

# Generador de niebla de seguridad

Toruk: características, usos y especificaciones.

*Un generador de niebla no se considera, en general, como un detector de alarmas de intrusión. Pero sí es un método eficaz para evitar un robo, lo que lo hace un complemento ideal para los sistemas de alarmas convencionales.*



**DADAM S.R.L.**  
info@toruk.com.ar  
www.toruk.com.ar

La seguridad de los bienes y las personas plantea nuevos desafíos a diario que requieren respuestas rápidas, efectivas y confiables. Basados en la experiencia adquirida en Italia en la fabricación de sistemas de generación de niebla, los técnicos e ingenieros de DADAM desarrollaron un producto de prevención y disuasión que respeta las normas europeas desde el diseño hasta la producción de cada uno de sus componentes. El resultado es el Toruk, equipo que describiremos a continuación.

## POR QUÉ INSTALARLO

No se roba lo que no se puede ver. Integrado a un sistema de alarma antirrobo tradicional, e incluso funcionando en forma autónoma, el generador de niebla es un elemento de disuasión capaz de proteger un ambiente de modo eficaz contra el accionar de los delincuentes, así sean expertos en neutralizar sistemas de seguridad.

En apenas segundos el generador crea y espesa de modo sorpresivo una espesa, persistente e impenetrable niebla que reduce rápidamente la visibilidad a unos pocos centímetros. De esta forma, los intrusos pierden la orientación y al encontrarse imposibilitados de operar deben huir con las manos vacías. La niebla generada es totalmente inocua, no tóxica, no deja residuos y permanece en el local protegido durante por lo menos cuarenta y cinco minutos desde el momento de su dispersión.

## DÓNDE UTILIZARLO

El generador de niebla es un sistema antirrobo activo. Esto significa que no necesita ser accionado por personas para impedir el robo. Es sabido que el

ruido de la alarma o los sistemas de video no impiden la tarea de los malhechores. Por lo tanto, una aplicación típica es en espacios en los que la intervención del personal de seguridad suele tardar minutos en llegar una vez alertados por alarmas o sistemas CCTV.

Los equipos Toruk permiten su monitoreo y activación a distancia. Tal característica hace que sean indicados para sistemas CCTV con monitoreo. En caso de revelarse alguna actividad anormal, el operador puede activar el sistema de niebla desde el puesto de control como elemento disuasivo e incluso para impedir escaladas de violencia. En general, son particularmente indicados para proteger bienes susceptibles a robos: tesoros, salas de arqueo de dinero, depósitos o locales comerciales de equipos electrónicos, teléfonos, medicamentos, perfumerías, indumentaria, concesionarias de motos o autos, etc. Los equipos de generación de niebla también pueden adaptarse para su instalación en camiones y transporte de valores para proteger mercaderías en tránsito.

## LA NIEBLA

La niebla generada por estos sistemas es seca y completamente inocua para personas, equipos electrónicos, maquinaria, tejidos, comestibles, animales, plantas, etc. Gracias a ello, los generadores de niebla se han instalado sin problemas en numerosos locales de electrónica, maquinaria, salas de in-

formática, etc. La composición de la niebla está hecha según la resolución 67/548/CEE: es 100% segura para seres humanos, animales y la propiedad.

En condiciones normales de ventilación, la niebla comienza a disiparse luego de unos 45 o 50 minutos desde que finaliza su erogación, dejando el lugar en las mismas condiciones en que se encontraba antes de que el equipo entrara en funcionamiento; no deja residuos, polvillo, condensación u olores de ningún tipo.

## CONFIABLE Y TECNOLÓGICAMENTE AVANZADO

DADAM S.R.L. adquirió la tecnología de la empresa italiana Oversec para la producción de los generadores de niebla Toruk en Argentina. Esta adquisición implicó la asimilación de los años de desarrollo y experiencia de la empresa italiana para replicar un producto concebido para respetar las más estrictas normas europeas. Es un equipo altamente confiable y compuesto por la última tecnología disponible.

La confiabilidad de los equipos está respaldada por las más de mil unidades que funcionan en forma continua desde hace más de 10 años en Europa y más de 2 años en Argentina. Estos antecedentes le permiten a DADAM S.R.L. dar garantía de 2 años a todos sus equipos.

DADAM S.R.L. es una empresa 100% Argentina que adquiere y produce todos los componentes localmente, valiéndose de la colaboración de em-

## COMO FUNCIONA



El intruso ingresa al local con intenciones de robar



El sistema de alarma activa el dispositivo generador de niebla.



Una densa y persistente niebla impide la visión y obliga al intruso a huir.

presas calificadas. Este sistema productivo permite una gran flexibilidad y garantiza a los clientes un servicio constante de asistencia técnica, repuestos y recarga de líquido.

### LA PRIORIDAD ES LA CALIDAD

La certificación de producto IMQA es la única del mercado que garantiza la conformidad de un generador de niebla con la norma de referencia EN 50131-8. Los generadores de niebla Toruk se fabrican en Argentina replicando los componentes certificados IMQA en Italia por la empresa Oversec. Las capacidades reales de saturación de los generadores de niebla Toruk, la densidad de la niebla, su permanencia, la concentración, la opacidad y la persistencia también han sido certificados con procesos objetivos y con equipos de entes independientes. Esto fundamenta los datos provistos en nuestras tablas de características y folletos y nos permite asegurar que se trata de datos reales certificados y no de indicaciones o datos teóricos.

