





F-GC-30  
Versión 3  
Julio 2018

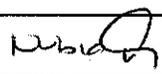
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA		✓
1- Acta parcial o final del contrato		X
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)		X
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).		X
4- Copia del Registro Presupuestal.		X
5- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X
6- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)		
7- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.		X

Fecha de presentación

26/12/2018 ✓

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
45600125383	BANCOLOMBIA	CORRIENTE
CUENTA	BANCO	TIPO DE CUENTA



QUIMICA INTEGRADA S.A.

NIT. 800.078.640-1

Planta de Producción: Km. 34 vía Neiva - Btá • Aipe - Huila  
Telefax: +57 (8) 838 9038 / 838 9327 / 838 9935 Móvil: 313 893 2959  
Correspondencia: Calle 8 No. 10-69 • Neiva - Huila  
Sede Bogotá: Calle 17 No. 132-14 Fontibón  
Teléfono: +57 (1) 415 7087 Móvil: 313 893 2981  
www.quinsa.com.co • quinsa01@hotmail.com

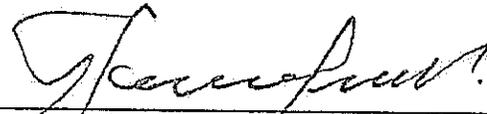
**PAZ Y SALVO PARAFISCALES  
EMPRESA CON REVISOR FISCAL Y PERSONAL A CARGO**

Yo, LUIS JAIME LEIVA PARRA, identificado como aparece al pie de mi firma, en calidad de revisor fiscal de QUIMICA INTEGRADA S.A., bajo la gravedad del juramento CERTIFICO que la entidad:

- *No está reportada en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la Nación.*
- *Ha efectuado el pago de sus obligaciones y el de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de este documento.*

Dada en Aipe – Huila, el cuatro (4) de diciembre de 2018.

Atentamente,

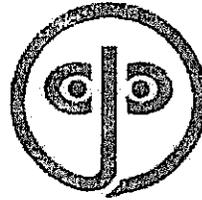


---

REVISOR FISCAL  
C.C. No. 12.104.787  
Contador Público  
T.P. 20742-T

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES



Certificado No:

12104787 NEIVA HUJLA SI 20742-T

LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS JAIME LEIVA PARRA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 12104787 de NEIVA (HUJLA) Y Tarjeta Profesional No 20742-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 30 días del mes de Noviembre de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 IDENTIFICACION PERSONAL  
 CEDULA DE CIUDADANIA  
 12.104.787

NOBRE  
 LEIVA PARRA

APELLIDOS  
 LEIVA PARRA

SEXO  
 M

FECHA DE NACIMIENTO  
 17-ABR-1952

ESTATURA  
 1.75

GRUPO SANGUINEO  
 O+

REGISTRADOR NACIONAL

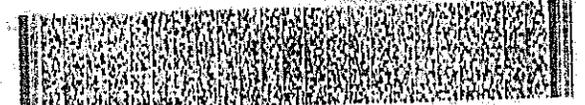


FECHA DE NACIMIENTO: 17-ABR-1952  
 NEIVA  
 (HUILA)  
 LOGAR DE NACIMIENTO

ESTATURA: 1.75  
 SEXO: M

FECHA Y LOGAR DE EMISION: 21-ENE-1974 NEIVA

REGISTRADOR NACIONAL

A-1000104-5013013 145-0412103787-20000100 0191408066A 02 17552223

Republica de Colombia  
 Ministerio de Educacion Nacional  
 JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
 TARJETA PROFESIONAL  
 DE CONTADOR PUBLICO

**20742-T**

LUIS JAIME  
 LEIVA PARRA  
 C.C. — 12.104.787  
 RESOLUCION INSCRIPCION 1164-T FECHA 19-V-88  
 UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA



00022296

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como  
 CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
 la Ley 41 de 1990.  
 Cualquier persona que encuentre esta tarjeta devolverla  
 al Ministerio de Educacion Nacional, Junta Central de  
 Contadores.



