CERTIFICADO CUMPLIMIENTO FICHA TECNICA

Yo ADOLFO MANJARRES PIÑACUE identificado con cedula ciudadanía 80.777.737 expedida en Bogotá D.C. actuando en mi condición de REPRESENTANTE LEGAL de la empresa CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S con NIT. 900.846.370-6 bajo la gravedad de juramento certifico que.

Damos cumplimiento a la ficha técnica el presente proceso N° CAS-OAJ-MC-020-2020 que tiene como objeto PRESTAR EL SERVICIO DE RECARGA, MANTENIMIENTO Y COMPRA DE EXTINTORES PARA LA GOBERNACIÓN DE CASANARE

En constancia a lo anterior y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma en la ciudad de Neiva-Huila a los dieciocho (18) días del mes de julio del 2020

(Firma del Representante Legal del proponente)
Nombre del Representante Legal: ADOLFO MANJARRES PIÑACUE
C.C. 80.777.737 expedida en Bogotá D.C.
CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S
NIT. 900846370-6.
Telefono.311 223 5211 - 8571456

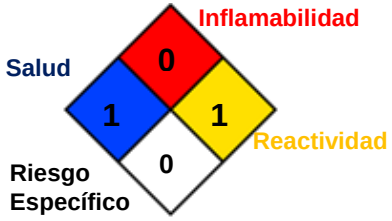
HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO (PQS) TIPO ABC 20 – 30 LIBRAS CON MANGUERA Y ABRAZADERA

IMAGEN PRODUCTO

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

FICHA TÉCNICA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

- **SINÓNIMOS:** Extintor Polvo Químico Seco - PQS o Multipropósitos.
- **FÓRMULA QUÍMICA:** Su ingrediente activo es el fosfato monoamónico (NH4H2PO4), el más eficiente y mejor conocido agente extintor multipropósito. El ingrediente activo se mezcla con sulfato de amonio y aditivos para mejorar sus características físicas y hacerlo resistente a la humedad del medio ambiente. Compatible con espumas extintoras.
- **USOS DEL PRODUCTO**: Extinción de fuegos clase ABC.

El Polvo Químico Seco, son polvos de sales químicas de diferente composición. Se descomponen por el calor, combinándose con los productos de descomposición del combustible, paralizando la reacción en cadena, el polvo seco a base de fosfato monoamónico con efectividad en fuegos tipo A-B-C y B-C, lo que los hace indispensables en vehículos, oficinas, almacenes, fábricas, gasolineras y sitios con alto riesgo de incendio. Estos extintores son aptos para los siguientes tipos de combustibles

- Clase A: (Sólidos). Para incendios en los que están implicados materiales combustibles sólidos normales como madera, tejidos, viruta, papel, goma y numerosos plásticos que requieren los efectos térmicos del agua (enfriamiento), soluciones de agua, o los efectos envolventes de ciertos elementos químicos secos que retrasan la combustión.

- Clase B: (Líquidos combustibles y gases inflamables Incendios en los que están implicados líquidos combustibles (gasolina, aceites, pintura, lubricantes) o inflamables, gases inflamables, grasas y materiales similares en los que la extinción queda asegurada con mayor rapidez excluyendo el aire (oxígeno), limitando el

desprendimiento de vapores combustibles o interrumpiendo la reacción en cadena de la combustión.

- Clase C: (Equipos eléctricos) Incendios en los que están involucrados equipos eléctricos activados, menores a 25 kw, donde, de cara a la seguridad del operador, es preciso utilizar agentes no conductores de electricidad, es decir, eléctricamente aislantes.

- **INSTRUCCIONES DE USO:**

  - ✓ Ubique el extintor
  - ✓ Verifique si tiene presión
  - ✓ Rompa el sello de seguridad o pasador
  - ✓ Presione la válvula realizando una pequeña descarga de comprobación.
  - ✓ Acérquese a tres (3) metros aproximadamente de distancia del conato de incendio,
  - ✓ Dirija el chorro a la base de las llamas o del fuego con movimiento de barrido o forma de abanico.
  - ✓ Si debe retirarse del sitio, jamás de la espalda al conato de incendio.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD:** Ninguno conocido MATERIAL NO PELIGROSO.

