CUIDAMOS LA VIDA

PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
Nit 860.042.141-0

www.pqp.com.co
Planta Jamundí Km 28 Vía Cali - Popayán
PBX: (2) 695 4571 ext. 2107 / 2150
E-mail: anamq@pqp.com.co

SEÑORES:
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA - POPAYÁN
Sr. CARLOS ALBERTO CORDOBA M.
secretariainfraestructura@popayan.gov.co
Popayán - Cauca

Fecha:	**noviembre 4 de 2020**	
Oferta #	**20201104-110**	**PAG.** 1/1
Validez Oferta:	Hasta 5 de diciembre de 2020	
Entrega:	3 días despues de recibida la Orden de Compra	
Condiciones de pago:	CONTADO	

Solicitado por:
Sr. CARLOS ALBERTO CÓRDOBA M.

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Peróxido de Hidrógeno al 50% Presentación: caneca por 30 Kg	Kg	**10.000**	**$ 3.925**	**$ 39.250.000**
2	Sulfato de Al Tipo A Sólido Iron Free Presentación: sacos de polipropileno por 25 Kg	Kg	**1.000**	**$ 1.675**	**$ 1.675.000**

ADICIONAL EL IVA

TOTAL SIN IVA	$ 40.925.000
IVA 19%	$ 7.775.750
TOTAL	**$ 48.700.750**

OBSERVACIONES:
Sitio de entrega las instalaciones del cliente en la ciudad de Popayán
El pago de la factura se debe realizar a Cta. Corriente PQP: 00604214101 Bancolombia

Ana María Quintero S.
Ejecutiva Ventas UEN Químicos
anamq@pqp.com.co
Cel. 317-5010017
Tel. (2) 695 4571 ext. 2107 / 2150

Información Importante:

Régimen Común	Rad. 11-0017-05
Auto-Retenedores	Resolución 0015 del 10-02-95
Facturador Electrónico desde 30 Abril 2018	

1. ASPECTOS GENERALES.

PROPIEDADES: Nombre comercial: *Peróxido de hidrogeno* Nombre químico: *Peróxido de hidrogeno.* Es un líquido con olor picante característico, miscible en agua en todas las proporciones.
CONTENIDO NETO: No aplica

USOS:

- Agroquímicos
- Blanqueo de materiales orgánicos como: Sebo, ácidos grasos, lecitina y cera de carnauba.
- Blanqueo de pulpa de papel y celulosa.
- Blanqueo de algodón y telas.
- Extracción, procesamiento y refinación de minerales.
- Industria del cuero.
- Industria electrónica.
- Tratamiento de superficies metálicas.
- Elaboración de aceites vegetales.

BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:

Es un oxidante poderoso y eficaz, con la característica especial de descomponerse en oxigeno y agua. En la industria química se usa como reactivo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

(Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas)

Peróxido al 35%

PROPIEDADES	VALOR
Concentración, % p mínimo	35
Acidez, mEq/L máximo	6
Densidad a 25°C, g/ml	1,128
Oxigeno disponible, %	16,4
Apariencia	Liquido Incoloro

Peróxido al 50%

PROPIEDADES	VALOR
Concentración, % p mínimo	50
Acidez, mEq/L máximo	6
Densidad a 25°C, g/ml	1,191
Oxigeno disponible, %	23,5
Apariencia	Liquido Incoloro

3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

Este producto es oxidante y corrosivo, por lo que se debe usar el equipo de protección completo: mascarillas para vapores ácidos, gafas de seguridad con protección lateral, guantes de plástico (PVC), botas de caucho o PVC, overol.

Si se presenta contacto de este producto con la piel o con los ojos lavar con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, para garantizar la remoción de todo el material de los tejidos, buscar atención médica.
Si este producto es ingerido, no inducir el vómito ni suministrar ningún tipo de bebida o alimento, buscar atención médica. *Revisar hoja de seguridad para mayor información*.

4. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

Se suministra a granel, en bidones plásticos por 35 Kg y en isocontenedores plásticos.

Este producto está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto está regulado por el decreto 1609 de 2002 del Ministerio Nacional de transporte para el transporte terrestre.
UN: **2014**
CLASE: 5.1 Oxidante.

5. ALMACENAMIENTO.

Se debe almacenar en bodegas cubiertas, sin humedad y ventiladas, si fuera necesario con ventilicion forzada. Evitar el contacto directo con los rayos solares o cualquier otra fuente de calor, debe estar separado de gases comprimidos y combustibles, y de materiales incompatibles como acidos, oxidantes, sales de metales pesados, polvos, cenizas.
Este producto puede ser almacenado a temperaturas moderadas por un año.