RAZON SOCIAL :	QUIMICA INTEGRADA SA
IDENTIFICACION:	NI-800078640
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2018-11-30
FECHA LIMITE DE PAGO:	2018-12-11
FECHA DE PAGO:	2018-11-30
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DAVIVIENDA
PERIODO PENSION:	2018-11
PERIODO SALUD:	2018-12
NUMERO PLANILLA:	13836868
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	13836868
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
CCFC24	891180008	EPS-S COMF HUILA	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 31.400	\$ 31.400
EPS005	800251440	SANITAS	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 198.000	\$ 198.000
EPS008	860066942	COMPENSAR-EPS	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 82.800	\$ 82.800
EPS016	805000427	COOMEVA EPS	4	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 462.000	\$ 462.000
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	15	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 745.400	\$ 745.400
EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	12	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 637.800	\$ 637.800
230201	800229739	PROTECCION	15	\$ 56.400	\$ 56.400	\$ 0	\$ 4.079.300	\$ 4.079.300
230301	800224808	PORVENIR	8	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.285.800	\$ 1.285.800
231001	800227940	COLFONDOS	8	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.660.600	\$ 1.660.600
25-14	900336004	COLPENSIONES	4	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 929.700	\$ 929.700
14-28	800256161	ARL-SURA	37	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.071.304	\$ 3.071.304
CCF21	860013570	CAFAM	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 259.000	\$ 259.000
CCF32	891180008	COMFAMILIAR DEL HUILA	32	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.706.600	\$ 1.706.600
Total a pagar				\$ 56.400	\$ 56.400	\$ 0	\$ 15.149.704	\$ 15.149.704

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES: 07/01/2019



# QUIMICA INTEGRADA S.A.

NIT. 800.078.640-1

**Planta de Producción:** Km. 34 vía Neiva - Bogotá / Aipe - Huila  
 Telefax: +57 (8) 8389038 - 8389327 - 8389935 / Móvil: 313 893 2959

**Correspondencia:** Calle 8 No. 10-69 / Neiva - Huila

**Sede Bogotá:** Calle 17 No. 132-14 Fontibón  
 Tel.: +57 (1) 415 7087 / Móvil: 313 893 2981

IMPUESTO DE VENTA • REGIMEN COMÚN

AUTORIZACIÓN DE FACTURACIÓN

No. Formulario 18762009264713

Fecha 2018 - 07 - 18

del A 16633 al A20000

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES  
 Según Resolución DIAN No. 041 del 30 de Enero de 2014

FACTURA DE VENTA

No. A 17170

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				FECHA FACTURA		
NIT. 890,803,239-9		Ciudad: Manizales, Caldas		01 DIA	12 MES	2018 AÑO
CONTRATO CONTRATO 0124 DE 2018				ORDEN No.		FORMA DE PAGO CREDITO 45 DIAS
REMISION 23237-23299-23300 La Dorada Chinchiná y Supia						PRESENTACION SACOS X 25 KG
DESCRIPCION PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL		
SULFATO DE ALUMINIO GRANO TIPO B	KG	20000	\$ 740	\$ 14.800.000		
1. Esta factura se asimila en todos sus efectos a una Letra de Cambio según Artículo 774 del código de Comercio modificado Ley 1231/08.				BASE IVA		\$ 14.800.000
2. A partir de la fecha de vencimiento cobraremos intereses de mora del _____ % mensual.				IVA 19%		\$ 2.812.000
VALOR NETO A PAGAR (EN LETRAS)				SUBTOTAL		\$ 17.612.000
DIECISIETE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE.				RETEFUENTE 2,5%		\$ 370.000
FIRMA VENDEDOR				VALOR NETO A PAGAR		\$ 17.242.000
				FIRMA COMPRADOR		
				FECHA DE RECIBIDO:		

AC002-B

Observacion: Favor no efectuar retencion ICA sede Fabril en Municipio de Aipe - Huila

" SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS "

www.quinsa.com.co | e-mail: quinsa01@hotmail.com

## CERTIFICACIÓN

En calidad de jefes de las secciones Técnica, Operativa y Presupuesto de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A. E.S.P.", expresamos que durante la vigencia 2018 se firmó el contrato No. 0124 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y QUIMICA INTEGRADA S.A.; el pasado 23 de agosto, el proveedor expidió la factura de venta No. 16832, por valor de \$8.806.000, discriminando una retención en la fuente por valor de \$185.000, quedando una base neta de \$8.621.000; por error involuntario, se firmó el acta No. 1 el día 29 del mismo mes, por valor de \$8.621.000.

