

## **Introducción**

El accidente ofídico son una de las complicaciones más vistas en sitios de trabajo relacionados con vegetación y población animal, causando lesiones y afectaciones en trabajadores de forma directa e indirecta, los ofidios (serpientes) se clasifican en no venenosas y venenosas, estas últimas por medio de la mordida llegan a inocular veneno a sus víctimas ocasionando daños en la integridad física, además de las condiciones demográficas aumentan la probabilidad de presencia de estos animales, aumentando las complicaciones y muertes de personas y algunos animales.

Las organizaciones que tienen áreas de trabajo en zonas rurales son las propensas a que su personal sufra de algún accidente ofídico generando emergencias médicas brindándole tratamiento adecuado y el suministro del suero antiofídico para así reducir las complicaciones al paciente es por este motivo que se genera protocolo de extracción de zona para poderle brindar los primeros auxilios al afectado.

## **Objetivo**

Implementar e identificar acciones que cumplan con la atención y extracción de trabajadores afectados por accidentes ofídicos el área operática de la empresa Asypro Ltda.

Prestar atención de primeros auxilios al personal afectado por accidente ofídico (respetando todos los protocolos de atención), en el área operática de la empresa Asypro Ltda.

**Alcance**

El protocolo de extracción contenido en este documento es aplicable a las áreas operativas de la empresa asypro Ltda., en este caso el puesto de trabajo ubicado en el municipio de Tocaima Cundinamarca.

## Generalidades de la empresa

<b>Nombre de la empresa:</b>	Asypro Ltda.
<b>NIT</b>	N830005021
<b>Actividad Económica:</b>	Compañía de vigilancia y seguridad privada.
<b>Dirección:</b>	Diag. 53c No 27-38
<b>Teléfonos</b>	3106817-3106553
<b>Número aproximado de trabajadores:</b>	Aprox. 17

## Definiciones

### Accidente ofídico:

Es causado por la mordedura de serpientes que poseen e inoculan sustancias tóxicas, las cuales lesionan los tejidos y provocan alteraciones fisiopatológicas en la víctima.

### Acción de mejora:

Acción para lograr mejoras en el desempeño de la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con la política organizacional.

### Acción preventiva:

Acción para eliminar o mitigar las causas de una situación potencial no deseable.

### Actividad no rutinaria:

Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización por su baja frecuencia.

**Actividad rutinaria:**

Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizarle.

**Amenaza:**

Peligro de que un evento de origen natural, causado, o inducido por acción humana, ocurra y ponga en peligro vidas, lesiones u otros impactos en la salud, daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura.

**Efectividad:**

Logro de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la máxima eficacia y la máxima eficiencia.

**Eficacia:**

Es la capacidad de alcanzar el efecto que se espera al realizar una acción.

**Eficiencia:**

Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

**Emergencia:**

Situación de peligro o desastre que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios, o de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

**Evaluación del riesgo:**

Proceso para determinar el nivel de riesgo y la probabilidad de que dicho riesgo ocurra.

**Evacuación:**

En su sentido más frecuente, evacuación, se refiere a la acción o al efecto de retirar personas de un lugar determinado.

**Peligro:**

Situación con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

**Política de seguridad y salud en el trabajo:**

Es el compromiso de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, que define su alcance y compromete a toda la organización.

**Primeros auxilios:**

Atención inmediata que se le da a una persona enferma, lesionada o accidentada en el lugar de los acontecimientos, antes de la llegada del personal especializado o ser trasladada a un centro asistencial u hospitalario.

**Riesgo:**

La probabilidad de que ocurra uno o más eventos peligrosos y la severidad del daño que pueden causar.

**Valoración del riesgo:**

Emitir un juicio sobre la tolerancia del riesgo estimado.

## **Protocolo de actuación y evacuación en caso de accidente ofídico en la empresa Asypro Ltda., en el condominio hacienda el paso.**

### **Áreas inspeccionadas**

La empresa Asypro Ltda. cuenta con sedes en la mayoría del territorio nacional, la que se relaciona como relación de la investigación es el puesto de trabajo ubicado en el municipio de Tocaima Cundinamarca, es donde se desarrolla el plan de extracción para las personas afectadas por los accidentes ofídicos.

