOFAN C-031 | REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |
|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUGAR | FOMEQUE / CUNDINAMARCA | | | | |
| PROYECTO | CONSORCIO SOFAN C-031 | | | | |
| ACTIVIDAD | Mejoramiento de la Rasante vial | | | | |
| FECHA | Viernes 22/05/26 | HORA | 11:30 a. m. | | |
| ACTO INSEGURO | X | | CONDICIÓN INSEGURA | | |

**DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO**

Siendo las 11:45 AM del dia viernes 22 de mayo de 2026, la máquina motoniveladora se encontraba en el frente de obra de la vereda "La Margarita" para iniciar sus actividades programadas,al momento de encender el equipo, el operador procedió a realizar el descenso de la cuchilla,ecolaborador Wilmer Pulido (Ayudante de Obra) se encontraba ubicado en uno de los puntos ciegos de la maquinaria, sin percatarse de la maniobra del operador, al bajar la cuchilla, esta atrapó el pie derecho del ayudante.
Gracias al uso obligatorio y correcto de las botas de seguridad con puntera, se minimizó la gravedad del impacto, resultando únicamente en un corte superficial y sangrado leve en los dedos tercero (3) y cuarto (4).

**ACCIÓN A TOMAR**

1. Detener inmediatamente las actividades en la zona para verificar la seguridad del área.
2. Realizar charla de seguridad específica sobre puntos ciegos de maquinaria pesada y señalización de maniobras, dirigida a todo el personal de obra.
3. Establecer el uso obligatorio de señalero para cualquier movimiento o maniobra de equipos en operación.
4. Verificar el cumplimiento del uso de elementos de protección personal y reforzar su importancia como medida de mitigación de daños.

| Datos de quien informa | Datos de quien recibe (firma) |
|---|---|
| Nombre Oscar Garcia | Nombre JENNIFER RINCON |
| Cargo: Operador Motoniveladora | Cargo INSPECTORA SST |
| Firma Oscar García | Firma  |

# INFORME DE INVESTIGACION DE ACCIDENTE O INCIDENTE PRESENTADO POR LA EMPRESA

| Municipio de realización de la investigación: | Fomeque | Departamento: | Cundinamarca | Fecha y hora en que se realiza la investigación. | Hora: | Día: | Mes: | Año: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dirección: | Fomeque Cundinamarca | | | | 09:00 | 22 | 05 | 2026 |

| Contrato No: | CLASIFICACION ACCIDENTE | | | | | | | | Accidente No.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Incidente: | | Leve: | x | Grave: | | Mortal: | | |

## IDENTIFICACION DEL EMPLEADOR, CONTRATANTE O COOPERATIVA

| Tipo de Vinculador Laboral: | Empleador: | x | Contratante: | | Cooperativa de Trabajo Asociado – CTA: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre del Representante Legal o delegado: | Andrés Gabriel Sofan Sánchez | | | Firma: | | |

### CENTRO DE TRABAJO PRINCIPAL

| Descripción Actividad Económica | Código de la Actividad Económica |
|---|---|
| Construcción de carreteras y vías de ferrocarril. Este código hace parte de la División 42 de Obras de Ingeniería Civil. | 4210 |

| Nombre o Razón Social: | CONSORCIO SOFAN C-031 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de identificación del Aportante: | Nit | x | CC | | CE | | NU | | PA | | Numero Identificación: | 901906842 - 2 | | |
| Departamento: | Cundinamarca | | | Municipio: | Bogotá D C | | | Zona: | Urbana | X | Rural | | | |
| Dirección: | CR 13 A 89 - 38 OF 414 | | | | | | | | | | | | | |
| Teléfono: | 3213282157 | | Fax: | 0000000 | | E-MAIL: | sst@sofaningenieria.com | | | | | | | |

### CENTRO DE TRABAJO DEL TRABAJADOR

| ¿El trabajador ejerce sus funciones en el centro de trabajo principal de la Empresa? | SI | X | NO | | Si su respuesta es "NO" por favor diligenciar los siguientes datos: |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripción Actividad Económica | | | | | Código de la Actividad Económica |
| | | | | | |

| Dirección: | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teléfono: | | Fax: | | E-MAIL: | | | | | | | |
| Departamento: | | Municipio: | | | Zona | Urbana | | Rural | | | |

## DATOS GENERALES DEL TRABAJADOR ACCIDENTADO

| EPS | Nueva EPS | Código EPS | | AFP | Porvenir | Código AFP | Colmena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Tipo de Vinculación: | Planta | X | Misión | | Cooperado | | Estudiante o Aprendiz | | Independiente | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Primer Apellido: | Pulido | Segundo Apellido: | Raigozo | Nombre Completo: | Wilmer Alberto |
|---|---|---|---|---|---|

| Tipo de identificación del Trabajador: | | CC | x | CE | | NU | | PA | | Número de Identificación: | 1068972758 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Fecha Nacimiento: | Día: | 16 | Mes: | 06 | Año: | 2005 | Sexo / Genero: | M | x | F | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Dirección | vereda el descanso | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Departamento | Cundinamarca | | | Municipio | Fomeque | | | Zona: | Urbana | | Rural | x |
| Teléfono | 3142125239 | | Fax | | | E-MAIL | | | | | | |

| Cargo | Ayudante de Obra | Ocupación Habitual: | Obreros de obras públicas/mantenimiento: carreteras, obras similares | Código Ocupación Habitual: | |
|---|---|---|---|---|---|

| Tiempo de ocupación habitual al momento del accidente | 1 meses, 1 Días | Salario: | 1.750.905 |
|---|---|---|---|

| Fecha de Ingreso a la empresa: | Día | 01 | Mes | 10 | Año | 2025 | Jornada de Trabajo: | Diurno | x | Nocturno | | Mixto | | Turnos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Formación específica para la realización del trabajo (registros): | |
|---|---|
| Funciones asignadas: | Actividades contratadas al cargo |

## DATOS DEL ACCIDENTE O INCIDENTE

| Número del Reporte del AT | 52348840 | Día de la semana en que ocurrió el AT | Lu. | | Ma. | | Mi. | | Ju. | | Vi. | X | Sa. | | Do. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Fecha del Accidente | Día | 22 | Mes | 05 | Año | 2026 | Hora (de 0 a 23 h) del Accidente | 11 horas y 30 minutos | Tiempo laborado previo al AT (4 horas 30 minutos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha de la Muerte | Día | | Mes | | Año | | Hora (de 0 a 23 h) de la Muerte | | |

| Causó la muerte al trabajador: | Estaba realizando su | SI | x | NO | | En caso de marcar "NO" informar cual labor no habitual desarrollaba: |
|---|---|---|---|---|---|---|

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | | NO | x | labor habitual: | | | | | |

| Código de labor no habitual: | Jornada en que sucede el AT: | | | | Tipo de Accidente | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Normal | x | Extra | | Violencia | | Tránsito | | Deportivo | | Recreativo o Cultural | | Propios del Trabajo | x | | |

| Lugar donde ocurren los hechos: | | | | Departamento: | Municipio: | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dentro de la empresa: | x | Fuera de la empresa | | Cundinamarca | Fomeque | Urbana | | Rural | x |

| SITIO DEL ACCIDENTE O INCIDENTE | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Almacenes o depósitos | | 5. Escaleras | |
| 2. Áreas de producción | x | 6. Parqueaderos o áreas de circulación vehicular | |
| 3. Áreas recreativas o deportivas | | 7. Oficinas | |
| 4. Corredores o pasillos | | 8. Otras áreas comunes | |
| 9. Otros especificar: | | | |

| PARTE DEL CUERPO AFECTADA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Cabeza | | 2 cuello (con inclusión de garganta y de las vértebras cervicales) | | 4. Miembros Superiores | | Miembro superior, ubicación no precisada | | Dedos, de los pies | X | 7 lesiones generales | |
| Región Craniana (cráneo, cerebro, cuero cabelludo) | | 3 tronco | | Hombro (con inclusión de la clavícula y del hombro) | | Ubicaciones múltiples | | Miembro inferior, ubicaciones múltiples | | Aparato circulatorio en general | |
| 1.12 Ojo (con inclusión de la órbita y del nervio óptico) | | Espalda (columna vertebral y músculos adyacentes, médula espinal) | | Brazo | | 5. Miembro inferior | | Miembro inferior, ubicación no precisada | | Aparato respiratorio en general | |
| Oreja | | 3.32 Tórax (costillas, externó, órganos internos del tórax) | | Codo | | Cadera | | 6 ubicaciones múltiples | | Aparato digestivo en general | |
| Boca (con inclusión de labios, dientes y lengua) | | 3.33 Abdomen (con inclusión de órganos internos) | | Antebrazo | | Muslo | | Cabeza, tronco, cabeza y uno o varios miembros | | Sistema nervioso en general | |
| Nariz | | Pelvis | | Muñeca | | Rodilla | | Tronco y uno o varios miembros | | Otras lesiones generales | |
| Cara, ubicaciones no clasificadas bajo otros epígrafes | | Tronco, ubicaciones múltiples | | 4.46 Manos | | Pierna | | Un miembro superior y un miembro inferior o más de dos miembros | | Lesiones generales no precisadas | |
| Cabeza, ubicaciones múltiples | | Tronco, ubicación no precisada | | Dedos | | Tobillo | | Otras ubicaciones múltiples | | | |
| Cabeza, no precisada | | | | Miembro superior, ubicaciones Múltiples | | 5.56 Pie (a excepción de los dedos solos) | | Ubicaciones múltiples no precisadas | | | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