Durante el proceso de registro en la Contabilidad de presupuesto, se contabilizó el valor relacionado en el acta en mención, por valor de \$8.621.000, es decir, quedó pendiente de afectar presupuestalmente \$185.000. Es necesario resaltar que las secciones de Contabilidad y Tesorería realizaron correctamente los registros contables y pago de la obligación contraída.

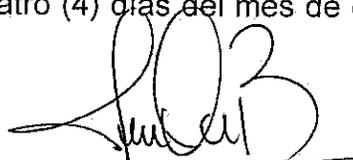
Con el ánimo de ofrecer ejecuciones presupuestales fidedignos, es requerido realizar la contabilización presupuestal por valor de \$185.000; teniendo en cuenta, que ya no es posible efectuar devolución al proveedor de los soportes, pues a la fecha, ya fue realizado el pago, adicionalmente, reportado a las entidades de control, a través de los aplicativos SECOP y CHIP.

Teniendo en cuenta lo estipulado en la Ley 1437 de 2011 (código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo), en su Artículo 45 *"Corrección de errores formales. En cualquier tiempo, de oficio o a petición de parte, se podrán corregir los errores simplemente formales contenidos en los actos administrativos, ya sean aritméticos, de digitación, de transcripción o de omisión de palabras. En ningún caso la corrección dará lugar a cambios en el sentido material de la decisión, ni revivirá los términos legales para demandar el acto. Realizada la corrección, esta deberá ser notificada o comunicada a todos los interesados, según corresponda."* Se realiza el registro contable de obligación presupuestal por valor de \$185.000.

Para constancia se firma en Manizales a los cuatro (4) días del mes de diciembre de 2018.



**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
Jefe Sección Técnica y Operativa



**JOSÉ OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Sección Presupuesto

INFORME SUPERVISION

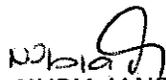
LA SUSCRITA  
JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EN CALIDAD DE SUPERVISORA  
DEL CONTRATO NÚMERO 0124 DE 2018

CERTIFICA QUE

El contratista QUINSA INTEGRADA S.A., Identificado con NIT 800.078-640-1 realizó la entrega de 20.000 kg de sulfato de aluminio granulado según certificados de recibos de bienes de las respectivas plantas, ajustándose a los términos y condiciones establecidos.

Manizales, 26 de diciembre de 2018



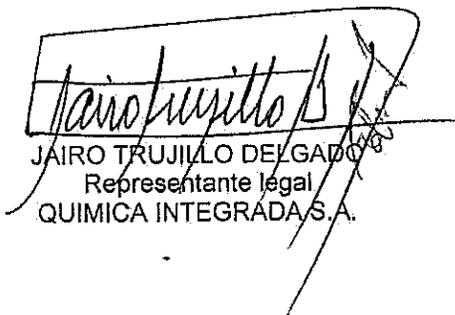
NUBIA JANETH GALVIS G.  
Jefe Sección Técnica y Operativa  
Empocaldas S.A. E.S.P.

ACTA DE PAGO No. 2 Y FINAL

CONTRATO	Nº 0124 de 2018
CONTRATISTA	QUIMICA INTEGRADA S.A.
OBJETO	SUMIISTRO DE 30 TONELADAS DE SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO
VALOR TOTAL	\$26.418.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA 1	\$8.806.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA 2	\$17.612.000 IVA INCLUIDO
VALOR POR EJECUTAR	\$0.0 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales el día 26 de diciembre de 2018, se reunieron los señores JAIRO TRUJILLO DELGADO representante legal de la Empresa QUIMICA INTEGRADA S.A. como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de Supervisora de Empocaldas, con el fin de suscribir el acta de pago No. 2 y final del contrato en mención.

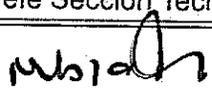
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.



JAIRO TRUJILLO DELGADO  
Representante legal  
QUIMICA INTEGRADA S.A.