### **Descripción de la zona**

El condominio campestre hacienda el paso, cuenta con un área total de aproximadamente de novecientos quince mil metros cuadrados (915.000 M2), con las periféricas tienen lindero sobre un camino circunvalar del condominio creando un sendero ecológico de más de cuatro (4) kilómetros de longitud, ideal además para caminar y disfrutar el refrescante sombrío de su arborización.

El sendero del condominio cuenta con un camino donde la interacción con la naturaleza es necesaria para los trabajadores y residentes del lugar, estos senderos corresponden a los nombres de sargal y pescadería, cabe anotar que las vías de estos caminos son ecológicas y que en el interior del condominio cuenta con vías de acceso formadas de adoquín, a mayoría de la zona del sector de la hacienda el paso cuenta con

### **Área operativa**

Esta parte del área de la empresa está conformada por personal calificado para el servicio de seguridad y vigilancia privada, en el condominio hacienda el paso Tocaima-Cundinamarca.

El dispositivo de seguridad del condominio hacienda el paso cuenta con un aproximado de 17 guardas de seguridad entre ellos un supervisor de puesto, para esto se adecuan 6 puestos de seguridad y vigilancia contando con 7 puntos de marcación distribuido por cada sector del puesto de trabajo dentro de las instalaciones del condominio, pero los puestos de trabajo más críticos que necesitaría de una extracción personal para un accidente ofídico son:

- Malla perimetral de zorgal.
- Malla perimetral de pescadería.
- Móvil 3

Los puestos de trabajo que tiene el dispositivo de seguridad de condominio hacienda el paso son:

### **Portería ingreso:**

**Figura 1.** Figura 1 Condominio hacienda el paso Tocaima.



**Fuente:** Elaboración propia, febrero 2022

Esta es la entrada y salida del personal médico ante un posible accidente ofídico dentro de las instalaciones del condominio, la cual cuenta con 1 entrada y 1 salida de propietarios y 1 entrada y 1 salida de proveedores y trabajadores.

Lugar donde se cuenta con los números de emergencias los cuales serán utilizados para llamar a los profesionales de la salud estos están a la mano del personal de seguridad que labora en este puesto de trabajo.

### **Malla perimetral ZORGAL**

Sector del condominio que cuenta con un aproximado de 2 kilómetros de terreno destapado la cual interactúa con abundante vegetación iniciando desde la portería hasta detrás de la casa 59 y 82 contando con 7 puntos de marcación distribuidos de la siguiente manera:

- Punto1: la portería hasta el lote 3.
- Punto2: el lote 3 hasta casa vieja y lote 1.
- Punto3: casa vieja y lote 1 hasta canchas de futbol y detrás de administración.
- Punto4: las canchas de futbol detrás de administración hasta las torres de energía.
- Punto5: las torres de energía hasta detrás de la casa 47.
- Punto6: la casa 47 hasta detrás de la casa 58.
- Punto7: la casa 58 hasta detrás de la casa 59 y 82.

## **Punto 1: comprende desde la portería hasta el lote 3.**

### **Figura 2:**

#### *Vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal*



Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, es ruta de salida desde el punto 1 hasta la portería (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

## **Punto2: comprende desde el lote 3 hasta casa vieja y lote 1**

### **Figuras 3:**

#### *Vía de ingreso y salida a la malla perimetral casa vieja*



Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, ruta de salida desde el punto 2 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022).

En este sector de la malla es muy complejo ya que solo de ingresa a pie y por las precarias situaciones del sector hacen que sea de difícil acceso y poca posibilidad de ayuda rápida.

