

**X SOLUTIONS** >>>

**ANSUL**

**AFEX**  
FIRE SUPPRESSION SYSTEMS



**X SOLUTIONS** >>>



SOLUCIONES EN PROTECCION CONTRA INCENDIO

## PROFESIONALES AL SERVICIO DE LA MINERIA

Ofrecemos soluciones integrales en protección contra incendio, utilizando las mejores tecnologías disponibles del mercado. Sistemas y productos de gran calidad y rendimiento, con certificación UL/FM.

Enfocados en la implementación de nuevas y mejores tecnologías con el objetivo de brindar un servicio eficaz.

## SERVICIOS

-  Sistemas de supresión de fuego / Sistemas de detección y alarma
-  Agentes de extinción, ECARO 25, Fm 200, Espumas AFFF
-  Extintores portátiles ANSUL, RED LINE, SENTRY, Agentes químico seco
-  Análisis de gases de combustión
-  Prueba de sellado en cabinas
-  Limpieza industrial de maquinaria pesada

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

Somos una empresa especializada en soluciones de protección contra incendio, con más de 15 años en el mercado minero de la región de Atacama y norte de Chile, enfocados y comprometidos en el desarrollo sustentable de nuestros clientes cumpliendo altos estándares de calidad y seguridad de acuerdo a la industria minera de nuestro país. Si usted es el responsable de la protección de su personal, la de sus equipos e instalaciones entonces confíe en especialistas para brindarle la mejor solución y protección para su negocio.

## QUÉ PROTEGEMOS?

- Maquinaria Minera.
- Buses de transporte
- Instalaciones varias
- Estaciones fijas y móviles
- Salas y equipos eléctricos
- Cocinas
- Laboratorios



## SOPORTE TÉCNICO EN TERRENO

ANSUL, AFEX, FIKE, AMEREX, NOTIFIER, APOLLO, MUELLER.

“Suministro, instalación, evaluación, mantención, recarga y prueba hidrostática”.

- 🔥 Diseño, suministro y montaje de sistemas de supresión de fuego.
- 🔥 Servicio técnico de extintores portátiles, inspección, mantención y prueba hidrostática.
- 🔥 Recarga de cápsulas de alta y baja presión.
- 🔥 Análisis de gases de combustión.

## PRODUCTOS

- 🔥 Sistemas de supresión de fuego mediante agentes limpios y espumas de alta, media y baja expansión.
- 🔥 Sistemas de supresión de fuego para equipos móviles.
- 🔥 Extintores portátiles ANSUL, línea Sentry & Red Line.
- 🔥 Agentes de extinción, químicos secos, espumas AFFF, CO<sub>2</sub>, Inergen, Fe36, Fm200, Ecaro 25.
- 🔥 Suministro e instalación de componentes para redes húmedas, alarma, detección y control.
- 🔥 Válvulas de diluvio, grifos e hidrantes.
- 🔥 Generadores de alta expansión, Bladder Tank, Proporcionadores, camaras de espuma.
- 🔥 Válvulas para aplicaciones industriales.



## EXTINTORES ANSUL

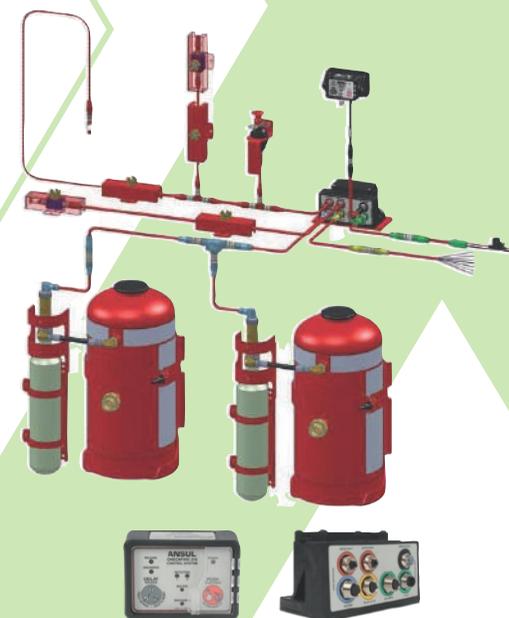
### LINEA SENTRY & RED LINE

- 🔥 Cumple recomendaciones NFPA 10
- 🔥 Certificación UL/FM.
- 🔥 Diseñado para todo tipo de Industrias y trabajo pesado.