NUBIA JANETH GALVIS G.  
Jefe Sección Técnica y Operativa  
Supervisora  
Empocaldas S.A. E.S.P

 F-GC-17 Versión 3 Mayo 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para suministros)		
NOMBRE DEL PROVEEDOR:	QUIMICA INTEGRADA QUINSA S.A.	DIRECCIÓN:	KM 34 VIA A NEIVA
NIT O CEDULA	800078640	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-12-27
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	0124	CALIFICACIÓN	3
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>			
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACIÓN	
CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO	Resultado en los ensayos.	3	
	Entrega oportuna de los certificados de calidad exigidos	3	
	Entrega de lo pactado en la compra sin devoluciones.	3	
	Entrega de la cantidad pactada.	3	
	Respuesta ante solicitud de garantía de producto.	3	
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3	
	Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos.	3	
	Cumplimiento del plazo establecido.	3	
MANEJO DEL CONTRATO	Entrega del producto en el sitio pactado.	3	
	Respuesta ante solicitudes del interventor.	3	
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACIÓN X ASPECTO
Calidad del producto suministro	50%	3	1.5
Cumplimiento de Plazos	25%	3	0.75
Manejo del Contrato	25%	3	0.75
<b>EVALUADOR: (JEFE SECCIÓN SUMINISTROS O INTERVENTOR DEL CONTRATO)</b>			
NOMBRE:	Nubia Janeth Galvis		
CARGO:	Jefe Seccion Tecnica		
FIRMA:			



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS - EMPOCALDAS S.A.

IMPRIME 2/26/18 17:19:13  
ACTUALIZA 0181226

**INFORME RECIBO DE ALMACEN**

**IRA**

Documento No. **M0011592**

Fecha: **20181226**

Proveedor **QUIMICA INTEGRADA S.A.**

Seccional

Cod. Presupuestal:

Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

SISTEMA FORTUNER DSI S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
------	--------	-------------	-----------	----------	--------------	-----------

1	7750201002263	SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO	KILO	20000,0	740,000	17612000,000
---	---------------	-------------------------------	------	---------	---------	--------------

**TOTAL DOCUMENTO 17,612,000**

**OBSERVACIONES:**

**ACTA DE PAGO 2 Y FINAL DEL CONTRATO 0124/2018, SUMINISTRO DE 30 DE TONELADAS DE SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO, CDP 331, RP 613, FACTURA 17170, A NOMBRE DE QUINSA CERTIFICACIONES Y F-GF-33 ADJUNTO.**

**JEFE SUMINISTROS**

**DUEÑO DEL PROCESO**



QUIMICA INTEGRADA S.A.  
Nit. 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

REMISION 23237  
FECHA 17 de noviembre de 2018  
CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta de Tratamiento El Llano via La Victoria, La Dorada, Caldas.  
SULFATO GRANULADO TIPO B  
LOTES 101118  
CANTIDAD 10.000 Kg.

Especificaciones NTC 531 5a revision

RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

% Alúmina Mínimo 15.2	15,24
% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Máximo 2	1,98
% Insoluble Máximo 8	7,54

CUMPLE CON LA NTC.

Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

  
QUINSA PRODUCCIÓN Y CALIDAD  
Nit. 800-078.640-1  
Analista de Control de Calidad



## Hoja de Seguridad

# SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO

Preparado por Química Integrada S.A. según Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 1998-07-22

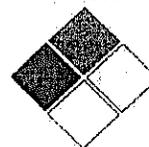
No. NTC - 1692 : 8 Corrosivo



No. ONU : UN 3260

**UN 3260**

### IDENTIFICACION NFPA



Salud	Azul	<b>1</b>
Inflamabilidad	Rojo	<b>0</b>
Reactividad	Amarillo	<b>0</b>
Riesgo especial	Bianco	

### 1. Identificación del producto y de la empresa

Producto	:	SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO
Sinónimo	:	SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO
Fabricante/distribuidor	:	Química Integrada S.A.
Dirección	:	KM. 34 Vía Neiva - Bogotá
Código postal y ciudad	:	Neiva - Huila
País	:	Colombia
Número de teléfono	:	098-8389038/098-8389224/8389327
Última revisión	:	12 Febrero de 2018
E-mail	:	quinsa01@hotmail.com
CISTEMA	:	01 8000 941414

### 2. Identificación de peligros

En los ojos causa irritación.  
El material fino puede ser inhalado y producir irritaciones en mucosas.  
No es un producto combustible, pero emite vapores al ser incinerado.

### 3. Composición/información de los componentes

El producto es una sal inorgánica, compuesta por una mezcla de sulfatos de aluminio y férricos en presencia de diferentes minerales inertes e insolubles en agua.

Contenido de Aluminio	:	8.2%
Contenido de Hierro	:	1.3%
Contenido de Sulfatos	:	47.1%

#### 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.  
Reacciona con agentes quelantes.  
Libera gases tóxicos en caso de incendio.