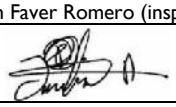
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

| TIPO DE LESION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lesiones superficiales y heridas abiertas** | | Luxaciones y subluxaciones | | Quemaduras de origen químico (corrosiones) | | **Efectos del calor y la luz** | | Efectos del rayo (estado de choque provocado por el rayo, efectos del rayo no especificados en otra parte) | |
| **1.01 Lesiones superficiales (abrasiones, ampollas (no provocadas por el calor), contusiones, heridas punzantes (con abertura de pequeñas dimensiones), mordeduras o picaduras de insectos (no venenosos), etc.)** | | 25. Esguinces y distensiones | | **Escaldaduras** | | **Hipotermia** | | Ahogamiento e inmersión no mortal | |
| **Heridas abiertas (cortaduras, laceraciones, heridas punzantes (con penetración de cuerpos extraños), mordeduras de animales, etc.)** | | 30. Contusiones y lesiones internas | | **Quemaduras térmicas (provocadas por calefactores eléctricos, conductores de electricidad, llamas, fricción, aire y gases calientes, objetos calientes, rayos, radiaciones, etc.)** | | **80. Efectos del tiempo del clima u otro relacionado con el ambiente** | | Otras lesiones específicas | |
| **10. Fracturas** | | 40. Amputaciones traumáticas | | **Congelación** | | **81. Asfixia** | | Efectos del ruido y las vibraciones (incluida la pérdida grave de capacidad auditiva) | |
| **Fracturas cerradas** | | 41. Herida | | **70. Envenenamientos, intoxicaciones e infecciones agudos** | | 83. Efectos de las radiaciones | | Diversas lesiones no especificadas | |
| **Fracturas abiertas** | | 50. Trauma Superficial (incluye rasguño, punción o pinchazo y lesión en ojo por cuerpo extraño) | | **Envenenamientos e intoxicaciones agudos (efectos agudos de la inyección, ingestión, absorción o inhalación de sustancias tóxicas, corrosivas o cáusticas; incluye los efectos tóxicos del contacto con animales venenosos)** | | Efectos de la presión del aire y la presión del agua | | 90. Lesiones múltiples | |
| **Otras fracturas (con luxación, con desplazamiento, etc.)** | | 55. Golpe o contusión o Aplastamiento | X | **Infecciones (enfermedades intestinales infecciosas, zoonosis específicas, protozoosis, enfermedades virales, micosis, etc.)** | | 82. Efectos de la electricidad (electrocución, choque eléctrico, etc.) | | 99. Otros. Especifique | |
| **20. Luxaciones, esguinces y distensiones** | X | **60. Quemaduras, corrosiones, escaldaduras y congelación** | | **Otras clases de lesiones específicas** | | Efectos de maltrato (tanto físico como psicológico) | | | |

| AGENTE DEL ACCIDENTE | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Máquinas y/o Equipos | x | Otras sierras | | Grúas | | Medios de transporte por agua con motor | | Fogones | | Líquidos no clasificados bajo otros puntos | | Factores que crean el ambiente (alumbrado, ventilación, temperatura, ruidos, etc). | |
| Máquinas de Vapor | | Máquinas de moldurar | | Ascensores, montacargas | | Medios de transporte por agua sin motor | | Máquinas giratorias | | Productos químicos no clasificados bajo otros puntos | | Otros ambientes interiores | |
| Máquinas de Combustión | | Cepilladoras | | Cabrestantes | | Transporte aéreo por cable | | Conductores y cables eléctricos | | Otros materiales, sustancias y radiaciones | | Tejados y revestimientos de galerías, de túneles, etc. | |
| Máquinas de Combustión interna | | Otras máquinas para trabajar madera | | Poleas | | Transportes mecánicos (excepción de aéreos) | | Transformadores | | Fragmentos volantes | | Pisos de galerías, de túneles, etc. | |
| Arboles de transmisión | | Segadoras | | Otros aparatos de izar | | Otros medios de transporte | | Aparatos de mando y de control | | 4.44Radiaciones ionizantes | | Frentes de minas, túneles, etc. | |
| Correas, cables, poleas, cadenas, engranajes | | Trilladoras | | Ferrocarriles interurbanos | | 3. Aparatos | | otras instalaciones eléctricas, excluyendo las manuales | | Radiaciones de otro tipo | | Pozo de minas | |
| Otros sistemas de transmisión | | Otras máquinas agrícolas | | Equipos de transporte por vía férrea utilizados en las minas, galerías, canteras, establecimientos industriales, muelles, etc. | | Calderas | | Herramientas eléctricas manuales | | 5. Ambiente del trabajo | | Fuego | |
| Prensas mecánicas | | Máquinas de rozar | | Otros medios de transporte por vía férrea | | Recipientes de presión sin fogón | | 3.36 Herramientas manuales accionadas mecánicamente a excepción de las eléctricas manuales | | Condiciones climáticas | | Agua | |
| Tomos | | Otras máquinas para el trabajo en minas | | Tractores | | Cañerías y accesorios de presión | | Herramientas manuales no accionadas mecánicamente | | Superficies de tránsito y de trabajo | | Otros subterráneos | |
| Fresadoras | | Máquinas para desmontes, excavaciones, etc. | | Camiones | | Cilindros de gas | | Otros herramientas, implementos y utensilios | | Agua | | 6. Otros agentes no clasificados en otros puntos | |
| Rectificadoras y muelas | | Máquinas para hilar, tejer y otras de industria textil | | Carretillas motorizadas | | Cajones de aire comprimido, equipo de buzo | | Escaleras, rampas móviles | | Otros ambientes en el exterior | | 6.61Animales vivos | |
| Cizallas | | Máquinas para la manufactura de productos alimenticios y bebidas | | Vehículos motorizados no clasificados en otros epígrafes | | Otros recipientes de presión | | Andamios | | Pisos | | Productos de animales | |
| Forjadoras | | Máquinas para la fabricación de papel | | Vehículos de tracción animal | | Altos homos | | Otros aparatos no clasificados bajo otro punto | | Espacios exiguos | | Otros agentes no clasificados bajo otros puntos | |
| Laminadoras | | Máquinas de imprenta | | Vehículos accionados por la fuerza del hombre | | Hornos de refinería | | 4. Materiales, sustancias y radiaciones | | Escaleras | | 7. Agentes no clasificados por falta de datos suficientes | |
| Otras máquinas para trabajo del metal | | otras máquinas | | Otros medios de transporte rodantes | | Otros hornos | | Polvos | | Otras superficies de tránsito y de trabajo | | | |
| Sierras circulares | | 2. Medios de transporte y de manutención | | Medios de transporte por aire | | Estufas | | Gases, vapores, humos | | les | | | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

