

# NoDeSS® Mining

NoMADA® Detection Safety System for Mining



## NoDeSS® Mining

**Sistema de Detección Personas y Vehículos en Zonas de Riesgo para la industria minera.**

NoMADA® Detection Safety System (NoDeSS® por sus siglas en Inglés), es la respuesta a la creciente necesidad de un sistema que permita evitar accidentes dentro de la industria minera; ya sea entre vehículos o personas y vehículos.

NoDeSS® genera zonas de seguridad alrededor de los vehículos y personas, los cuales permiten detectarse entre sí, para poder tomar alguna acción preventiva y así evitar un posible accidente.

NoDeSS® Mining

**"La solución ideal para evitar accidentes entre personas y vehículos en la industria minera"**

# La seguridad, como usted la requiera

## Adecúe el sistema a sus necesidades de seguridad

Los dispositivos SaVe® (para vehículos) y SaPe® (para personas), permiten configurarse completamente; desde la intensidad de sus alarmas, hasta la distancia de detección. Permitiéndole adaptarse completamente a las necesidades de su empresa.



De nada sirve poder monitorear cualquier sistema y/o proceso si dicha información no puede ser utilizada.

Es por ello que SaVe® (dispositivo para vehículos) tiene una caja negra que almacena todas las incidencias existentes; las cuales pueden ser analizadas su propio Dashboard (SaVe® Suite). Esto le permite tener gráficas y reportes, para así poder gestionar la seguridad de su empresa.

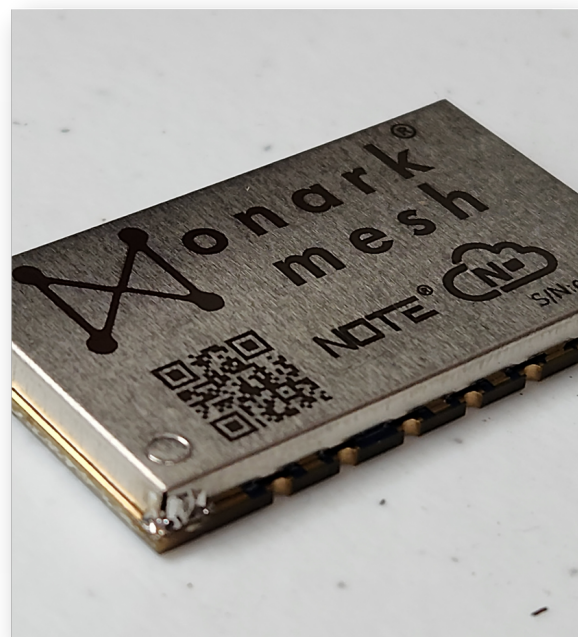
**En NoMADA®  
Industries tenemos  
un solo objetivo:  
Satisfacer las  
necesidades de  
nuestros usuarios,  
de manera óptima,  
con la mejor  
tecnología  
existente.**

---

# Posibilidades Siempre en Mente

## Existe el problema... existe la solución

En NoMADA® Industries todo diseño es concebido y manufacturado a nivel semiconductor. Esto permite abrir un sin fin de posibilidades para nuestros usuarios al ofrecer cualquier solución totalmente hecha a la medida específica de sus necesidades... Usted Imagínelo, nosotros lo hacemos posible.



# Hecho con Calidad para Todo el Mundo

## Bien hecho ante todo...

En NoMADA® Industries comprendemos cuán crítica es cualquier parte de su proceso productivo; es por ello que nuestros dispositivos han sido diseñados y manufacturados bajo estrictas normas de calidad. NoMADA® Industries actualmente se encuentra internacionalmente certificado ante NYCE en la Norma ISO/IEC 29110... y vamos por más.

Esto permite asegurar a cualquiera de nuestros usuarios, que todo producto hecho por nosotros cumple los estándares más altos de calidad en todo el mundo.



# Características Generales

## SaVe® Safe Vehicle



## SaPe® Safe Personnel



### CARCASA

- Grado Militar, Resistente a Altos Impactos, IP67-IP68.
- Grado Industrial, Resistente a Caídas, IP65.