6. DATOS DEL FABRICANTE: Este producto es comercializado por productos Químicos Panamericanos S.A. regionales:

Barranquilla: Carrera 67 (Carretera a Eternit) N° Vía 40-437 Zona Industrial La Loma No. 3. Tel 57+5 385 97 17
Cali (Jamundí): dirección, Km 28 vía Cali - Popayán. Teléfono 57+2 695 45 71
Sevillana: dirección, carrera 61 N° 45A-94 sur, Bogotá. Teléfono 57+1 747 03 77
Medellín (Girardota): dirección, Auto norte Km 22. Teléfono 57+4 444 97 77

7. **NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA:** No aplica.

NO CONTROLADO

PQP	**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.** **FICHA TÉCNICA.** **SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO.**	FT-CC-12 Versión 4 Septiembre 2018 Página 1 de 1

1. ASPECTOS GENERALES.

PROPIEDADES: Nombre comercial: *Sulfato de Aluminio* Nombre químico: *Sulfato de Aluminio hidratado. El producto es granulado*, soluble en agua, inodoro, de sabor astringente y ligeramente dulce.

CONTENIDO NETO: No aplica.

USOS:

- Tratamiento de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de piscinas
- Pulpa y papel
- Industrial del azúcar
- Industrial del petróleo
- Otros como: coagulante en la manufactura de caucho sintético de butadieno estireno, purificación de la glicerina, explotación de pozos, elaboración de polvo químico seco para extintores, agente clarificante de aceites, etc.

BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:

El sulfato de aluminio sólido es uno de los productos más usados en la industria del papel y en tratamiento de aguas, su carácter ácido y su ingrediente activo le confieren propiedades bacteriostáticas y alguicidas, además al ser una sal metálica, reacciona formando flóculos de hidróxidos de aluminio al contacto con la alcalinidad de las aguas a tratar, facilitando su limpieza.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

(Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas).

PROPIEDADES	Tipo A	IRON FREE	TIPO BE	TIPO B
Apariencia estándar (*)	Gránulos blancos o ligeramente amarillos.	Gránulos blancos.	Gránulos Café/ pardo	Gránulos Café/ pardo
Contenido de Aluminio, % Al_2O_3 mínimo	17	17	16	15,2
Contenido de hierro, % Fe_2O_3 máximo.	0,75	0,008	1,6	2,0
Basicidad, como % de Al_2O_3 Libre mínimo	0,05	0,05	0,05	0,05
Insolubles en Agua, % máximo.	0,5	0,1	5,0	8,0

(*) De acuerdo con materia prima (bauxita) que se utilice para su fabricación. El sulfato de aluminio sólido PQP se ajustan a las normas de AWWA B40 3, NTC 531. Otras referencias de sulfato de aluminio sólido se fabrican bajo pedido.

GRANULOMETRIA

TAMIZ	NORMA AWWA 403	NORMA NTC 531 6 EDICION	ESTANDAR
Pasa malla 4 (%)	100	100	100
Pasa malla 10 (%)	90 min.	90 min.	50 – 70
Retiene malla 100 (%)	NA	90 min.	90 min.

3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

Este producto es irritante de las mucosas y la piel, evitar la formación de nubes de polvo y el contacto directo con él. Usar el equipo de protección que incluya gafas de seguridad, mascarilla para polvos y guantes de goma. Manipular el producto teniendo en cuenta las incompatibilidades expuestas en el numeral 5 de este documento.

4. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

Se suministra en bolsas de polietileno de 2 y 5 Kg y en sacos de polipropileno, en presentaciones de 25 y 50 Kg.

Este producto no está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto no está regulado para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002.

5. ALMACENAMIENTO.

El área de almacenamiento debe estar completamente aireada, alejada de fuentes de calor, llama o chispas y con acceso fácil a duchas de emergencia y lavaojos.

Este producto debe ser almacenado sobre estibas, en zonas cubiertas de la humedad y protegidas del calor y la luz directa del sol, lejos de sustancias oxidantes y reductoras fuertes, ácidos y bases fuertes, sustancias combustibles e inflamables y solventes orgánicos.

6. DATOS DEL FABRICANTE: Este producto es fabricado y comercializado por productos Químicos Panamericanos S.A. Plantas:

Barranquilla: Carrera 67 (Carretera a Eternit) N° Vía 40-437 Zona Industrial La Loma No. 3. Tel (57+5) 385 97 17

Cali (Jamundí): Dirección, Km 28 vía Cali - Popayán. Teléfono (57+2) 695 45 71

7. **NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA:** No aplica.