## Figuras 4:

*Vía de ingreso y salida a la malla perimetral por el lote 1*

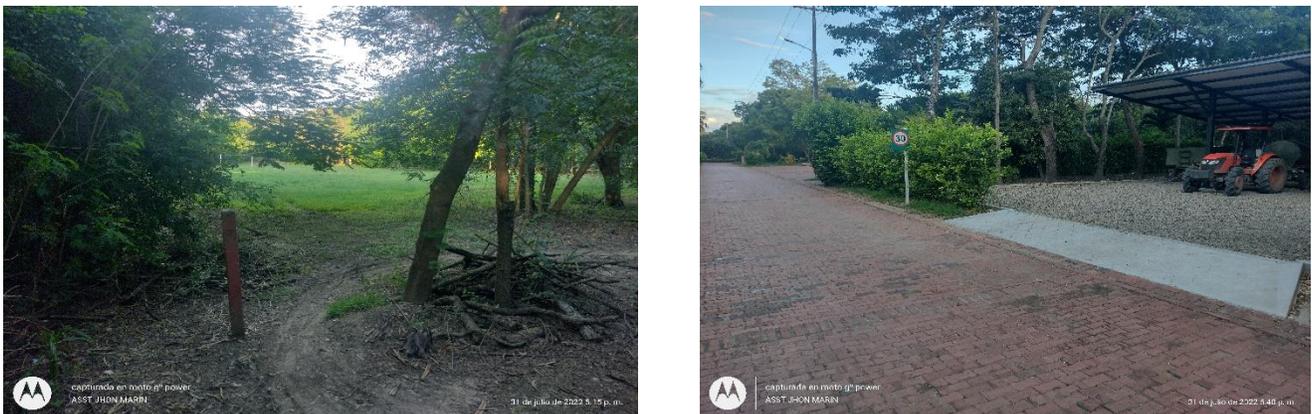


Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, es ruta de salida desde el punto 2 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022).

## **Punto3: casa vieja y lote 1 hasta canchas de futbol y atrás de administración.**

## Figura 5:

*Vía de ingreso y salida a la malla perimetral punto 3 por las canchas de futbol*



Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, es ruta de salida desde el punto 3 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022).

**Punto4: atrás de las canchas de futbol hasta las torres de energía.**

**Figura 6:**

*Vía de ingreso y salida a la malla perimetral punto 4 por las torres de energía.*



Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, es ruta de salida desde el punto 4 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022).

**Punto5: atrás de las torres de energía hasta detrás de la casa 47**

**Figura 7:**

*Vía de ingreso y salida a la malla perimetral punto 5 por la casa 47*



Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, es ruta de salida desde el punto 5 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022).

**Punto 6 y 7: comprende desde atrás de la casa 47 hasta detrás de la casa 58.**

**Figura 8:**

*Vía de ingreso y salida a la malla perimetral por la casa 58 y casa 82*



Nota: vía de ingreso y salida a la malla perimetral de zorgal, es ruta de salida desde el punto 6 y 7 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022).

El sector de la zona de la malla perimetral de zorgal cuenta con solo áreas destapadas generan mayor exposición al riesgo ofídico en este puesto de trabajo.

### Móvil 3:

Sector parte final del condominio que cuenta con un aproximado de 2 kilómetros de terreno destapado la cual interactúa con abundante vegetación iniciando desde casa 84 hasta la casa B8 en este puesto de trabajo solo hay 5 puntos de marcación en los cuales puede haber afectación por accidente ofídico.

- Punto1: lote B1 y tanques de agua.
- Punto3: casa B6, lote B7 y casa B8.
- Punto4: puentes de madera, lote B9, casa 94
- Punto5: casa 87

#### **Punto1: lote B1 y tanques de agua.**

#### **Figura 9:**

*vía de ingreso y salida de móvil 3 lote B1 y tanques de agua.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de móvil 3, es ruta de salida desde el punto 1 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

**Punto3: casa B6, lote B7 y casa B8.**

**Figura 10:**

*vía de ingreso y salida de móvil 3 casa B6, lote B7 y casa B8*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de móvil 3, es ruta de salida desde el punto 3 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

**Punto4: puentes de madera, casa 94**

**Figura 11:** *vía de ingreso y salida de móvil 3 puentes de madera, lote B9, casa 94*





Nota: vía de ingreso y salida al sector de móvil 3, es ruta de salida desde el punto 4 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

### **Punto5: casa 87**

### **Figura 12:**

*vía de ingreso y salida de móvil 3 casa 87.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector 3 de móvil, es ruta de salida desde el punto 5 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

### **Malla perimetral PEZCADERIA:**

Sector del condominio que cuenta con un aproximado de 2 kilómetros de terreno destapado la cual interactúa con abundante vegetación iniciando desde la portería hasta detrás de la casa 94 y puente de madera, contando con 7 puntos de marcación distribuidos de la siguiente manera:

- Punto1: la portería hasta la casa 7
- Punto2: la casa 7 hasta la casa 9.
- Punto3: casa 9 hasta las torres de energía.
- Punto4: Torres de energía hasta la casa 40.
- Punto5: casa 40 hasta la casa 50.
- Punto6: La casa 50 hasta la casa 71.
- Punto7: La casa 71 hasta la casa 94 puente de madera.