### INDICADORES LED

- Indicador LED para status de Encendido.
- Indicador LED para status de Conexión Inalámbrica
- Indicador LED para status de nivel de carga de la batería.
- Indicador LED para status de Carga. (Cargando y Carga completada)

### TECNOLOGÍA

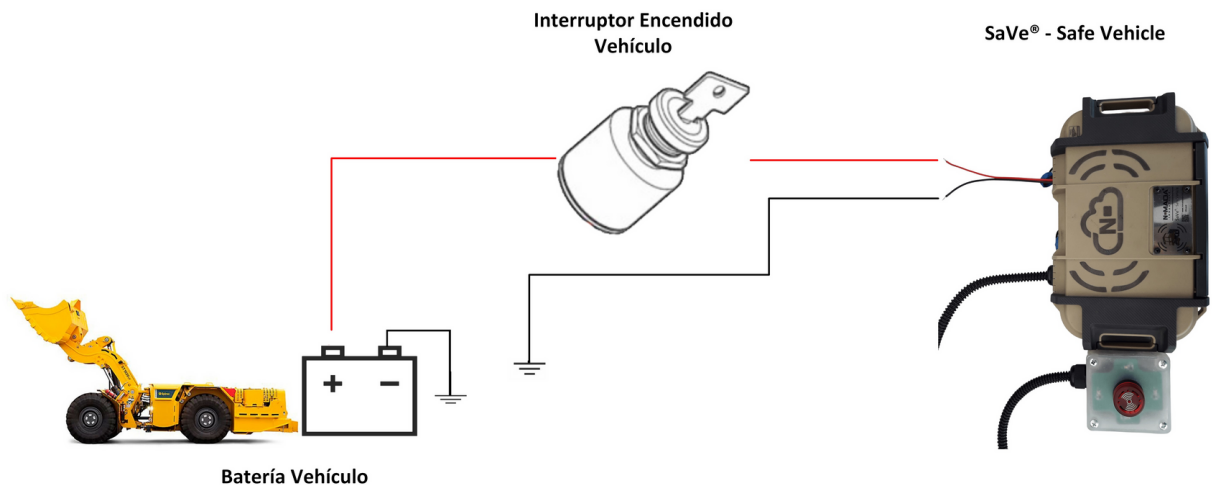
- Electrónica de grado industrial.
- Sistema de comunicación multiprotocolo.
- Memoria interna de registro de incidencias (Caja Negra).
- Conectividad USB para futuras actualizaciones.
- Etapa de Polarización Aislada (Protección del sistema eléctrico del vehículo).
- Puerto de Expansión (para futuros accesorios).
- Electrónica de grado industrial.
- Conectividad USB para carga y Actualizaciones.
- Batería recargable de larga duración (soporta más de un turno de funcionamiento).
- 3 tipos diferentes de alertas:
  - Auditiva.
  - Visua.
  - Vibratoria.
- Indicación Visual de 3 zonas:
  - Zona segura.
  - Zona de precaución.
  - Zona de peligro.
- Motor Vibratorio de alta potencia.
- Cargador Integrado



# Especificaciones Técnicas

<b>Voltaje de operación</b>	+12V (para voltajes diferentes puede colocarse un adaptador)	+2.7 ~ +4.2 V
<b>Batería interna</b>	1 x CR2032	1 Celdas Li-Po
<b>Temperatura de operación</b>	-20°C a 85°C (-4°F a 185°F)	-20°C a 85°C (-4°F a 185°F)
<b>Dimensiones</b>	25x15.5x7.5 cm	10x7x4 cm
<b>Peso</b>	1100g	248g
<b>Conectividad</b>	Monark® Mesh, WiFi, Bluetooth, LPWAN, USB	Monark® Mesh, USB
<b>Frecuencias de operación WiFi</b>	2412 ~ 2484 MHz	N/A
<b>Frecuencias de operación de Bluetooth</b>	2400 ~ 2483.5 MHz	N/A
<b>Frecuencias de operación Monark®</b>	169 433 868 915 MHz	169 433 868 915 MHz
<b>Frecuencias de operación LPWAN</b>	902.3 ~ 914.9 MHz	N/A
<b>Tipo de conectividad USB</b>	Tipo C	Tipo C

