

Salas Eléctricas y BESS seguras para la Minería & Energía

Supresión de Incendios en Baterías de Litio.

FirePro es Aerosol condensado que suprime el incendio antes de que se propague.

FirePro® es la tecnología de supresión de incendios con aerosol condensado que protege Salas Eléctricas y sistemas BESS en la industria minera y energética. Sin redes de tuberías, sin agentes presurizados y con una vida útil de 15 años. TDS Chile la distribuye, instala y mantiene en Chile.

El Desafío: Las Salas Eléctricas y los sistemas BESS concentran la inversión más crítica de cualquier operación minera o parque energético. Un incendio aquí no solo destruye el equipamiento —cuadros eléctricos, inversores, racks de baterías— sino que paraliza toda la operación. Los sistemas con tuberías son inviables en espacios confinados, costosos de instalar y requieren obras civiles mayores.

"FirePro® no necesita tuberías, no presuriza el recinto ni consume oxígeno. Se instala directamente donde el riesgo existe, y actúa en segundos. En minería e industria energética, eso marca la diferencia entre un incidente controlado y la pérdida total del activo."

— Alejandro Escalona, Gerente de Ventas, TDS Chile

CÓMO FUNCIONA EL AEROSOL CONDENSADO FirePro®

FirePro® activa su compuesto sólido patentado FPC a base de sales de potasio. En segundos genera un aerosol bifásico: partículas de K_2CO_3 menores a 10 μm que interrumpen la reacción química en cadena del fuego a nivel molecular. Sin reducción de oxígeno. Sin sobrepresión.

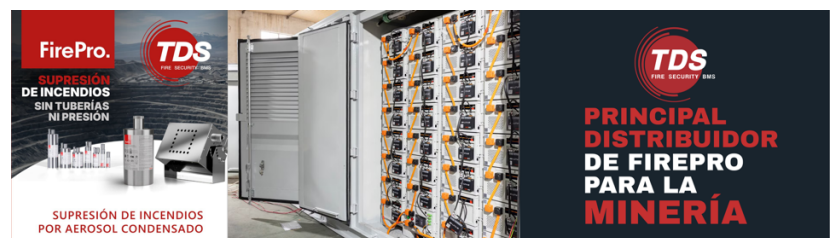
- ✓ **Total flooding sin tuberías ni boquillas** — Cada generador es una unidad autónoma: contiene el agente, lo libera y distribuye por sí mismo. Sin red de cañerías, sin obras civiles.
- ✓ **No reduce oxígeno — seguro para personal** — El aerosol inhibe los radicales libres de la llama sin desplazar el O_2 . Apto para recintos donde puede haber personas al momento de la activación.
- ✓ **Sin sobrepresión en el recinto** — Presión interna del generador equivalente a la atmosférica. No requiere venting forzado ni refuerzo estructural del gabinete.
- ✓ **Activa en segundos — automático o manual** — Activación eléctrica (pulso DC de 0,8A / 1,5–36V) o mecánica por bulbo térmico (BTA). Compatible con paneles de alarma convencionales y direccionables.

- ✓ **Protección contra re-ignición** — +100 pruebas certificadas confirman eficacia sostenida post-supresión. El aerosol mantiene el ambiente protegido mientras se gestiona el incidente.
- ✓ **Temperatura operativa $-54^{\circ}C$ a $+100^{\circ}C$** — Diseñado para entornos extremos: desierto, altura, interior de equipos industriales y ambientes salinos de la industria minera.

APLICACIONES CRÍTICAS EN MINERÍA & ENERGÍA

FirePro® está certificado globalmente en los recintos de mayor riesgo eléctrico. TDS Chile lo opera en Chile para los segmentos más exigentes:

- › **Salas Eléctricas mineras** — Gabinetes de MCC, cuadros de BT/AT, UPS y salas de control. Supresión total flooding sin intervención de agua ni espuma.
- › **BESS — Battery Energy Storage Systems** — Protección interior de racks Li-ion en parques fotovoltaicos, generadoras y respaldo energético industrial. Eficaz en todos los formatos y químicas de batería.
- › **Cuartos de inversores y PCS** — Espacios de alta densidad eléctrica con restricciones de instalación. FirePro opera sin espacio mínimo para tuberías ni acceso lateral.
- › **Plantas de generación y subestaciones** — Protección de transformadores, celdas de switchgear y recintos de interrupción. Sistema autónomo sin conexión continua a red hídrica.
- › **Equipamiento móvil y contenedores** — Solución compacta para BESS containerizados, data rooms de campaña y equipos de extracción en faenas remotas.



Instalación FirePro® en Sala Eléctrica: protección total sin modificar la infraestructura existente.

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES: ISO 15779 · UL 2775 · EN 15276-1/2 · NFPA 2010 (Ed. 2025) · IMO MSC.1/Circ.1270 · EPA SNAP (USA) · KIWA BRL-K23001 · AS 5062-2022

15 años

Vida útil certificada. Sin mantenimiento periódico complejo.

ODP = 0 GWP = 0

Sin HFCs, HCFCs, PFAS. EPA SNAP para zonas ocupadas.

+100 pruebas

Acreditadas en laboratorios y fabricantes Li-ion. Eficacia comprobada.

Protege a las personas y la inversión del equipamiento crítico.

TDS Chile distribuye, instala y mantiene FirePro® con ingenieros certificados y soporte en terreno.

contacto@tdschile.cl | www.tdschile.cl
| +56 22952 1200