#### 11. Información toxicológica

El producto es tóxico por vía oral en cantidades superiores a 9000 mg/kg (DL50, rata)  
El producto puede ser irritante en las mucosas, pero no letal.

#### 12. Información ecológica

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas.  
Es tóxico para los peces en una concentración superior a 6.5 g/m<sup>3</sup>  
No contribuye a la DQO en los cursos de agua.  
No permanece en la cadena alimenticia.

#### 13. Eliminación de residuos

El producto no es un desecho peligroso.  
Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa.

#### 14. Información relativa al transporte

El material no es peligroso en caso de accidente.  
Mientras se transporte en un empaque original, el producto no libera material fino al ambiente.

#### 15. Información Reglamentaria

La utilización de este producto no es sujeta de controles específicos.

#### 16. Información Adicional

El producto se ha clasificado de baja reactividad, no inflamable e inofensivo para la salud. No tiene condiciones especiales de manejo, la dilución en agua no es peligrosa. El producto disuelto en agua puede oxidar el hierro metálico.

#### Responsabilidad

La información contenida en esta Hoja de seguridad ha sido preparada por el equipo técnico de Química Integrada S.A. con el objeto de proporcionar información para el manejo seguro del producto.

Es difícil anticiparse a la utilización de este producto y por lo tanto la información aquí contenida debe ser tomada como una orientación y aplicarla en el contexto apropiado.

# TARJETA DE EMERGENCIA

## SULFATO GRANULADO TIPO B

Preparado por Química Integrada S.A. según Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 1998-07-22

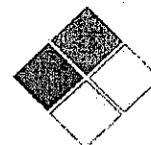
No. NTC – 1692 : 8 Corrosivo



No. ONU : UN 3260

**UN 3260**

### IDENTIFICACION NFPA



Salud	Azul	1
Inflamabilidad	Rojo	0
Reactividad	Amarillo	0
Riesgo especial	Blanco	

### 1. Identificación del producto y de la empresa

Producto	:	SULFATO GRANULADO TIPO B
Fabricante/distribuidor	:	Química Integrada S.A. QUINSA
Dirección	:	KM. 34 Vía Neiva Bogotá
Código postal y ciudad	:	Neiva - Huila
País	:	Colombia
Número de teléfono	:	098-8389038
Telefax	:	098-8389224 / 8389327
E-mail	:	quinsa01@hotmail.com
CISTEMA	:	01 – 8000 - 941414

### 2. Identificación de peligros

- Ingestión accidental: Causa indisposición.
- Inhalación: El material fino puede ser inhalado y producir irritaciones en mucosas.
- Piel (contacto y absorción): Si se encuentra diluido puede causar alguna irritación.
- Ojos: Puede causar irritación.

El producto es toxico por via oral en cantidades superiores a 9000 mg/kg (DL50, rata)  
 El producto puede ser irritante en las mucosas, pero no letal.



F-AC-73  
Versión 1  
Mayo 2017

EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

RECEPCION INSUMOS QUIMICOS:  
SULFATO ALUMINIO GRANULADO (DIRECTAMENTE PROVEEDOR)

SECCIONAL	SUPIA	FECHA	01/12/2018	
NOMBRE CONDUCTOR	OSCAR ORLANDO PUENTES	CÉDULA CONDUCTOR:		
PERSONA MANIPULA LA CARGA USA ELEMENTOS PROTECCION:	SI	X	NO	
EMPRESA:	QUIMICA INTEGRADA S.A QUINSA			
TIPO DE VEHICULO:	CAMION 5 TON	SI	PLACA:	SYR023
	CAMIONETA 2000 CC			
	JEEP O CAMPERO			
	OTRO			
HORA DE INGRESO:	15:00 HRAS	HORA DE SALIDA:	16:30 HRAS	
EL VEHICULO TRANSPORTA OTROS MATERIALES O INSUMOS QUE NO HACEN PARTE DE LA ORDEN DE EMPOCALDAS	SI		NO	X
SI RESPONDIO SI DESCRIBA QUE MATERIALES O INSUMOS TRANSPORTA EL VEHICULO				

REQUISITOS VIGENTES DEL VEHICULO

REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE
REVISION TECNICO - MECANICA	X	
SOAT	X	
ARL	X	
EPS	X	
PICTOGRAMAS DEL VEHICULO	X	
CONDICIONES DEL VEHICULO	X	