### **Punto 1: la portería hasta la casa 7**

#### **Figura 13:**

*vía de ingreso y salida malla perimetral la portería hasta la casa 7*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la

malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 1 hasta la salida vía vehicular

(Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

**Punto 2: la casa 7 hasta la casa 9.**

**Figura 14:**

*vía de ingreso y salida malla perimetral la casa 7 hasta la casa 9.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 2 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

**Punto 3: casa 9 hasta las torres de energía.**

**Figura 15:**

*vía de ingreso y salida malla perimetral la casa 9 hasta las torres de energía.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 3 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

#### **Punto 4: Torres de energía hasta la casa 40.**

##### **Figura 16:**

*vía de ingreso y salida malla perimetral las torres de energía hasta la casa 40.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 4 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

#### **Punto5: casa 40 hasta la casa 50.**

##### **Figura 17:**

*vía de ingreso y salida malla perimetral la casa 40 hasta la casa 50.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 5 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

## **Punto 6: La casa 50 hasta la casa 71.**

*vía de ingreso y salida malla perimetral la casa 50 hasta la casa 71.*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 6 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

## **Punto7: La casa 71 hasta la casa 94 puente de madera.**

*vía de ingreso y salida malla perimetral la casa 71 hasta la casa 94*



Nota: vía de ingreso y salida al sector de la malla perimetral de pescadería, es ruta de salida desde el punto 7 hasta la salida vía vehicular (Via de ingreso y salida ; Fuente propia ASST, 2022)

**¿Cómo actuar en caso de accidente ofídico? ¿Qué debe de hacer una Persona afectada?**

- Alejarse del animal.
- Mantener la calma y la quietud.
- Pedir ayuda.
- Procurar la salida de sangre del sitio de la mordida (sin hacer cortaduras)
- Lavar la herida con jabón y desinfectar
- Tener en cuenta hora del accidente.
- Identificar el animal (coral, víbora o no venenosa).
- Desplazarse lo más rápido a un hospital.
- Exigir suero antiofídico ante diagnóstico de envenenamiento.

**¿Qué no debe de hacer una Persona afectada?**

- NO correr.
- NO ingerir alcohol.
- NO cortar la piel.
- NO chupar el sitio de la mordida
- NO hacer torniquete.
- NO curandería.
- NO auto medicarse.

## **Normas y pasos a seguir ante un accidente ofídico**

Para la organización asypro Ltda. y para el condominio hacienda el paso el riesgo biológico generado por los ofidios en el ámbito laboral de sus trabajadores es de mayor importancia, es por eso que se establece algunos pasos o normas relacionado en la forma de actuar y qué hacer ante un posible accidente ofídico.

En un accidente ofídico se debe realizar los siguientes movimientos:

### **Afectado por accidente ofídico**

- **Mantener la calma:** esto ayuda a que el veneno inyectado por el ofidio recorra lento para que no afecte a la víctima en general.
- **Identificación del animal:** es primordial revisara que tipo de ofidio realizo la mordida para tener en claro que tipo de veneno y que clase de antídoto suministrarle al afectado.
- **Informarle a la portería (Z):** esto es uno de los pasos más importante ya que este es el encargado de dar avisos a los servicios médicos para atender el accidente ofídico.
- **Pedir ayuda:** la ayuda es necesaria en los primeros minutos ya que esto facilita a que el afectado sobrellevar la situación.

### **Primer respondiente (ayuda)**

- **Mantener la calma:** esto ayuda a que el veneno inyectado por el ofidio recorra lento para que no afecte a la víctima en general.
- **Identificación del animal:** es primordial revisara que tipo de ofidio realizo la mordida para tener en claro que tipo de veneno y que clase de antídoto suministrarle al afectado.
- **Informarle a la portería (Z):** esto es uno de los pasos más importante ya que este es el encargado de dar avisos a los servicios médicos para atender el accidente ofídico.