| MECANISMOS O FORMA DEL ACCIDENTE O INCIDENTE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Caída de Persona | | 3. Pisada, Choques o Golpes | X | Atrapada entre dos objetos Móviles (a excepción de objetos Volantes o que caen) | | Exposición la frío (de atmósfera o del ambiente de trabajo) | | 9. Otras formas de accidente no clasificados | |
| Caída de personas con desnivelación (desde alturas (árboles, edificios, andamios, escaleras, máquinas) y profundidades (pozos, fosos, excavaciones) | | Pisadas sobre objetos | | 5. Esfuerzos excesivos o falsos movimientos | | Contacto con sustancias u objetos ardientes. | | Otras formas de accidente, no clasificadas bajo otros epígrafes | |
| Caída de personas que ocurren al mismo nivel | | Choques contra objetos inmóviles (excepción de una caída anterior) | | Esfuerzos físicos excesivos al levantar objetos. | | Contacto con sustancias u objetos fríos. | | Accidentes no clasificados por falta de datos suficientes | |
| 2. Caída de Objeto | | Choques contra objetos móviles | | Esfuerzos físicos excesivos al empujar objetos o tirar de ellos | | 7. Exposición a, o contacto con, la corriente eléctrica | | | |
| Derrumbe (caída de masas de tierra, rocas, piedras, nieve) | | Golpes por objetos móviles (excepción objetos que caen) | | Esfuerzos físicos excesivos al manejar o lanzar objetos | | 8. Exposición a, o contacto con, sustancias nocivas o radiaciones | | | |
| Desplome (de edificios, muros, andamios, escaleras, pilas de mercancía) | | 4. Atrapamientos | | Falsos movimientos | | Contacto por inhalación, por ingestión o por absorción con sustancias nocivas | | | |
| Caída de objetos en curso de manutención manual | | Atrapada por un objeto | | 6. Exposición a, o contacto con, temperaturas extremas | | Exposición a radiaciones ionizantes | | | |
| Otras caídas de objetos | | Atrapada entre un objeto inmóvil y un móvil | | Exposición al calor (de atmósfera o del ambiente de trabajo) | | Exposición a otras radiaciones. | | | |

| DATOS DE LA ENTREVISTA A TESTIGOS (Iniciar con el Involucrado) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ¿Presenció el accidente? | SI | x | NO | | Nombre del entrevistado (completos) | | | | OSCAR GARCIA | | | |
| Tipo de identificación | CC | x | CE | | NU | | PA | | No Identificación | | 1.234.791.087 | |
| Cargo: operador de vibro | | | | | | | | | | | | |
| Labor que desempeña el trabajador en el momento de accidente | Operador de Motoniveladora | | | | | | | | | | | |
| Relato del Trabajador Accidentado | me encontraba en el área de trabajo donde se ubicaba la máquina motoniveladora, a la espera de iniciar las actividades programadas para la jornada. Me situé en una zona cercana al equipo, sin darme cuenta de que me encontraba en un punto ciego de la maquinaria. En ese momento, el operador encendió el equipo y procedió a bajar la cuchilla; yo no percibí la maniobra que iba a realizar. Al descender la cuchilla, esta hizo contacto con mi pie derecho, atrapándolo parcialmente, gracias a que llevaba puestas mis botas de seguridad con puntera de protección, el impacto no fue mayor. Como consecuencia, solo presento un corte superficial y sangrado leve en los dedos tercero y cuarto del pie derecho. No tuve lesiones de mayor gravedad y pude ser atendido de inmediato | | | | | | | | | | | |
| Relato del Testigo I | Mas o menos siendo las 11:45 de la mañana, la máquina motoniveladora estaba lista para iniciar sus tareas en el frente de obra de la vereda La Margarita. El operador encendió el equipo y comenzó la maniobra de descenso de la cuchilla. En ese instante, el compañero Wilmer Pulido, quien se desempeña como ayudante de obra, se hallaba parado en uno de los puntos ciegos de la maquinaria, sin notar que se iba a realizar ese movimiento.<br>Al bajar la cuchilla, esta atrapó el pie derecho del señor Pulido. | | | | | | | | | | | |
| Relato del Testigo II | A las 11:45 a. m. me encontraba en el área de trabajo y vi que la motoniveladora estaba en su posición de inicio de actividades. El operador encendió la máquina y empezó a bajar la cuchilla como parte de la preparación del equipo. El compañero Wilmer Pulido estaba cerca de la maquinaria, pero en una zona donde no era visible para el operador, es decir, en un punto ciego, y no advirtió la maniobra que se estaba ejecutando.<br>Al descender la cuchilla, esta hizo presión sobre el pie derecho del ayudante. Pude ver que el hecho no tuvo consecuencias más graves debido a que el trabajador llevaba puestas sus botas de seguridad. | | | | | | | | | | | |
| Persona que da la orden de realizar la labor | Jhon Faber Romero | | | | | | | | | | | |
| ENTREVISTA | Jhon Faver Romero (inspector de obra) / Ferney Raigo (Ayudante de Obra) | | | | | | | | | | | |
| Firma de Testigos |   | | | | | | | | | | | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

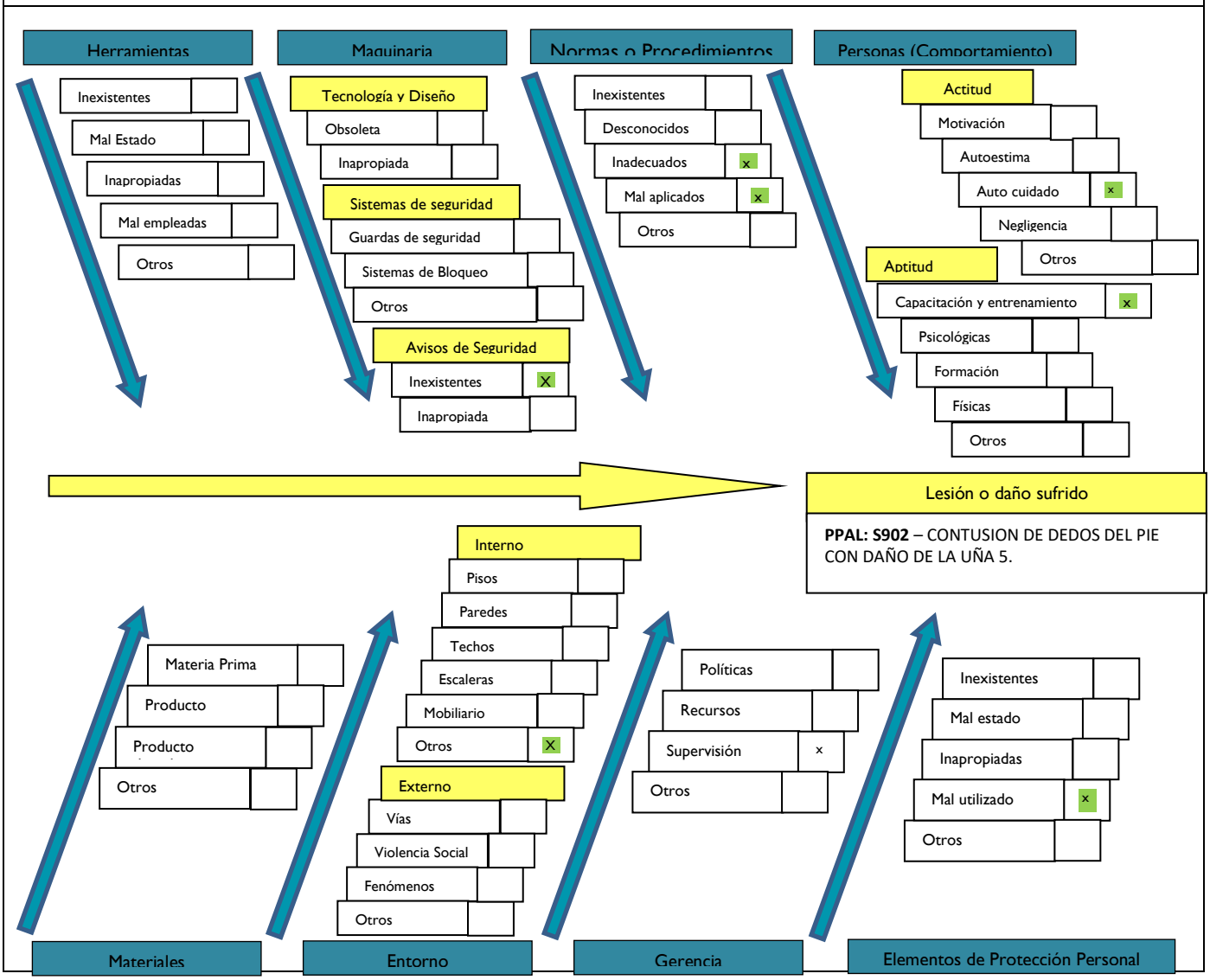
## DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE O INCIDENTE

(Los documentos que sirvan de apoyo para aclarar las causas del accidente, como dibujos, fotos, diagramas, videos, etc., favor anexarlos con el formato)

Siendo las 11:45 AM, la máquina motoniveladora se encontraba en el frente de obra de la vereda "La Margarita" para iniciar sus actividades programadas, al momento de encender el equipo, el operador procedió a realizar el descenso de la cuchilla, el colaborador Wilmer Pulido (Ayudante de Obra) se encontraba ubicado en uno de los puntos ciegos de la maquinaria, sin percatarse de la maniobra del operador, al bajar la cuchilla, esta atrapó el pie derecho del ayudante. Gracias al uso obligatorio y correcto de las botas de seguridad con puntera, se minimizó la gravedad del impacto, resultando únicamente en un corte superficial y sangrado leve en los dedos tercero (3) y cuarto (4)

## DIAGRAMA CAUSAL

Modelo sugerido. Consultar metodología Atenea.