- **EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

  - **Inhalación:** En caso de liberación de polvo del producto pueden aparecer molestias como tos o estornudos.
  - **Ingestión:** No es un peligro en uso industrial.
  - **Contacto con los ojos:** El contacto directo, puede ocasionar enfriamiento e irritación.
  - **Contacto con la piel:** El contacto directo, puede ocasionar enfriamiento e irritación.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Caracterización química:

Componente	Peso en % aproximado	Nivel de peligro	Límites de Exposición TLV
Agente Extintor: Fosfato Monoamónico	55 - 90	Ninguno	Ninguno
Elemento expulsor: Nitrógeno - 20% (1.152 cm3)	N.D.	Ninguno	Ninguno

N.D. Dato No Disponible

4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Ojos:** Lave los ojos de inmediato con agua, si persiste la molestia, acuda al médico de inmediato.
- **Piel:** Lave el área afectada de inmediato, si existe sensación de quemadura por el frío, comezón, acuda a un médico de inmediato.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua y hacer beber mucha agua. En caso necesario solicitar asistencia médica Nunca de nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. EVITE EL VOMITO (riesgo de perforación). No administre nada si la víctima esta inconsciente. De aviso a las unidades de apoyo médico. Únicamente personal especializado deberá realizar lavado gástrico.

- **Inhalación:** Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, si no está respirando dar respiración artificial, LLAME INMEDIATAMENTE A SERVICIO DE EMERGENCIAS.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- **Punto de Inflamación:** Ninguno
- **Temperatura de autoignición** Ninguno
- **Limite bajo, de explosividad:** No aplica
- **Limite alto de explosividad**: No aplica
- **Peligros inusuales de Incendio y explosividad:** No aplica
- **Agente de extinción inadecuado:** Todos los agentes de extinción son adecuados.
- **Especial riesgo debido a la sustancia, sus productos de combustión o los gases que se forman:** Riesgo bajo. No debe inhalarse el producto ni sus subproductos de descomposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Derrame o fuga:** Recuperar el polvo químico, poner en un recipiente adecuado, no rehusar.

- **Métodos de limpieza:** Recogerlo mecánicamente y colocarlo en un recipiente adecuado. Eliminar los restos con agua y jabón.

- **Referencia a otras secciones**
  Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
  Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
  Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACIÓN:**

- **Ventilación:** mantener los cilindros en temperatura estable.
- **Manejo:** Utilizar las mismas precauciones, que son utilizadas en cualquier cilindro y extinguidor, mantenerlos en áreas bien ventiladas con buena temperatura. Seguir las instrucciones del fabricante del cilindro o del extinguidor.

- **ALMACENAMIENTO:** Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en área seca, con buena ventilación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Equipo de protección personal:** En lo posible usar ropa que cubra la piel que pueda estar expuesta durante el uso del producto (manga larga).
- Entrenamiento del personal en su uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Polvo
Color	Amarrillo
Olor	Inholoro
Valor PH	(1% acuoso) 6.0-7.5
Punto de fusión	200°C
Densidad aparente	0.85-0.98g/cm3
Solubilidad (20°C)	Insoluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipulación y uso.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.
- **Condiciones a evitar:** Ninguna
- **Materiales a evitar:**
- **(Incompatibilidades)** No mezclar con diferentes tipos de agentes extintores en polvo.
- **Peligros de la descomposición del producto:** No disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: En general no son apreciables efectos tóxicos ni en la inhalación oral ni en el contacto con la piel.