CONTROL DE CALIDAD DE INSUMOS

PLANTAS RECIBEN DIRECTAMENTE DEL PROVEEDOR

PRODUCTO: SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO	OBSERVACIONES	
LOTE	21-26-1118	
CANTIDAD (KILOGRAMAOS O TONELADAS)	5.000 Kgs	
COLOR: TONALIDADES GRISES O CAFES	CAFES	
OTRAS CARACTERISTICAS	SI	NO
EMPAQUE EN POLIESTER, IMPERMEABLE, SELLADO Y MARCADO	SI	
EMPAQUE EN SACOS DE 25 KG	SI	
CERTIFICADOS DE CALIDAD Y/O REMISIONES VERIFICAR LOTES DOCUMENTOS VS PRODUCTO	SI	

NOMBRE OPERADOR QUE RECIBE:	ERMINSUL DE JESUS TORRES	FIRMA	
-----------------------------	--------------------------	-------	--



QUIMICA INTEGRADA S.A.  
Nit. 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

REMISION 23300  
FECHA 29 de noviembre de 2018

CLIENTE EMPOCALDAS S.A E.S.P Pt-supia caldas

SULFATO GRANULADO TIPO B

LOTES 211118

CANTIDAD 5.000 Kg.

Especificaciones NTC 531 5a revision

RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

% Alúmina Mínima 15.2	15.23
% Fe2O3 Máximo 2	1.87
% Insoluble Máximo 2	2.56

CUMPLE CON LA NTC.

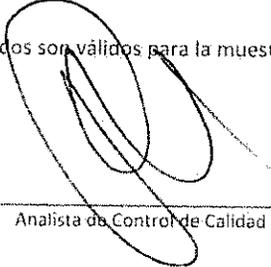
Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

Analista de Control de Calidad



QUIMICA INTEGRADA S.A.  
Nit. 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

REMISION	23299
FECHA	29 de noviembre de 2018
CLIENTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P Planta de tratamiento Los Cuervos. Chinchiná, Caldas.
	SULFATO GRANULADO TIPO B
LOTES	211118
CANTIDAD	5.000 Kg.
Especificaciones NTC 531 5a revision	
RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.	
% Alúmina Mínimo 15.2	15.23
% Fe2O3 Máximo 2	1.87
% Insoluble Máximo 8	7.56
CUMPLE CON LA NTC.	
Los resultados son válidos para la muestra analizada	
RESPONSABLE	
	Analista de Control de Calidad



# Hoja de Seguridad

## SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO

Preparado por Química Integrada S.A. según Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 1998-07-22

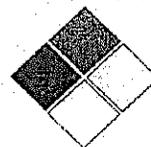
No. NTC – 1692 : 8 Corrosivo



No. ONU : UN 3260

**UN 3260**

### IDENTIFICACION NFPA



Salud	Azul	1
Inflamabilidad	Rojo	0
Reactividad	Amarillo	0
Riesgo especial	Blanco	

### 1. Identificación del producto y de la empresa

Producto	:	SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO
Sinónimo	:	SULFATO DE ALUMINIO TIPO B SOLIDO
Fabricante/distribuidor	:	Química Integrada S.A.
Dirección	:	KM. 34 Vía Neiva - Bogotá
Código postal y ciudad	:	Neiva - Huila
País	:	Colombia
Número de teléfono	:	098-8389038/098-8389224/8389327
Última revisión	:	12 Febrero de 2018
E-mail	:	quina01@hotmail.com
CISTEMA	:	01 8000 941414

### 2. Identificación de peligros

En los ojos causa irritación.  
El material fino puede ser inhalado y producir irritaciones en mucosas.  
No es un producto combustible, pero emite vapores al ser incinerado.

### 3. Composición/información de los componentes

El producto es una sal inorgánica, compuesta por una mezcla de sulfatos de aluminio y férricos en presencia de diferentes minerales inertes e insolubles en agua.

Contenido de Aluminio	:	8.2%
Contenido de Hierro	:	1.3%
Contenido de Sulfatos	:	47.1%

#### 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.  
Reacciona con agentes quelantes.  
Libera gases tóxicos en caso de incendio.

#### 11. Información toxicológica

El producto es toxico por vía oral en cantidades superiores a 9000 mg/kg (DL50, rata)  
El producto puede ser irritante en las mucosas, pero no letal.