## ANÁLISIS DE CAUSAS

### BASICAS O MEDIATAS

**Relacione las causas básicas o mediatas según la metodología aplicada. (Ver metodología sugerida).**

**Factores personales.** (Están relacionados directamente con la aptitud, actitud de las personas y sus competencias. Como, por ejemplo, capacidad física / fisiológica inadecuada, capacidad mental / psicología inadecuada, tensión física o fisiológica, tensión mental o psicológica, falta de conocimiento, falta de habilidad, motivación deficiente).

(108) Bajo tiempo de reacción

**Factores del trabajo.** (Todos aquellos aspectos del trabajo o la organización que han podido favorecer el accidente como por ejemplo supervisión y liderazgo deficientes, ingeniería inadecuada, fallas en las especificaciones o requisiciones de compra, herramientas y equipos inadecuadas, estándares deficientes de trabajo, deficiencias en la inspección y/o seguimiento, ausencia de procedimientos seguros de trabajo).

### INMEDIATAS

**Relacione las causas inmediatas según la metodología aplicada. (Ver metodología sugerida).**

**Actos subestándares o inseguros.** (Son comportamientos que podrían dar paso a la ocurrencia de un accidente o incidente. Como por ejemplo, no seguir el procedimiento establecido, operar un equipo sin autorización, realizar bromas en las actividades laborales, errores de conducción, adoptar una posición insegura, uso inapropiado de las manos o partes del cuerpo, omitir, cerrar, bloquear los vehículos, interruptores, válvulas, flujo de corriente eléctrica, vapor, etc.).

(550) Adoptar una posición insegura.
(558) Exponerse innecesariamente a materiales o equipos que se mueven

**Condiciones subestándares o inseguras.** (Todos aquellos aspectos del medio que han podido favorecer el accidente. Como son, por ejemplo: ruido excesivo, espacio inadecuado, ventilación, iluminación inadecuada, riesgo de colocación (inadecuadamente asegurados, inapropiadamente apilado), inadecuadamente protegido, condiciones ambientales peligrosas).

(200) No asegurar o advertir.
(207) Iniciar o parar vehículos o equipos sin dar el aviso adecuado.

## CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación realizada y teniendo en cuenta la versión del accidentado y de los testigos, se puede identificar que el accidenté ocurrió por una falla en la coordinación, comunicación y delimitación del área al inicio de las actividades, donde el ayudante se ubicó en la "línea de fuego" (punto ciego) de la cuchilla de la motoniveladora.
Los procedimientos de comunicación bidireccional entre el operador y el ayudante fallaron al momento del encendido y posicionamiento del equipo.
El exceso de confianza o falta de percepción del riesgo por parte del ayudante al ubicarse cerca de los elementos hidráulicos de la máquina sin asegurarse de que el operador lo estuviera viendo.

## COMPROMISO DE ADOPCIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN

| N° | MEDIDAS DE INTERVENCIÓN | FUENTE | MEDIO | TRABAJADOR | RESPONSABLE | FECHA DE IMPLEMENTACIÓN | RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN | FECHA DE VERIFICACION | ACCIÓN EFECTIVA SI=1 NO=2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Capacitación Puntos Ciegos en Maquinaria | | | X | JENNIFER RINCON | 28/05/2026 | Marcela Pinto | 30/05/2026 | 1 |
| 2 | Socialización de Actos inseguros | | | X | JENNIFER RINCON | 04/06/2026 | Marcela Pinto | 05/06/2026 | 1 |
| 3 | Socialización de lecciones aprendidas | | | X | JENNIFER RINCON | 09/06/2026 | Marcela Pinto | 10/06/2026 | 1 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Socialización Seguridad Perimetral y Distancias Mínimas | | | X | JENNIFER RINCON | 16/06/2026 | Marcela Pinto | 17/06/2026 | 1 |
| 5 | | | | | | | | | |

| EQUIPO INVESTIGADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **ROL RESPONSABLE** | **NOMBRE Y APELLIDOS** | **IDENTIFICACIÓN** | **CARGO** | **FIRMA** |
| **1** | Jefe inmediato o Supervisor | Darwin Moreno | 1.121.913.086 | Residente | |
| **2** | Representante de Seguridad y Salud en el Trabajo | Marcela Pinto | 23.609.917 | Profesional SST | |
| **3** | Representante COPASO | Juan Humberto Rodríguez | 1.082.941.803 | Almacenista | |
| **4** | Profesional en Salud Ocupacional (Con Licencia en SST) | Marcela Pinto | 23.609.917 | Profesional SST | |
| **5** | Encargado de Seguridad y Salud en el Trabajo | Jennifer Rincon | 1.095.918.206 | Inspector SST | |

| INVESTIGADOR POR PARTE DE COLMENA SEGUROS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **ROL RESPONSABLE** | **NOMBRE Y APELLIDOS** | **IDENTIFICACIÓN** | **CARGO** | **FIRMA** |
| **1** | Profesional responsable (con Licencia en SST). | | | | |
| **2** | | | | | |

| | |
|---|---|
| Director Integral de Servicio **Colmena Seguros:** | |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros S.A.

Consorcio SOFAN C-031

# CONTROL DE INDUCCION, ENTRENAMIENTO Y ASISTENCIA AMBIENTAL

| CÓDIGO:SFI-SST-FOR-005 |
|---|
| VERSION 02 |
| FECHA: FEBRERO DE 2022 |

| INDUCCIÓN | | RE-INDUCCIÓN | | FECHA | HORA: | TEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 04/06/26 | 07:00 a. m. | Actos Inseguros. |
| FORMACIÓN - CAPACITACIÓN | | X | | LUGAR | | OBJETIVO |
| | | | | TRAMO Fomeque | | Reducir la ocurrencia de accidentes laborales identificando y reporte y correccion de los comportamientos inseguros. |
| NOMBRE DEL CAPACITADOR | | | | | | |
| ING. ELIZABET DAZA / MARCELA PINTO / JENNIFER RINCON | | | | 45 MINUTOS | | |
| FIRMA: | | | | NIVEL | | RECURSOS NECESARIOS / Nº DE PERSONAS |
| | | | | OPERATIVO X | ADMINISTRATIVO | ESFERO, PAPELERIA / 9 |

## PARTICIPANTES

| Nº | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA | CALIFICACION (1-5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Efrén Martinez | 80[illegible] | Ayudante | | 5 |
| 2 | [illegible] | 79699966 | AYUDANTE | | 5 |
| 3 | Silvio Diaz Ariza | 9630656 | Ayudante | | 5 |
| 4 | Daniel Herrera | 3017466 | Ayudante | | 5 |
| 5 | Abel M. | 80398315 | Ayudante | | 5 |
| 6 | Jazmin Cortes | 1070133004 | Oficista | | 5 |
| 7 | Freddy Vanegas R. | 1024497871 | Ayudante | Freddy V. | 5 |
| 8 | Carlos Oswaldo Rincon | 3017178 | Ayudante | | 5 |
| 9 | Juan John Pino | 1006[illegible] | Ayud | | 5 |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |

| Consorcio SOFAN C-031 | REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |
|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUGAR | FOMEQUE / CUNDINAMARCA | | | | |
| PROYECTO | CONSORCIO SOFAN C-031 | | | | |
| ACTIVIDAD | Mejoramiento de la Rasante vial | | | | |
| FECHA | Viernes 22/05/26 | HORA | 11:30 a. m. | | |
| ACTO INSEGURO | X | | CONDICIÓN INSEGURA | | |

**DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO**

Siendo las 11:45 AM del dia viernes 22 de mayo de 2026, la máquina motoniveladora se encontraba en el frente de obra de la vereda "La Margarita" para iniciar sus actividades programadas,al momento de encender el equipo, el operador procedió a realizar el descenso de la cuchilla,ecolaborador Wilmer Pulido (Ayudante de Obra) se encontraba ubicado en uno de los puntos ciegos de la maquinaria, sin percatarse de la maniobra del operador, al bajar la cuchilla, esta atrapó el pie derecho del ayudante.
Gracias al uso obligatorio y correcto de las botas de seguridad con puntera, se minimizó la gravedad del impacto, resultando únicamente en un corte superficial y sangrado leve en los dedos tercero (3) y cuarto (4).