## SISTEMA DE DETECCIÓN Y DISPARO ANSUL CHECKFIRE

- 🔥 Los sistemas exclusivos de detección y disparo electrónico ANSUL CHECKFIRE, proporcionan la detección, alarma, el apagado de la máquina y el disparo, todo automatizado.
- 🔥 El sistema de detección y activación proporciona una detección por zonas individuales e intervención eléctrica o neumática para activar el sistema de supresión de fuego.
- 🔥 El sistema cuenta con circuitos supervisados de las funciones con conectores Plug-and-Play codificados con colores para la detección y la activación, fuente de alimentación principal externa de 12/24 VCC. dispone de dos formas confiables de detección que se pueden utilizar de manera individual o combinada; cable de detección lineal y detección térmica de puntos determinados.



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN

### Sistema de Extinción de Incendios A-101/LVS

🔥 Es un sistema de extinción de incendios automático o manual que utiliza el agente químico seco FORAY para incendios de clase A, B y C. El sistema está diseñado para su uso en grandes equipos de construcción y minería de tipo todo terreno, equipos de minería subterránea y vehículos especiales.

### Características Generales

🔥 Diseño personalizado para la protección del Motor, Turbo, Batería, Bomba hidráulica y componentes que generen calor en su operación expuestos a manejo de combustibles líquidos y líquidos inflamables.

### Sistema Automático Checkfire

🔥 Programación de detección automática de acuerdo a las necesidades y riesgos del equipo. Controlado por el operador a través del modulo de control.

### Opciones a Base de

- 🔥 - Químico Seco (Serie A-101)
- 🔥 - Químico Húmedo (Serie LVS)
- 🔥 -Agentes Gemelos (Serie Twin Agent) Químico Seco y LVS. (Para grandes excavadoras).

### Opciones a Base de

- 🔥 Aprobado por FM; cumple con normas: NFPA 17 (Sistema químico seco); 17ª (sistema químico líquido); 72 (sistema de alarma); 122 (operaciones mineras).



## SISTEMAS A BASE DE AGENTES LIMPIOS INERGEN

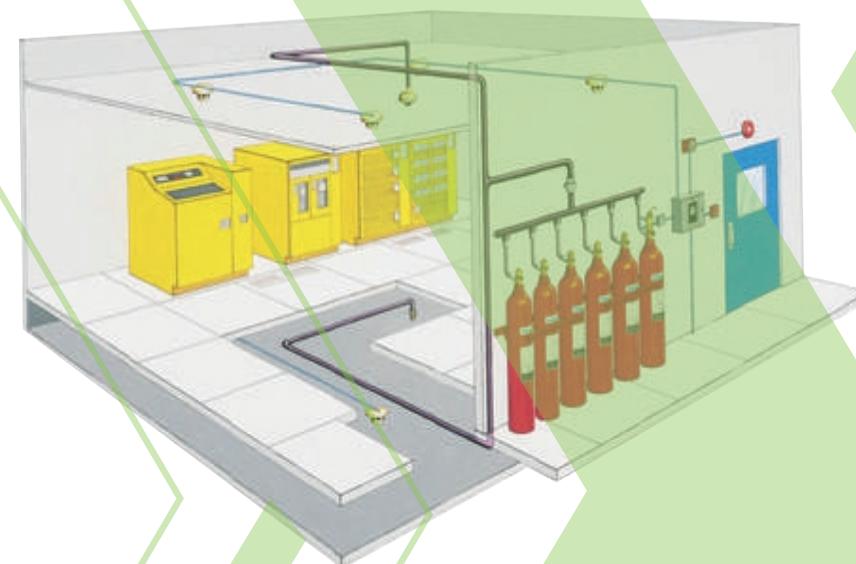
Los Sistemas para supresión de fuegos con agente limpio ANSUL INERGEN protegen su propiedad de los incendios sin producir daños colaterales. El agente INERGEN es seguro para las personas y está compuesto por gases que respiramos: nitrógeno, argón, y dióxido de carbono. Además está diseñado para ser seguro con el medio ambiente y garantizado para cumplir con las normas para el medio ambiente futuras.