#### 12. Información ecológica

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas.  
Es toxico para los peces en una concentración superior a 6.5 g/m<sup>3</sup>  
No contribuye a la DQO en los cursos de agua.  
No permanece en la cadena alimenticia.

#### 13. Eliminación de residuos

El producto no es un desecho peligroso.  
Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa.

#### 14. Información relativa al transporte

El material no es peligroso en caso de accidente.  
Mientras se transporte en un empaque original, el producto no libera material fino al ambiente.

#### 15. Información Reglamentaria

La utilización de este producto no es sujeta de controles específicos.

#### 16. Información Adicional

El producto se ha clasificado de baja reactividad, no inflamable e inofensivo para la salud. No tiene condiciones especiales de manejo, la dilución en agua no es peligrosa. El producto disuelto en agua puede oxidar el hierro metálico.

#### Responsabilidad

La información contenida en esta Hoja de seguridad ha sido preparada por el equipo técnico de Química Integrada S.A. con el objeto de proporcionar información para el manejo seguro del producto.

Es difícil anticiparse a la utilización de este producto y por lo tanto la información aquí contenida debe ser tomada como una orientación y aplicarla en el contexto apropiado.

# TARJETA DE EMERGENCIA

## SULFATO GRANULADO TIPO B

Preparado por Química Integrada S.A. según Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 1998-07-22

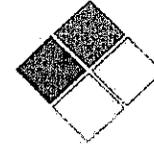
No. NTC – 1692 : 8 Corrosivo



No. ONU : UN 3260

**UN 3260**

### IDENTIFICACION NFPA



Salud Azul

1

Inflamabilidad Rojo

0

Reactividad Amarillo

0

Riesgo especial Blanco

### 1. Identificación del producto y de la empresa

Producto	:	SULFATO GRANULADO TIPO B
Fabricante/distribuidor	:	Química Integrada S.A. QUINSA
Dirección	:	KM. 34 Vía Neiva Bogotá
Código postal y ciudad	:	Neiva - Huila
País	:	Colombia
Número de teléfono	:	098-8389038
Telefax	:	098-8389224 / 8389327
E-mail	:	quinsa01@hotmail.com
CISTEMA	:	01 – 8000 - 941414

### 2. Identificación de peligros

- Ingestión accidental: Causa indisposición.
- Inhalación: El material fino puede ser inhalado y producir irritaciones en mucosas.
- Piel (contacto y absorción): Si se encuentra diluido puede causar alguna irritación.
- Ojos: Puede causar irritación.

El producto es toxico por via oral en cantidades superiores a 9000 mg/kg (DL50, rata)  
 El producto puede ser irritante en las mucosas, pero no letal.



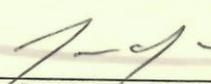
**Planta de Producción:**  
 Km. 34 vía Neiva - Bogotá / Alpe - Huila  
 Telefax: +57 (8) 8389038 - 8389327 - 8389935  
 Móvil: 313 893 2959

**QUIMICA INTEGRADA S.A.**  
 NIT. 800.078.640-1

**Sede Bogotá:** Calle 17 No. 132-14 Fontibón  
 Tel.: +57 (1) 415 7087 / Móvil: 313 893 2981

**Correspondencia:**  
 Calle 8 No. 10-69 / Neiva - Huila  
 www.quinsa.com.co | e-mail: quinsa01@hotmail.com

**REMISIÓN**  
**No. 23237**

<b>CLIENTE:</b> EMPOCALDAS SA ESP PLANTA DE TRATAMIENTO EL LLANO VIA LA VICTORIA 40 KM ANTES DE LA DORADA LA DORADA, CALDAS		<b>PEDIDO No.</b>	<b>FECHA REMISION</b>
NIT : 890,803,239-9			17-11-2018
<b>LOTE No.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>FECHA ENTREGA</b>
10-1118	SULFATO DE ALUMINIO GRANO TIPO B	KG	19-11-2018
<b>PRESENTACION</b>		<b>CANTIDAD EMPAQUE</b>	<b>PESO NETO</b>
SACOS X 25 KG		400	10000 KG
<b>VENTAS PRODUCTO TERMINADO</b>	<b>Transportadora:</b> SOTRACAUCA S.A. <b>Conductor:</b> EDUARDO PINILLA RUIZ <b>Placa Vehículo:</b> WYJ387	<b>Recibido por:</b> Operador de planta Mano A Garcia 75090377 20-11-18	
EDPL AC002-A	 Firma Conductor	Firma y Sello	