**ACCIÓN A TOMAR**

1. Detener inmediatamente las actividades en la zona para verificar la seguridad del área.
2. Realizar charla de seguridad específica sobre puntos ciegos de maquinaria pesada y señalización de maniobras, dirigida a todo el personal de obra.
3. Establecer el uso obligatorio de señalero para cualquier movimiento o maniobra de equipos en operación.
4. Verificar el cumplimiento del uso de elementos de protección personal y reforzar su importancia como medida de mitigación de daños.

| Datos de quien informa | Datos de quien recibe (firma) |
|---|---|
| Nombre Oscar Garcia | Nombre JENNIFER RINCON |
| Cargo: Operador Motoniveladora | Cargo INSPECTORA SST |
| Firma Oscar García | Firma  |

E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE
CALLE 4 N 5 00 **Tel:** 2411420 **Nit:** 800174375-5

Sistemas CitiSalud

## HISTORIA CLINICA GENERAL - CONSULTA EXTERNA

**Historia N°:** 1068972758
**Código Habilitación:** 252790005501
Sistemas CitiSalud SAS

**Lugar Atención:** HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL FOMEQUE **Fecha Impresión:** 29/05/2026 14:17

**Nombres y apellidos:** WILMER ALBERTO PULIDO RAIGOSO
**Tipo y número de documento:** CC 1068972758
**Sexo:** M
**Edad:** 20 A 11 M 14 D 12 H 20 Min
**Fecha Nacimiento:** 15/06/2005
**Correo Electrónico:** @
**Lugar Nacimiento:** Colombia - CUNDINAMARCA - CHOACHI
**Dirección:** EL ROSARIO CHOACHI
**Teléfono:** 3118642029
**Lugar de Residencia:** CUNDINAMARCA CHOACHI
**Barrio:** EL ROSARIO
**Grupo Sanguineo** A +
**Zona Residencial:** Rural
**Grupo Etnico:** MESTIZO
**Estado Civil:** SOLTERO(A)
**Tipo de población:** No definido
**Tipo Vinculación:** Beneficiario
**Estrato:** NO APLICA
**Tipo Discapacidad:** SIN DISCAPACIDAD
**Tipo Usuario:** Tomador / Amparado ARL
**Religión:** CATOLICO
**Atención Especial:** No Aplica
**Escolaridad:**
**Ocupación:**
**Aseguradora:** COLMENA ARL / Evento ARL
**Cita N°:** 8202519
**Especialidad:** MEDICINA GRAL
**Fecha Ingreso:** 29/05/2026 12:20
**Fecha Atención:** 29/05/2026 14:15
**Fecha Salida:** 29/05/2026 14:15

### INCAPACIDADES MÉDICAS

## Prorroga: SI

**Fecha Inicio:** 29/05/2026 **Fecha Fin:** 07/06/2026 **Fecha Expedición:**

**Grupo de servicios:** Consulta externa **Modalidad de la prestación del servicio:** Intramural

**Tipo de incapacidad:** Laboral **Dias de Incapacidad:** 10

**Incapacidad retroactiva:** Trastorno de memoria, confusión mental, desorientación en persona tiempo y lugar, otras alteraciones de la esfera psíquica, orgánica o funcional según criterio médico u odontólogo

**Diagnosticos:**
PPAL: S934 - ESGUINCES Y TORCEDURAS DEL TOBILLO
REL1: S902 - CONTUSION DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO DE LA(S) UNA(S)
REL2: S912 - HERIDA DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO(S) DE LA(S) UNA(S)
REL3: S936 - ESGUINCES Y TORCEDURAS DE OTROS SITIOS Y LOS NO ESPECIFICADOS DEL PIE

**Causa que motiva la atención:** ACCIDENTE DE TRABAJO

**Estado general del paciente y/o observaciones:** PACIENTE CON EDEMA MARCADO E INCAPACITANTE PARA REALIZAR ACIVIDAD LABORA, REQUIERE P OR LO MENOS 10 DÍAS DE REPOSO, ANALGESIA Y ANTIINFLAMATORIOS

DR. KENNETH D. BARRETO GUEVARA
MEDICO GENERAL
REG. MEDICO 1193439397
U.D.C.A

KENNETH DUVAN BARRETO GUEVARA
Cedula de Ciudadania 1193439397
Medico General
Nombre Firma y Sello del Medico Responsable

Impreso por: 1027 - KENNETH DUVAN BARRETO GUEVARA

E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE
CALLE 4 N 5 00 Tel: 2411420 Nit: 800174375-5

Sistemas CitiSalud

## ATENCION INICIAL URGENCIAS HOMBRES - URGENCIAS

Historia N°: 1068972758
Código Habilitación: 252790005501
Sistemas CitiSalud SAS

Lugar Atención: HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL FOMEQUE

Fecha Impresión: 22/05/2026 17:13

Nombres y apellidos: WILMER ALBERTO PULIDO RAIGOSO
Fecha Nacimiento: 15/06/2005
Lugar Nacimiento: Colombia - CUNDINAMARCA - CHOACHI
Lugar de Residencia: CUNDINAMARCA CHOACHI
Zona Residencial: Rural
Tipo de población: No definido
Tipo Discapacidad: Sin discapacidad
Atención Especial: No Aplica
Escolaridad:
Ocupación:
Aseguradora: COLMENA ARL / Evento ARL
Cita N°: 335916
Fecha Ingreso: 22/05/2026 15:05

Tipo y número de documento: CC 1068972758
Correo Electrónico: @
Dirección: EL ROSARIO CHOACHI
Barrio: EL ROSARIO
Grupo Etnico: MESTIZO
Tipo Vinculación: Beneficiario
Tipo Usuario: Tomador / Amparado ARL

Especialidad: URGENCIAS
Fecha Atención: 22/05/2026 17:09

Sexo: M
Edad: 20 A 11 M 7 D 15 H 5 Min
Teléfono: 3118642029
Grupo Sanguineo A +
Estado Civil: Soltero(a)
Estrato: NO APLICA
Religión: CATOLICO

Fecha Salida: 22/05/2026 17:10

## INCAPACIDADES MÉDICAS

### Prorroga: NO

**Fecha Inicio:** 22/05/2026 **Fecha Fin:** 29/05/2026 **Fecha Expedición:**

**Grupo de servicios:** Atención inmediata **Modalidad de la prestación del servicio:** Intramural

**Tipo de incapacidad:** Accidente Laboral **Dias de Incapacidad:** 8

**Incapacidad retroactiva:** Urgencias o internación del paciente

**Diagnosticos:**
PPAL: S902 - CONTUSION DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO DE LA(S) UNA(S)
REL1: S912 - HERIDA DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO(S) DE LA(S) UNA(S)
REL2: S936 - ESGUINCES Y TORCEDURAS DE OTROS SITIOS Y LOS NO ESPECIFICADOS DEL PIE