### Protección total para:

- Salas eléctricas
- Gabinetes eléctricos
- Data center
- Salas de servidores
- Salas de control
- Salas de archivos

### Características Generales

- Inergen es una mezcla 52% N<sub>2</sub>, 40% Ar y 8% CO<sub>2</sub>. El aire que respiramos contiene 21% de O<sub>2</sub>; menos del 1% de CO<sub>2</sub> y aproximadamente 78% N<sub>2</sub>
- Un sistema de supresión de fuego Inergen es del tipo calculado. Se debe utilizar un diámetro del orificio de la (o las) unión(es) reductora(s) de presión y de las boquillas de descarga.
- Su mecanismo de actuación se basa en la reducción de la concentración de O<sub>2</sub> a valores bajo 12.5% y aumento de CO<sub>2</sub> a 3%. (Bajo 15% de O<sub>2</sub> no se produce combustión para el caso de materiales comunes). permite la vida humana.
- La operación del sistema es automática y la compatibilidad entre los componentes electrónicos del sistema de detección y control deben estar certificada.
- Su descarga no produce shock térmico oscurecimiento por condensación de la humedad en el recinto al que descarga.
- Se encuentra aceptado en más de 50 países.
- No daña la capa de ozono (cero ODP).



VERTEDERO  
CARGADORES  
AGRICULTURA  
GENERADORES  
PALAS  
MOTOGRAVAS  
TRANSPORTE  
RODILLOS  
BOMBAS  
CAMIONES  
MINERIA  
EXCAVADORAS  
ASTILLADORAS  
CONSTRUCCION  
COMPACTADORES  
SEGADORA  
RECICLAGE  
CANTERA  
CARBON  
BULLDOZERS  
BATIDORAS  
ACEITE & GAS  
TALADORAS  
TRACTORES  
CARRETERAS  
MOVIMIENTO DE TIERRA  
ACERO  
TRANSPORTADORAS  
PRODUCTOS DE MADERA  
TALADROS  
MANIPULADORES TELESCOPICOS  
SILVICULTURA  
MINADORES DE SUPERFICIE  
GRUAS  
RETROEXCAVADORAS  
MANIPULADORES DE MATERIALES



## CONFÍA EN EL ESPECIALISTA DE MAQUINARIA PESADA

### Sistemas seco y líquido aprobado por FM

🔥 Cuando se trata de protección de incendios, no hay una sola solución multitarea. Puedes contar con el especialista en maquinaria pesada, que diseñe un sistema que proteja eficazmente los riesgos únicos de tu maquinaria, ya sea con un solo agente o aun doble agente.

## ATRIBUTOS DE LOS SISTEMAS AFEX

### Tubería de distribución de acero inoxidable

🔥 Los sistemas son ampliamente conocidos por su resistente construcción de acero inoxidable, diseñados para ser robustos como la maquinaria en la cual se instala. La tubería requiere mínimo mantenimiento evitando reemplazos de manguera.

### Boquilla de descarga cónico

🔥 La boquilla entrega una descarga cónica para una mayor distribución de agentes químicos secos, resultando en la creación de un sistema de "inundación total" y maximización del área cubierta, La bisagra de resorte integrado mantiene las boquillas libres de desechos y dirige la dispersión de los agentes hacia la zona de peligro.

### Detección automática

🔥 El sensor se activa automáticamente cuando alcanza la temperatura establecida. Cada unidad es fabricada para lograr o exceder las especificaciones comerciales, industriales y militares, inspeccionadas manualmente para asegurar el funcionamiento apropiado. Los sistemas son compatibles con detección infrarroja y detección lineal.

### Panel de control

🔥 El nuevo panel de Control combina tecnología de micro-procesadores con la durabilidad de AFEX. Se utilizan para monitorear energía, encendidos eléctricos y circuitos de detección. El Panel de Control genera signos visibles y audibles que permiten alertar a los operadores en cualquier condición de problema. También mantiene internamente registro de alertas, alarmas para solución de problemas, (1) año con batería interna y aun puede ser cableado directo a la batería de los vehículos.