- **Pedir ayuda:** pedir la ayuda necesaria para poder movilizar al afectado en un punto donde pueda ser llevado por los para médicos.
- **Pendiente del estado de salud del afectado:** esta persona es la encargada de ponerle atención a los síntomas de alarma que el afectado por accidente ofídico presente durante el tiempo que llega la ayuda médica.
- **Contacto con la portería (Z1):** es el encargo de estar reportando el estado de ánimo, lo que observa en la situación, estar pendiente de la llegada de los paramédicos.
- **Orden de mando:** es la persona encargada de direccionar todo lo relacionado con el afectado ya sea para traslado movimientos o cosas que lo afecten tanto física y moralmente.
- **Estar siempre con el afectado o no dejarlo solo:** es la persona que llega de primeras ante el llamado de auxilio del afectado, y debe de estar hasta que sea llevado por el personal médico al hospital más cercano.
- **Evitar comentarios:** se debe de evitar comentarios que afecte la integridad moral y mental del afectado.

### **Portería Z1**

- **Activación de la alarma de accidente ofídico:** es el encargado de informar a todas las unidades del dispositivo sobre lo sucedido, relacionando lo que sucedió a quien le sucedió y donde sucedió.
- **Enviar ayuda al afectado:** se debe de enviar a la unidad más cercana al lugar de los hechos y haciéndola cargo del afectado y teniendo comunicación solo con ella durante la situación.

- **Aviso a emergencias:** debe de informar a la unida medica más cercana de lo sucedido teniendo en cuenta sobre la hora y fecha del sucedido aparte de tener listos los sueros antiofídicos.
- **Disponer unidades de apoyo:** debe de determinar roles de actuación a cada integrante del dispositivo mientras retiran al afectado de las instalaciones del condominio.
- **Aviso a la central y jefes inmediatos:** se le debe de informar a los jefes inmediatos de la empresa para darlos por enterado y poder recibir consignas de la situación.
- **Tomar datos:** debe de llevar los datos relacionados con el afectado desde que fue el accidente ofídico hasta el momento de ser llevados por los paramédicos.

### **Personal de ayuda**

- **Extracción del afectado:** debe de colaborar con la extracción del afectado a un lugar donde pueda ser atendido a la llegada de los paramédicos.
- **Sueros antiofídicos:** debe de tener los sueros antiofídicos listos en el contenedor correspondiente y llevarlos a la portería siguiendo las indicaciones del portero.
- **Lo necesario:** ayudar lo que más pueda en el lugar de los hechos sin dar comentarios ni recomendaciones sobre el afectado recordando que la autoridad la tiene el primer respondiente.
- **Vía de extracción:** revisar y visualizar la zona de extracción más cercana y segura para el afectado.
- **Ubicación del personal médico:** debe de ubicar al personal médico que llegue a prestar los primeros auxilios al afectado dejándolos en el lugar de los hechos y luego devolviéndolos a la portería de ingreso.

## **Recomendaciones**

- Usar ropa y calzado que brinde protección adecuada los cuales deben ser revisados previamente.
- Revisa siempre maletas, morrales o elementos de trabajo que hayan quedado abiertos por un rato en sitios de riesgo.
- Ten cuidado al manipular leña almacenada, escombros, rastrojos, basura, etc.
- No introducir las manos en huecos, nidos, orificios o sitios que impliquen riesgo, se recomienda como primera medida usar una rama o un tubo (que no sean huecos) de un largo suficiente para evitar acercarte mucho mientras realizas la inspección en estos espacios.

## Bibliografía

Colombia, E. C. (11 de julio de 2012). *Ley 1562 del 2012*. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Ley-1562-de-2012.pdf>

Fuente propia. (05 de Agosto de 2022).

Moncada, C. E. (Agosto de 2014). *INFORME RESULTADOS MATRIZ DE RIESGOS Y PELIGROS*. Obtenido de Positiva: <https://www.registraduria.gov.co/IMG/meci/INFORME%20inspecci%C3%B3n%20Registraduria%20Matriz.pdf>

Porteria del condominio Hacienda el Paso. (s.f.). Obtenido de [https://centralcomercial.com.co/wp-content/uploads/2021/04/19-lote\\_Girardot\\_porteria.jpg](https://centralcomercial.com.co/wp-content/uploads/2021/04/19-lote_Girardot_porteria.jpg)

terminos SST Glosario. (s.f.). *Glosario terminos SST*. Obtenido de <https://gestion.pensemos.com/glosario-de-la-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo>

Via de ingreso punto 5; Fuente propia ASST. (03 de 08 de 2022). Obtenido de Fuente propia ASST.