**Causa que motiva la atención:** ACCIDENTE DE TRABAJO
**Estado general del paciente y/o observaciones:**

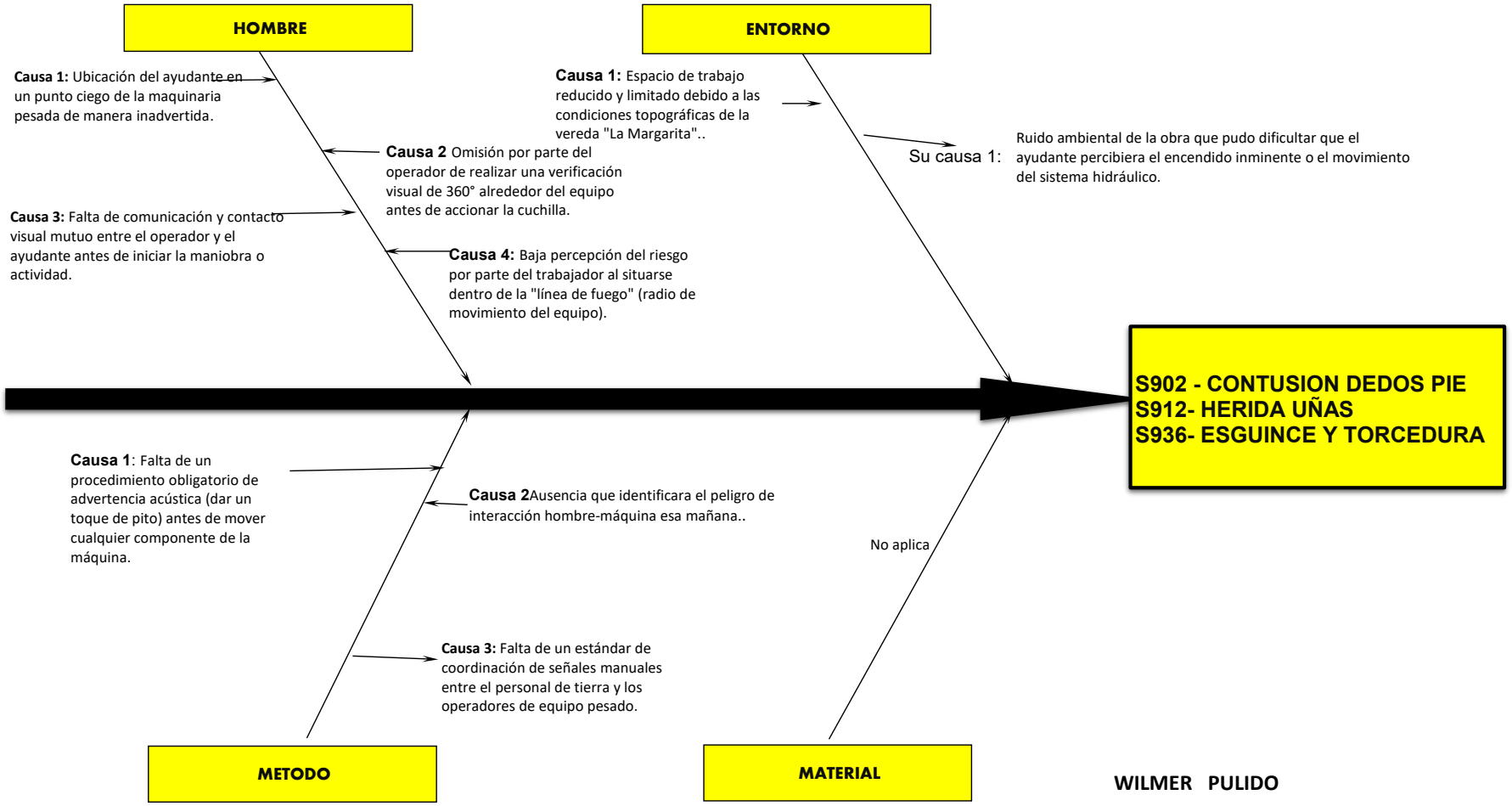



ANEV FERNANDA BAUTISTA ROLON
Cedula de Ciudadania 1010132765
Medico General
Nombre Firma y Sello del Medico Responsable

Impreso por: 889 - ANEV FERNANDA BAUTISTA ROLON

# Diagrama de Ishikawa

Consorcio SOFAN C-031




WILMER PULIDO

E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE
CALLE 4 N 5 00 Tel: 2411420 Nit: 800174375-5

Sistemas CitiSalud

**ATENCION INICIAL URGENCIAS HOMBRES - URGENCIAS**

Historia Nº: 1068972758
Código Habilitación: 252790005501
Sistemas CitiSalud SAS

Lugar Atención: HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL FOMEQUE — Fecha Impresión: 22/05/2026 17:13

| | | |
|---|---|---|
| Nombres y apellidos: WILMER ALBERTO PULIDO RAIGOSO | Tipo y número de documento: CC 1068972758 | Sexo: M |
| Fecha Nacimiento: 15/06/2005 | Correo Electrónico: @ | Edad: 20 A 11 M 7 D 15 H 5 Min |
| Lugar Nacimiento: Colombia - CUNDINAMARCA - CHOACHI | Dirección: EL ROSARIO CHOACHI | Teléfono: 3118642029 |
| Lugar de Residencia: CUNDINAMARCA CHOACHI | Barrio: EL ROSARIO | Grupo Sanguineo A + |
| Zona Residencial: Rural | Grupo Etnico: MESTIZO | Estado Civil: Soltero(a) |
| Tipo de población: No definido | Tipo Vinculación: Beneficiario | Estrato: NO APLICA |
| Tipo Discapacidad: Sin discapacidad | Tipo Usuario: Tomador / Amparado ARL | Religión: CATOLICO |
| Atención Especial: No Aplica | | |
| Escolaridad: | | |
| Ocupación: | | |
| Aseguradora: COLMENA ARL / Evento ARL | | |
| Cita Nº: 335916 | Especialidad: URGENCIAS | |
| Fecha Ingreso: 22/05/2026 15:05 | Fecha Atención: 22/05/2026 17:09 | Fecha Salida: 22/05/2026 17:10 |

## INCAPACIDADES MÉDICAS

### Prorroga: NO

**Fecha Inicio:** 22/05/2026 **Fecha Fin:** 29/05/2026 **Fecha Expedición:**

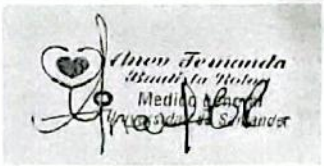
**Grupo de servicios:** Atención inmediata **Modalidad de la prestación del servicio:** Intramural

**Tipo de Incapacidad:** Accidente Laboral **Dias de Incapacidad:** 8

**Incapacidad retroactiva:** Urgencias o internación del paciente

**Diagnosticos:**
PPAL: S902 - CONTUSION DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO DE LA(S) UNA(S)
REL1: S912 - HERIDA DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO(S) DE LA(S) UNA(S)
REL2: S936 - ESGUINCES Y TORCEDURAS DE OTROS SITIOS Y LOS NO ESPECIFICADOS DEL PIE

**Causa que motiva la atención:** ACCIDENTE DE TRABAJO
**Estado general del paciente y/o observaciones:**



ANEV FERNANDA BAUTISTA ROLON
Cedula de Ciudadania 1010132765
Medico General
Nombre Firma y Sello del Medico Responsable

Impreso por: 889 - ANEV FERNANDA BAUTISTA ROLON

Powered by CamScanner

# ASIGNACION DE CITA

## E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE

**Lugar:** HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL FOMEQUE CALLE 4 N 5 00

**Telefono:** 2411420

**Fecha:** viernes, 12 junio 2026 **Hora:** 4:00PM **Nro Cita:** 8207031

**Nombre:** WILMER ALBERTO PULIDO RAIGOSO **Documento:** 1068972758

**Empresa Responsable:** COLMENA ARL

**Contrato:** Evento ARL **Usuario:** ZINDY XIMENA ROMERO TURRIAGO

**Especialidad:** MEDICINA GRAL **Profesional:** KENNETH DUVAN BARRETO GUEVARA

**Procedimiento:** Control x Médico GENERAL

**Lateralidad:** **Consultorio:** MEDICINA GENERAL 7

**Observacion:**

**Estimado(a) RECUERDE LLEGAR TREINTA (30) MINUTOS ANTES DE CUMPLIR LA CITA PARA FACTURAR, NO OLVIDE LA AUTORIZACIÓN DE LA EPS VIGENTE, ORDEN MEDICA, HISTORIA CLINICA, RESULTADO DE EXAMENES Y COPAGO O COUTA MODERADORA DEPENDIENDO DE SU CATEGORIA DE AFILIACIÓN, ¡GRACIAS!**

Powered by CamScanner

E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE
CALLE 4 N 5 00 **Tel:** 2411420 **Nit:** 800174375-5

Sistemas CitiSalud

# HISTORIA CLINICA GENERAL - CONSULTA EXTERNA

**Historia N°:** 1068972758
**Código Habilitación:** 252790005501
Sistemas CitiSalud SAS

**Lugar Atención:** HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL FOMEQUE **Fecha Impresión:** 29/05/2026 14:16

**Nombres y apellidos:** WILMER ALBERTO PULIDO RAIGOSO
**Tipo y número de documento:** CC 1068972758
**Sexo:** M
**Edad:** 20 A 11 M 14 D 12 H 20 Min