**ENTREGADO**

**EMPOCALDAS**  
 Nit. 800.803.238-239-0  
 Cra 23 N° 75 - 82 Tel. 8867000  
**23 NOV 2018**  
**RECEPCION**  
 HORA \_\_\_\_\_

Impreso por IN GENIO S.A.S. / Nit. 900.746.316-9 / Tel: 8652290 / Neiva - Huila

" SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS "



**Planta de Producción:**  
 Km. 34 vía Neiva - Bogotá / Aipe - Huila  
 Telefax: +57 (8) 8389038 - 8389327 - 8389935  
 Móvil: 313 893 2959

**QUIMICA INTEGRADA S.A.**  
 NIT. 800.078.640-1

**Sede Bogotá:** Calle 17 No. 132-14 Fontibón  
 Tel.: +57 (1) 415 7087 / Móvil: 313 893 2981

**Correspondencia:**  
 Calle 8 No. 10-69 / Neiva - Huila  
 www.quinsa.com.co | e-mail: quinsa01@hotmail.com

**REMISIÓN**

**No. 23300**

<b>CLIENTE:</b> EMPOCALDAS SA ESP PLANTA DE TRATAMIENTO SUPIA CALDAS Tel. 3103857647 SUPIA, CALDAS  <b>NIT : 890,803,239-9</b>		<b>PEDIDO No.</b>	<b>FECHA REMISION</b>
			29-11-2018
		<b>FACTURA No.</b>	<b>FECHA ENTREGA</b>
			30-11-2018
<b>LOTE No.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
21-26-1118	SULFATO DE ALUMINIO GRANO TIPO B	KG	5000
<b>PRESENTACION</b>		<b>CANTIDAD EMPAQUE</b>	<b>PESO NETO</b>
SACOS X 25 KG		400	5000 KG
<b>VENTAS PRODUCTO TERMINADO</b>	<b>Transportadora:</b> SOTRACAUCA S.A. <b>Conductor:</b> OSCAR ORLANDO PUENTES <b>Placa Vehículo:</b> SYR023	<b>Recibido por:</b>  151925543	
EDPL			
AC002-A	Firma Conductor	Firma y Sello	

Impreso por IN GENIO S.A.S. / Nit. 900.746.316-9 / Tel. 8652290 / Neiva - Huila

" SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS "

www.quinsa.com.co | e-mail: quinsa01@hotmail.com



**Planta de Producción:**  
 Km. 34 vía Neiva - Bogotá / Aipe - Huila  
 Telefax: +57 (8) 8389038 - 8389327 - 8389935  
 Móvil: 313 893 2959

**QUIMICA INTEGRADA S.A.**  
 NIT. 800.078.640-1

**Sede Bogotá:** Calle 17 No. 132-14 Fontibón  
 Tel.: +57 (1) 415 7087 / Móvil: 313 893 2981

**Correspondencia:**  
 Calle 8 No. 10-69 / Neiva - Huila  
 www.quinsa.com.co | e-mail: quinsa01@hotmail.com

**REMISIÓN**

**No. 23299**

<b>CLIENTE:</b> EMPOCALDAS SA ESP PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS Tel. 3103857647 CHINCHINA CALDAS		<b>PEDIDO No.</b>	<b>FECHA REMISION</b>
NIT : 890,803,239-9			29-11-2018
		<b>FACTURA No.</b>	<b>FECHA ENTREGA</b>
			30-11-2018
<b>LOTE No.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
21-26-1118	SULFATO DE ALUMINIO GRANO TIPO B	KG	5000
<b>PRESENTACION</b>		<b>CANTIDAD EMPAQUE</b>	<b>PESO NETO</b>
SACOS X 25 KG		400	5000 KG
<b>VENTAS PRODUCTO TERMINADO</b>	<b>Transportadora:</b> SOTRACAUCA S.A. <b>Conductor:</b> OSCAR ORLANDO PUENTES <b>Placa Vehiculo:</b> SYR023	<b>Recibido por:</b> <i>Hansel Cepeda</i> 1.053.783.356	
<b>EDPL</b>	<i>[Signature]</i> 6970648	<i>[Signature]</i>	
AC002-A	Firma Conductor	Firma y Sello	

1-12-2018

" SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS "

www.quinsa.com.co | e-mail: quinsa01@hotmail.com