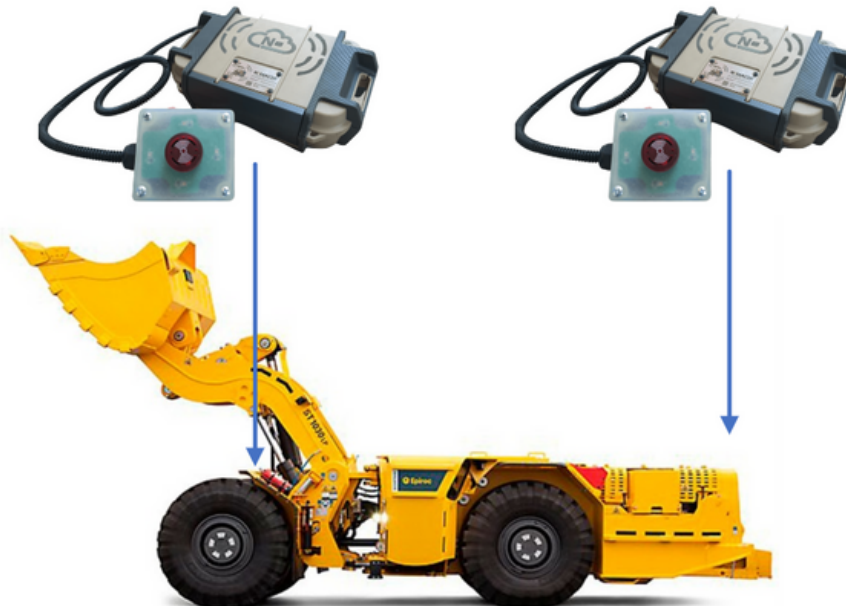
## Conexión Eléctrica



- Conectar el Cable positivo (cable color rojo) del SaVe® a la salida de Voltaje después del Switch de encendido del Vehículo.
- Conectar el Cable Negativo (cable color negro) del SaVe® al negativo de la batería del Vehículo.
- El Dispositivo ha sido conectado exitosamente.

---

# Montaje Sugerido en Vehículos de la industria minera



- Se sugiere montar el SaVe® (Dispositivo para vehículos) en la parte delantera y trasera del vehículo de minería.
- El dispositivo trae integrado cinta doble cara de grado industrial, que lo sostiene (debe de limpiarse previamente el área donde se colocará); se sugiere fijarlo con cinchos u otro objeto para evitar que se suelte del vehículo.



- Se sugiere montar la caja de alertas del SaVe® (Dispositivo para vehículos) dentro de la cabina en la parte superior frontal o lateral del vehículo; para que el operador pueda visualizarlo.
  - El dispositivo trae integrado cinta doble cara de grado industrial, que lo sostiene (debe de limpiarse previamente el área donde se colocará); se sugiere fijarlo con cinchos u otro objeto para evitar que se suelte del vehículo.
-

---

# SaVe<sup>®</sup>-SaPe<sup>®</sup>

SEGURIDAD EN MOVIMIENTO

**N-MADA<sup>®</sup>**  
INDUSTRIES



## NoMADA<sup>®</sup> Industries

Calzada Francisco García Salinas 329-9 Lomas del Convento,  
Guadalupe, C.P. 98609 Zacatecas, México.

Tel Oficina: +52 (492) 491 3682  
WhatsApp: +52 1 (492) 795 4180  
E-mail: [contacto@nomada-e.com](mailto:contacto@nomada-e.com)

Web site: <https://nodess.io>

**POWERED BY:**

**N-MADA<sup>®</sup>**

*Embedded Design... a Step Further*

---