**Fecha Nacimiento:** 15/06/2005
**Correo Electrónico:** @
**Teléfono:** 3118642029
**Lugar Nacimiento:** Colombia - CUNDINAMARCA - CHOACHI
**Dirección:** EL ROSARIO CHOACHI
**Grupo Sanguineo A +**
**Lugar de Residencia:** CUNDINAMARCA CHOACHI
**Barrio:** EL ROSARIO
**Estado Civil:** SOLTERO(A)
**Zona Residencial:** Rural
**Grupo Etnico:** MESTIZO
**Estrato:** NO APLICA
**Tipo de población:** No definido
**Tipo Vinculación:** Beneficiario
**Religión:** CATOLICO
**Tipo Discapacidad:** SIN DISCAPACIDAD
**Tipo Usuario:** Tomador / Amparado ARL
**Atención Especial:** No Aplica
**Escolaridad:**
**Ocupación:**
**Aseguradora:** COLMENA ARL / Evento ARL
**Cita N°:** 8202519
**Especialidad:** MEDICINA GRAL
**Fecha Ingreso:** 29/05/2026 12:20
**Fecha Atención:** 29/05/2026 14:15
**Fecha Salida:** 29/05/2026 14:15

## INCAPACIDADES MÉDICAS

### Prorroga: SI

**Fecha Inicio:** 29/05/2026 **Fecha Fin:** 07/06/2026 **Fecha Expedición:**

**Grupo de servicios:** Consulta externa **Modalidad de la prestación del servicio:** Intramural

**Tipo de incapacidad:** Laboral **Dias de Incapacidad:** 10

**Incapacidad retroactiva:** Trastorno de memoria, confusión mental, desorientación en persona tiempo y lugar, otras alteraciones de la esfera psiquica, orgánica o funcional según criterio médico u odontólogo

**Diagnosticos:**
PPAL: S934 - ESGUINCES Y TORCEDURAS DEL TOBILLO
REL1: S902 - CONTUSION DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO DE LA(S) UNA(S)
REL2: S912 - HERIDA DE DEDO(S) DEL PIE CON DANO(S) DE LA(S) UNA(S)
REL3: S936 - ESGUINCES Y TORCEDURAS DE OTROS SITIOS Y LOS NO ESPECIFICADOS DEL PIE

**Causa que motiva la atención:** ACCIDENTE DE TRABAJO

**Estado general del paciente y/o observaciones:** PACIENTE CON EDEMA MARCADO E INCAPACITANTE PARA REALIZAR ACIVIDAD LABORA, REQUIERE P OR LO MENOS 10 DIAS DE REPOSO, ANALGESIA Y ANTIINFLAMATORIOS

DR. KENNETH D. BARRETO GUEVARA
MEDICO GENERAL
RED. MEDICO [illegible]
U.D.C.A

KENNETH DUVAN BARRETO GUEVARA
Cedula de Ciudadania 1193439397
Medico General
Nombre Firma y Sello del Medico Responsable

Impreso por: 1027 - KENNETH DUVAN BARRETO GUEVARA



Powered by CamScanner

# 3073230

## INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

| | |
|---|---|
| **EPS a la que está Afiliado** | Nueva EPS |
| **AFP a la que está Afiliado** | Porvenir |

## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL EMPLEADOR, CONTRATANTE O COOPERATIVA

| | | |
|---|---|---|
| **Còdigo de la actividad Económica de la Sede Principal** | 5411101 | |
| **Nombre de la actividad Económica de la Sede Principal** | Construcción de edificios residenciales, incluye la construcción de todo tipo de edificios residenciales, casas y edificios, montaje de cubiertas metálicas, puertas, ventanas, construcciones prefabr (Decreto 768 de 2022) | |
| **Tipo de Vinculador Laboral** | | |
| Empleador | | |
| **Tipo de Identificación** | **Nombre o Razón Social** | |
| N.I.T 901906842 | CONSORCIO SOFAN C-031 | |
| **Dirección** | **Teléfono** | **Fax** |
| CR 13 A 89 - 38 OF 414 | 3213282157 | 0000000 |
| **Correo Electrónico** | | |
| oficinabogota@sofaningenieria.com | | |
| **Departamento** | **Municipio** | **Zona** |
| Bogota D. C. | BOGOTA, D.C. | Rural |

## CENTRO DE TRABAJO DONDE LABORA EL TRABAJADOR: RIESGO 5

| | | |
|---|---|---|
| **Còdigo Actividad Económica** | 5411101 | |
| **Descripciòn Actividad Econòmica** | Construcción de edificios residenciales, incluye la construcción de todo tipo de edificios residenciales, casas y edificios, montaje de cubiertas metálicas, puertas, ventanas, construcciones prefabr (Decreto 768 de 2022) | |
| **Dirección** | **Teléfono** | **Fax** |
| CR 13 A 89 - 38 OF 414 | 3213282157 | 0000000 |
| **Departamento** | **Municipio** | **Zona** |
| DISTRITO CAPITAL | BOGOTA D.C. | Rural |

## II. INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE SE ACCIDENTÓ

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo de Vinculación** | | |
| Planta | | |
| **Primer Apellido** | **Segundo Apellido** | |
| PULIDO | RAIGOSO | |
| **Nombres** | | |
| WILMER ALBERTO | | |
| **Identificación** | **Fecha de Nacimiento** | **Sexo** |
| C.C. 1068972758 | 16/06/2005 | M |
| **Dirección Domicilio** | **Teléfono Domicilio** | **Fax Domicilio** |
| CHOACHI - CUNDINAMARCA | 3142125239 | |

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros**

| Departamento | Ciudad | |
|---|---|---|
| Cundinamarca | CHOACHI | |
| **Zona** | **Cargo** | |
| Rural | AYUDANTE | |
| **Ocupación Habitual** | **Tiempo de Ocupación Habitual al Momento del Accidente** | |
| Oficiales y operarios de la construcción y afines, no clasificados bajo otros epígrafes | 7 Meses, 22 Dias | |
| **Fecha de Ingreso a la Empresa** | **Salario u Honorarios (mensual)** | **Jornada de Trabajo Habitual** |
| 01/10/2025 | 1750905 | Diurna |

## III. INFORMACIÓN SOBRE EL ACCIDENTE

| Departamento de Ocurrencia | Municipio de Ocurrencia | Zona |
|---|---|---|
| Cundinamarca | FOMEQUE | Rural |
| **Fecha y Hora del Accidente** | | |
| 22/05/2026 11:30:00 AM | | |
| **Tiempo Laborado Antes del Accidente** | **Jornada en la que Sucede** | |
| 4 Horas, 26 Minutos | Normal | |
| **¿Estaba Realizando su Labor Habitual?** | **Labor realizada** | |
| SI | | |
| **Tipo de Accidente** | | |
| Propios del trabajo | | |
| **El Accidente genero Muerte** | | |
| NO | | |
| **Lugar donde Ocurrio el accidente** | | |
| Dentro de la Empresa | | |
| **Sitio de Ocurrencia** | | |
| OTRO OBRA EN LA VIA TERCIARIA | | |
| **Tipo de Lesión** | | |
| GOLPE O CONTUSION O APLASTAMIENTO | | |
| **Parte del Cuerpo Aparentemente Afectada** | | |
| PIES | | |
| **Agente del Accidente** | | |
| MAQUINAS Y/O EQUIPOS | | |
| **Mecanismo o Forma del Accidente** | | |
| ATRAPAMIENTOS | | |

## IV. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

| Observaciones |
|---|
| Siendo las 11:45 AM, la máquina motoniveladora se encontraba en el frente de obra de la vereda "La Margarita" para iniciar sus actividades programadas,al momento de encender el equipo, el operador procedió a realizar el descenso de la cuchilla,ecolaborador Wilmer Pulido (Ayudante de Obra) se encontraba ubicado en uno de los puntos ciegos de la maquinaria, sin percatarse de la maniobra del operador, al bajar la cuchilla, esta atrapó el pie derecho del ayudante.<br>Gracias al uso obligatorio y correcto de las botas de seguridad con puntera, se minimizó la gravedad del impacto, resultando únicamente en un corte superficial y sangrado leve en los dedos tercero (3) y cuarto (4). |
| **Personas que Presenciaron el Accidente** |

| Nombre | Identificación | Cargo |
|---|---|---|
| Jhon Faber Romero | 80489271 | Inspector |
| Ferney Pulido | 1068974204 | Ayudante de Obra |
| **Persona Responsable del Informe** | | |
| **Nombre** | **Identificación** | **Cargo** |
| MAYERLY LOPEZ | 52348840 | NA |
| **Fecha de Diligenciamiento del Informe del Accidente** | | |

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros**

29/05/2026 10:42:24 AM

El presente documento fue expedido desde el portal de Internet de **Colmena Seguros**, el día 5/29/2026 10:44:24 AM. Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros**