El fluido utilizado cuenta con los certificados de inocuidad de los componentes base provistos por laboratorios locales. Además, la casa matriz lo avala desde la certificación del Ente Oficial de Certificación italiano CSI, que garantiza su total falta de toxicidad y la ausencia de residuos durante y después de su aplicación. Por lo tanto, la niebla generada por los equipos Toruk es totalmente inocua para las personas, plantas y animales además de no dejar ningún tipo de residuo sobre superficies, equipos electrónicos, telas, alimentos o cualquier otro elemento presente en el ambiente donde se haya aplicado.

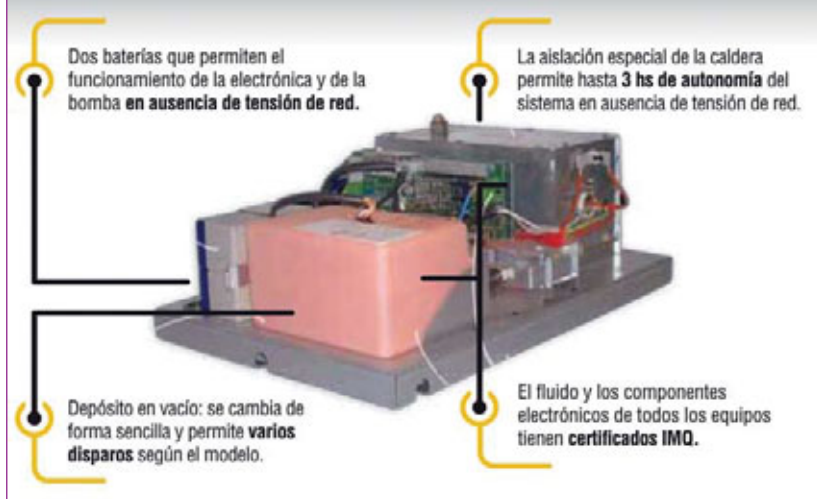
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Toruk, en sus versiones 06 y 07, comparte siguientes características:

- Peso: 24 kg.
- Alimentación de red: 230 V, 50 Hz.
- Señales en entrada/salida: 4 / 4
- Salidas para componentes adicionales: 2 en 12 V, 150 mA
- Baterías de back-up: 2 de 12 V, 1,3 A.
- Autonomía sin alimentación de red: hasta 3 h.
- Monitoreo, accionamiento remoto y registro de sucesos de serie.
- Capacidad de depósito: 1,6 litros.

Toruk 06 es capaz de saturar una superficie 80 m<sup>2</sup> y 240 m<sup>3</sup>, mientras que Toruk 07 amplía esa capacidad a 133 m<sup>2</sup> y 400 m<sup>3</sup>; ambas cuentan con ciclos de operación de 60 segundos. Por último, Toruk 06 puede efectuar hasta 9 disparos de 1 minuto con un solo depósito, mientras que la versión 07 logra 7 disparos de igual duración. ■

### ESTRUCTURA INTERNA



### BENEFICIOS Y APLICACIONES

Los actos criminales son cometidos en pocos minutos y la policía no siempre puede llegar a tiempo para evitarlos. Un sistema de niebla de seguridad es capaz de proteger desde que se inicia la intrusión, evitando que el ladrón llegue a finalizar el robo. Sin un sistema generador de niebla instalado, el intruso dispone del tiempo necesario para actuar y escapar antes de que lleguen las fuerzas de seguridad.

Estos son los principales motivos que hacen atractiva la instalación de un sistema generador de niebla, capaz de detener a los ladrones antes de que puedan robar algo de valor e incluso antes de que puedan entrar a una propiedad, evitando daños a las instalaciones que perjudiquen el normal desempeño de la actividad.

Los sistemas generadores de niebla se basan en que no se puede robar lo que no se puede ver. Gracias a la niebla de seguridad, la propiedad queda protegida de forma inmediata: es muy densa, permanece en el ambiente el tiempo suficiente para evitar el robo, no deja ningún tipo de residuo ni mancha y es absolutamente segura para los objetos, personas y animales.

Entre sus aplicaciones posibles se encuentran:

Comercios en general, desde supermercados hasta pequeños minoristas, ya que podrían evitar los saqueos y hasta salvar vidas.

- En domicilios, principalmente en ambientes donde se conservan objetos de valor.
- Entes gubernamentales, escribanías e inmobiliarias, para resguardar y proteger edificios, objetos valiosos, datos, materiales, servidores IT, etc.
- Edificios judiciales o estudios legales, para resguardar causas, materiales de hechos delictivos, etc.
- Entidades bancarias, para sus tesoros, cajas de seguridad, cajeros automáticos, empresas de clearing.
- Pueden utilizarlo las fuerzas de seguridad, por ejemplo los bomberos, para realizar prácticas y simular incendios sin riesgo alguno y así lograr experiencia en tareas de salvataje en edificios (ascensos por escaleras y rescate, formación psicológica, etc.), accidentes viales en la niebla, entre otros.
- Vehículos de carga (camiones) y transporte de caudales.



# Toruk