## Sistema Químico Seco

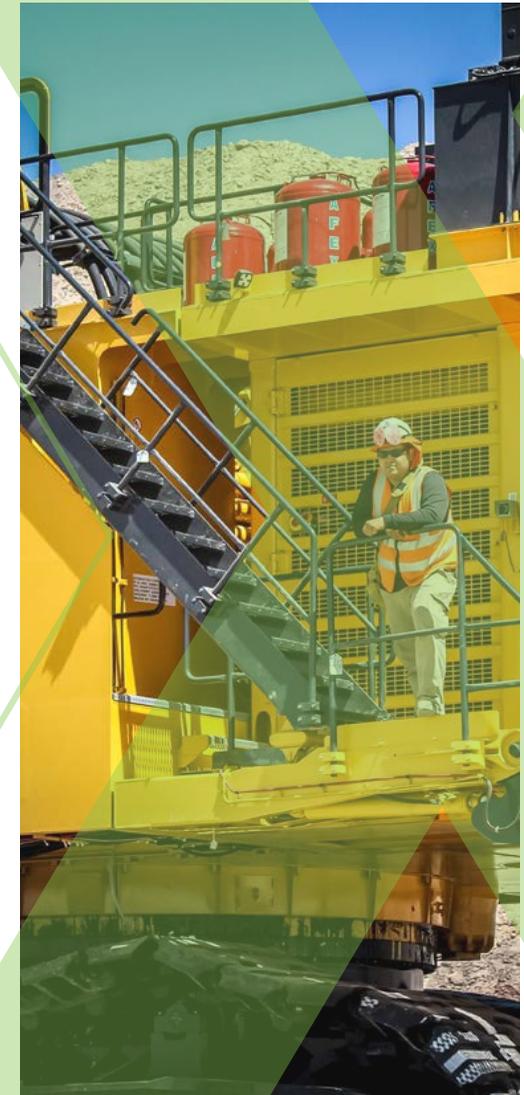
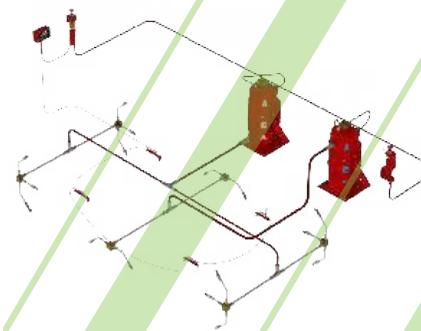
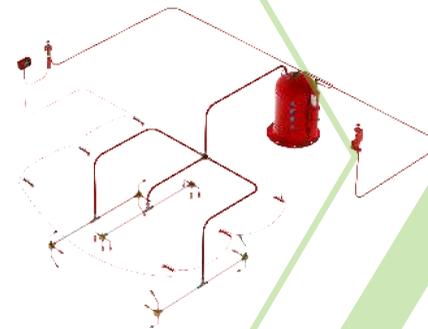
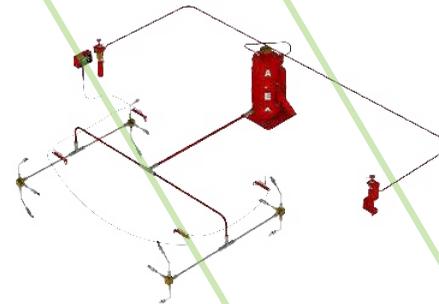
- Libra por libra, proporciona la supresión del fuego más rápido a mayor cobertura total. Entrega protección tridimensional contra amenazas que incluyen Clase A (materiales comunes), Clase B (combustible) y Fuegos de Clase C (eléctricos), lo que los convierte en los más versátiles agentes para equipo pesado.

## Sistema Químico Líquido

- Se dirige a superficies calientes y separa moléculas de hidrocarburos para suprimir fuegos de desechos de Clase A y combustibles de Clase B. Proporciona enfriamiento y protección excepcionales contra la reignición del fuego.

## Sistema Doble Agente

- Maximiza su protección aplicando agente químico seco y líquido en áreas de peligro específicas. El químico seco proporciona una rápida eliminación y cobertura, el agente líquido se dirige a las superficies calientes para supresión y enfriamiento. NFPA 122 requiere Doble Agente para palas hidráulicas.