Consorcio SOFAN C-031

# CONTROL CHARLA DIARIA Y ASISTENCIA

| CÓDIGO:SFI-SST-FOR-005 |
|---|
| VERSION 02 |
| FECHA: FEBRERO DE 2022 |

| INDUCCIÓN | | RE-INDUCCIÓN | | FECHA | HORA: | TEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 09/06/26 | 07:00 a. m. | **LECCIONES APRENDIDAS** |

| FORMACIÓN - CAPACITACIÓN | x | LUGAR | OBJETIVO |
|---|---|---|---|
| | | **FRENTE DE OBRA** | Que los elementos de protección personal salvan vidas, pero no reemplazan la necesidad estricta de delimitar áreas de trabajo y mantener comunicación bidireccional entre operadores y ayudante. |

| NOMBRE DEL CAPACITADOR | FIRMA: |
|---|---|
| **MARCELA PINTO BLANCO / JENNIFER RINCON** | |

| NIVEL | | RECURSOS NECESARIOS | Nº DE PERSONAS |
|---|---|---|---|
| OPERATIVO | ADMINISTRATIVO | **ESFERO, PAPELERIA** | 9 |

**PARTICIPANTES**

| N° | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA | CALIFICACION (1-5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Efren Martinez D | 80525253 | Ayudante | | 5 |
| 2 | Sievvo Diaz Arias | 5630656. | Ayudante | | |
| 3 | Juan Jahy Rozo | 1030669111 | Ayudante | | 5 |
| 4 | Carlos oswaldo Rincon | 3017178 | Ayudante | | 5 |
| 5 | [illegible] | 79699266 | AYUDANTE | | |
| 6 | Manuel Herrera | 3017466 | Ayudante | | |
| 7 | Jessica Jamin Cortes | 1074133001 | Oficista | | 5 |
| 8 | Fredy A. Vanegas | 1024978[illegible] | Ayudante | | 5 |
| 9 | [illegible] | 80390315 | Ayudante | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |

| | PLAN DE ACCIÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ACTIVIDAD** | **RESPONSABLE** | **FECHA PROGRAMADA** | **FECHA EJECUTADA** | **SEGUIMIENTO** |
| 1 | Socialización del accidente de Wilmer Pulido | Jennifer Rincon Inspectora SST | 23/05/2026 | 23/05/2026 | Se realiza la socialización del accidente ocurrido el 22 de mayo del 2026, se adjunta como evidencia lista de asistencia. |
| 2 | Capacitación Puntos Ciegos en Maquinaria | Jennifer Rincon Inspectora SST | 23/05/2026 | 28/05/2026 | Se lleva a cabo una capacitación al personal acerca de los puntos ciegos de la maquinaria, durante la ejecucion de las actividades y consecuencias de estas . |
| 3 | Socialización de Actos inseguros | Jennifer Rincon Inspectora SST | 23/05/2026 | 04/06/2026 | Se realiza capacitación al personal acerca de la identificación de condiciones inseguras, con el fin de prevenir accidente. |
| 4 | Socialización de lecciones aprendidas | Jennifer Rincon Inspectora SST | 23/05/2026 | 09/06/2026 | Se hace la socialización de las lecciones aprendidas del accidente de trabajo ocurrido el 22 de mayo del 2026. |
| 5 | Socialización Seguridad Perimetral y Distancias Minimas | Jennifer Rincon Inspectora SST | 23/05/2026 | 17/06/2026 | Se hace la socialización de las lecciones aprendidas del accidente de trabajo ocurrido el 22 de mayo del 2026, y capacitacion de Seguridad Perimetral y Distancias Minimas |
| 6 | Medida de prevencion,solicitud, adquisicion, de alarma de reversa para el equipo. | Jennifer Rincon Inspectora SST | 23/05/2026 | 17/07/2026 | Se hace la socialización de las lecciones aprendidas del accidente de trabajo ocurrido el 22 de mayo del 2026, y capacitacion de Seguridad Perimetral y Distancias Minimas |

Consorcio SOFAN C-031

# CONTROL CHARLA DIARIA Y ASISTENCIA

| CÓDIGO:SFI-SST-FOR-005 |
|---|
| VERSION 02 |
| FECHA: FEBRERO DE 2022 |

| INDUCCIÓN | | RE-INDUCCIÓN | | FECHA | HORA: | TEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 23-05-26 | 07:00 a. m. | **Puntos Ciegos en Maquinaria** |

| FORMACIÓN - CAPACITACIÓN | x | LUGAR | OBJETIVO |
|---|---|---|---|
| | | FRENTE DE OBRA | Mantener distancia de seguridad respecto a vehículos en movimiento. |

| NOMBRE DEL CAPACITADOR | FIRMA: |
|---|---|
| MARCELA PINTO BLANCO / JENNIFER RINCON | |

| NIVEL | | RECURSOS NECESARIOS | Nº DE PERSONAS |
|---|---|---|---|
| OPERATIVO | ADMINISTRATIVO | ESFERO, PAPELERIA | 14 |

PARTICIPANTES

| N° | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA | CALIFICACION (1-5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Manuel Esteban Herrera | 1007475539 | Operador | Manuel H | |
| 2 | Ferney Mosquera | 1068974204 | Ayudante | Ferney | |
| 3 | Ferdinand Andres Chaves R. | 1064576765 | Operador | | |
| 4 | Oscar Andres Garcia Q | 7234791087 | Op | Oscar Andres | |
| 5 | Henry Alberto Galindo | 1013637423 | Op | Henry Galindo | |
| 6 | Nicolas Gutierrez | 1068976359 | Ayudante | Nicolas Mayo | |
| 7 | | 80390365 | Ayudante | | |
| 8 | Efrén Martinez D | 80525253 | Ayudante | | |
| 9 | Jesus Buitrago | 3239863 | Conductor | Jesus Buitrago | |
| 10 | Freddy A. Vanegas R | 1024497671 | Ayudante | Freddy V. | |
| 11 | Raul Herrera | 3017466 | Ayudante | Raul | |
| 12 | [illegible] | 79699699 | Ayudante | [illegible] | |
| 13 | Gregorio Ramos | 79695852 | Op. Camion | | |
| 14 | Carlos Eduardo Rincon | 3017172 | Ayudante | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |

Consorcio SOFAN C-031

# CONTROL CHARLA DIARIA Y ASISTENCIA

| CÓDIGO:SFI-SST-FOR-005 |
|---|
| VERSION 02 |
| FECHA: FEBRERO DE 2022 |

| INDUCCIÓN | | RE-INDUCCIÓN | | FECHA | HORA: | TEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 28-05-26 | 07:00 a. m. | **Puntos Ciegos en Maquinaria** |

| FORMACIÓN - CAPACITACIÓN | X | LUGAR | OBJETIVO |
|---|---|---|---|
| | | FRENTE DE OBRA Fomeque | Mantener distancia de seguridad respecto a vehículos en movimiento. |

| NOMBRE DEL CAPACITADOR | | |
|---|---|---|
| MARCELA PINTO BLANCO / JENNIFER RINCON | 45 minutos. | |

| FIRMA: | NIVEL | | RECURSOS NECESARIOS | Nº DE PERSONAS |
|---|---|---|---|---|
| | OPERATIVO | ADMINISTRATIVO | ESFERO, PAPELERIA | 14 |

PARTICIPANTES

| Nº | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA | CALIFICACION (1-5) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Manuel Eduardo Herrera | 1007475539 | Operador | Manuel H | |
| 2 | Ferney Moisoso | 1068974204 | Ayudante | Ferney | |
| 3 | Edwards Andres Chaves R. | 1064576765 | Operador | | |
| 4 | Oscar Andres Garcia B | 7254791087 | Op | | |
| 5 | Henry Alberto Galindo | 1013637423 | Op. | Henry Galindo | |
| 6 | Nicolas Gutierrez | 1068976359 | Ayudante | Nicolas Maya | |
| 7 | | 80396765 | Ayudante | | |
| 8 | Efrén Martinez D | 80525253 | Ayudante | | |
| 9 | Jairo Buitrago | 3238863 | Conductor | Jairo Buitrago | |
| 10 | Freddy A. Vanegas R | 1024497671 | Ayudante | Freddy V. | |
| 11 | Manuel Herrera | 3017466 | Ayudante | Manuel | |
| 12 | [illegible] | 79699699 | Ayudante | [illegible] | |
| 13 | Gregorio Ramos | 79676852 | Op. Camion. | [illegible] | |
| 14 | Calixto Rondon Rincon | 3017178 | Ayudante | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |

Powered by CamScanner