

CERTIFICACIÓN TIPO SUPRESOR DE INCENDIO PARA VEHÍCULO DCP - 50930

Solicitante: MINING AND INDUSTRIAL SERVICES SPA.

Atención: Marcelo González

Dirección: P. Damián Deveuster 01545 - Quinta Normal

OT : 7218902

Fecha de Emisión: 29 de Julio de 2021

LOS RESULTADOS QUE SE DETALLAN MAS ADELANTE NO TIENEN PROYECCIÓN ESTADÍSTICA SOBRE LOTES. LAS MUESTRAS ENSAYADAS FUERON PROPORCIONADAS POR EL SOLICITANTE

1.0 ANTECEDENTES

Producto	Sistema supresor de incendio para motor de vehículos, con agente de extinción limpio.
Marca	FIRECOM
Modelo	Kit AK0346 • 1 Dispensador de aerosol AS 0451 de 420 gr. • 1 Dispensador de aerosol ACFE 90 de 90 gr. • 1 Unidad electrónica de comando y control de 12 V o 24 V, llamada KUS, equipada con una señal acústica. • 1 Cable termosensible (tamaño estándar de 250 cm) para instalar en el compartimento del motor - temperatura umbral 138 ° C.
Procedencia	Italia
Tamaño de la muestra	Un Kit
Norma o Especificación	Procedimiento MAISPA - PRO-SM- AK0346-V0
Acta Inspección	1164
Fecha de ensayo	19-07-2021

2.0 IMAGEN DEL PRODUCTO

		
Dispensador AS 0451 - 420 g	Dispensador ACFE 90 - 90 g	Unidad Electrónica – cable termosensible -138°C

3.0 ALCANCE DEL SERVICIO

Ensayo realizado	✓ Ensayo practico – funcional del sistema, mediante simulación de incendio en motor de vehículo, bajo ambiente controlado.
------------------	--

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE UNA VALIDEZ DE 12 MESES A PARTIR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Pág. 1 de 4 pág.

DCP- 50930

4.0 RESULTADOS

Prueba práctica supresor incendio en modo automático:

Para el desarrollo del ensayo se utiliza un camión marca Hino 500 presentado por el mandante del servicio, además se utiliza un contenedor metálico donde se realiza la quema de guaipe con combustible para general un fuego controlado y poder generar la temperatura necesaria para activar el sistema.

El proceso comienza con la preparación de las conexiones del sistema según lo indicado en procedimiento interno de la empresa **MINING AND INDUSTRIAL SERVICES SPA**, una vez terminada las conexiones se procede a la instalación del tubo sensor en zona de interés a proteger la que ya está definida según modelo del móvil en el cual se instalara el supresor, ejecutada esta tarea se procede a la colocación del supresor en zona a proteger considerando la posibles intervenciones por mantención preventiva o correctivas del móvil. Para finalizar se conecta el circuito a la batería del móvil para dejar con energía los sistemas en automático y manual.

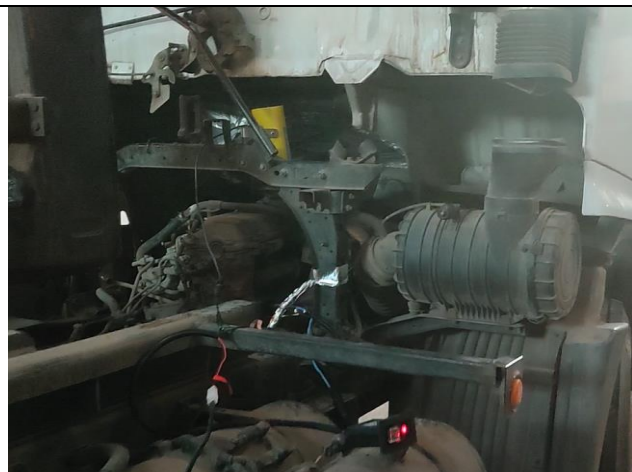
Para probar el sistema automático con AS 0451 de 420 Se realizaron dos (2) simulaciones de fuego con instalación del cable termosensor en dos posiciones diferentes en el motor del móvil evidenciando la activación en ambas posiciones.



Vista delantera del camión usado en el ensayo



Supresor y cable termosensor 1° posición



Supresor y cable termosensor 2° posición

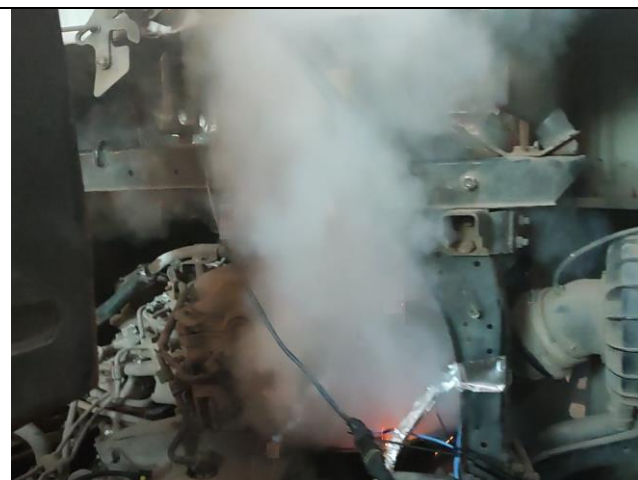


Inducida de fuego dentro del motor

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE UNA VALIDEZ DE 12 MESES A PARTIR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Pág. 2 de 4 pág.

DCP- 50930



Activación automática del supresor



Evidencia efectividad de sofocación del fuego.

Prueba práctica supresor incendio en modo manual:

Para probar el sistema en posición manual se utiliza dispensador ACFE 90 de 90gr. Se realizó una simulación de fuego con instalación de los supresores en una estructura metálica que permitiera ver claramente todo el proceso de funcionamiento de esta función del sistema AK0346.

Para el desarrollo de este procesamiento se solicita que personal de **MINING AND INDUSTRIAL SERVICES SPA** manipule el sistema en presencia del personal técnico de World Survey Services S.A.

La funcionalidad del sistema en esta opción (manual) está enfocada al accionamiento de un botón que está protegido por una tapa plástica transparente para evitar el accionamiento involuntario por personas que interactúan con el móvil. Para la activación se debe accionar el botón por un tiempo de 6 segundos, se activa una alarma sonora alertando la activación del sistema. Una vez terminado el ensayo se evidenciando la activación del supresor.



Preparación de la prueba



Activación del sistema

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE UNA VALIDEZ DE 12 MESES A PARTIR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Pág. 3 de 4 pág.

DCP- 50930

6.0 CONCLUSIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos y detallados bajo la metodología descrita en el presente informe, el sistema supresor cumple con lo especificado en Procedimiento MAISPA - PRO-SM- AK0346-V0.

7.0 OBSERVACIÓN

Por seguridad y como medida de apoyo preventiva, durante la prueba se dispuso de cinco (5) extintores de capacidad nominal 10 kg de Polvo Químico Seco Multipropósito (PQS), con una concentración del agente activo de 90% de Fosfato Mono amónico y dos (2) extintores de Dióxido de carbono (CO2)



Gonzalo Araya P.
Jefe División WSS S.A.

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE UNA VALIDEZ DE 12 MESES A PARTIR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Pág. 4 de 4 pág.