## VÁLVULAS INDUSTRIALES



Model  
2FI



Monoflange  
MKII



Válvula  
de tapón



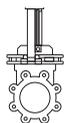
Triton®  
XR70



Válvula de mariposa  
con indicador (UL/FM)



Válvula de retención  
de disco basculante



Válvula de guillotina



Válvula nucleares



Válvula cónicas



Válvula rectangulares



Válvula mariposa  
con poste indicador (UL/FM)



Válvula de manguito



Válvula de bola  
asiento resiliente



Triton®  
HP250



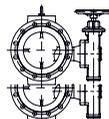
Válvula de retención



Válvula de bola  
asiento metálico



Controles de válvula



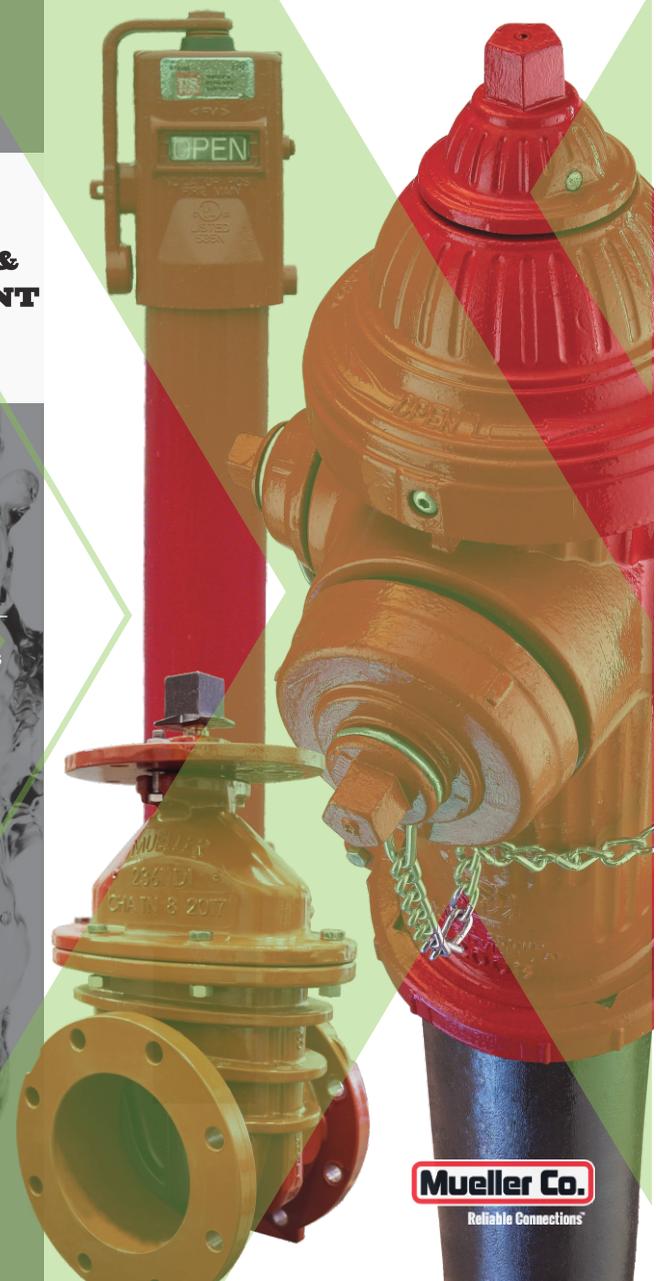
Válvulas dispensadoras de energía/  
Válvulas de control

**US  
PIPE**

**VALVE &  
HYDRANT**

**UL/FM Fire  
Protection  
Products**

Reliable fire protection products  
for your commercial, industrial,  
or institutional property.





**JONATHAN ESPINOZA T.**  
*Next Solutions*

| ✉ [jespinoza@xsolutions.cl](mailto:jespinoza@xsolutions.cl) | ☎ +56 9 9076 2231

**[www.xsolutions.cl](http://www.xsolutions.cl)**

*Atacama Chile*