Rutas de exposición: Inhalación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En general no contiene sustancias conocidas que perjudiquen el medioambiente

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Recomendación: Evitar la descarga en drenajes o en el medioambiente, gestionar a través del proveedor que realiza las recargas y mantenimiento de los equipos contra incendios.

14. TRANSPORTE: Clasificado como NO PELIGROSO respecto de la regulación de trasportes.

15. OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

BIBLIOGRAFIA:

Ficha Técnica N° B012 - Extintor PQS – Protsein – www.google.com

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

Hergo, distribuidor de Kidde para Bolivia

Hergo Ltda / División de seguridad contra incendios

Ficha Técnica

Extintores contra incendios
Polvo químico ABC

Kidde - Brasil

La Serie Kidde Yanes Brasil pertenece a la línea multipropósito, está completamente equipado y adecuado tanto para el hogar, el lugar de trabajo, el comercio, la Industria y la minería.

Características:

- *Cilindros de acero resistes al oxido.*
- *Rango de temperatura de trabajo (-10) hasta (+50) grados centigrados*
- *Cilindro con acabado de pintura en polvo (fosfatizacion) completamente automatizado para protección contra la corrosión, abolladuras, perforaciones y protección contra el sol.*
- *Extintor sometido a proceso electrónico de detección de micro-fugas, garantiza la estabilidad de la presión*
- *Utiliza el Agente químico seco multipropósito ABC, 55% de fosfato de amonio, larga vida (sujeta a condiciones externas*).
- *Garantía del extintor de 3 años*
- *Diseñado para cumplir con la mayoría de las especificaciones comerciales e industriales.*
- *Válvula, agarradera y palanca de metal resistente de alto impacto.*
- *El manómetro es fácil de leer, e indica cuando el extintor está cargado y listo para usar.*
- *Etiquetas codificadas en color para un reconocimiento instantáneo, y fáciles para seguir las instrucciones. Pictogramas más grandes para su aplicación al fuego.*

Portátiles

- *Disponible en siete capacidades :*
  1 kl, 2 kls, 4 kls, 6 kls, 8 kls, 9 kls y 12 kls

Normas

- Fabricados de acuerdo a norma brasilera NBR 10721
- Pruebas de descarga Norma NBR 12962
- Certificación ISO9001/QS9000
- Pruebas hidrostáticas bajo certificación CREA
- Sujeto a regulaciones de fabrica Kidde USA

	1 kl	2 kl	4 kg	6 kg	9 kg	12 kg
Clasificación	1 A 5 BC	2 A 10 BC	2 A 20 BC	3 A 20 BC	3 A 20 BC	3 A 20 BC
Peso Neto	1,6 kl	3 kl	6 kl	9,1 kl	13,5 kl	16 kl
Tubo	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero
Descarga	8-11 seg	13-15 seg	17-19 seg	18-20 seg	20-26 seg	20-27 seg

Extintores compactos menores o iguales a 2 kls *:Para Departamentos, casas, vehículos, camiones.*
Extintores portátiles mayores a 2 kls: *Recomendados para laboratorios, industrias, restaurantes, colegios, talleres mecánicos, hospitales, hoteles, etc*

Kidde: *Es el fabricante de productos de seguridad contra incendios más grande del mundo y con 90 años de experiencia. Oficinas centrales en Mebane-USA y plantas en varios países del mundo. www.kidde.com*
Hergo Ltda: *Es distribuidor exclusivo de Kidde para Bolivia desde 1994. www.hergo.com.bo*

Hergo Ltda.
La Paz, Av Montes 611 casi Esq. Uruguay / Telf. 2285854 – 2285837 / Fax 2126286
Santa Cruz, Av Alemana Calle Asai 888 / Telf 3112046 – 3112079 – 33442820
Potosi y Sucre / Av Highland Players 265 / Telf 6248020 – 68421805 –
Cochabamba / Calle Enrique Finot Nº 1876 , zona Santa Ana de Cala cala Telf 76952834 – 73269777
www.hergo.com.bo