



Ciudad y fecha: Cali, 21 de mayo de 2024

Señores

DIRECCIÓN TECNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS AGRÍCOLAS.

Atención: Dra. GILMA SANDRA MOLINA GALINDO

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA

Carrera 68A No. 24B-10

Edificio Plaza Claro – Torre 3

BOGOTÁ D.C.

REF: SOLICITUD DE REGISTRO DE VENTA DE FERTILIZANTES O ACONDICIONADORES DE SUELOS.

Yo GLORIA PATRICIA OREJUELA RESTREPO identificado con el documento No: 31.498.675 expedido en: La Victoria (Valle del Cauca) País: COLOMBIA, como representante legal de la empresa CALFERQUIM S.A.S. NIT: 815.000.541-1, declaro conocer la normatividad vigente y de acuerdo con ella me permito solicitar a ustedes la expedición de **REGISTRO DE VENTA** del producto:

**3-PRODUCTOR 7-12-40**

**CLASE**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Fertilizante Inorgánico                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Fertilizante Orgánico                       | <input type="checkbox"/>            |
| Fertilizante Orgánico - Mineral             | <input type="checkbox"/>            |
| Acondicionador Inorgánico (Enmienda)        | <input type="checkbox"/>            |
| Acondicionador Orgánico de suelos           | <input type="checkbox"/>            |
| Acondicionador Orgánico - Mineral de suelos | <input type="checkbox"/>            |

**ADJUNTO:**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Certificado de existencia y representación legal si se trata de persona jurídica, o matrícula Mercantil. Si es de persona natural con fecha de expedición no mayor a noventa (90) días al Momento de la presentación del formulario de solicitud ante el ICA. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Contrato suscrito con un laboratorio de control de calidad registrado ante el ICA para tal efecto , en caso de no Contar con laboratorio propio o que en esté no se efectúen todas las pruebas de calidad requeridos para los productos a elaborar.           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Certificado de análisis físico químicos o microbiológicos realizados por los laboratorios registrados en el ICA , o en su defecto , por el fabricante en el exterior.   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Hoja de Seguridad del Producto.   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Soporte de las recomendaciones de uso.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Proyecto de etiquetado, por duplicado de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana No. 40. Abonos o Fertilizantes. Etiquetado (Octava actualización) incluida en el Anexo 9.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Métodos de control de calidad.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Certificado de libre venta en el país de origen.  | <input type="checkbox"/>            |
| 9. Fichas Técnicas de las materias primas  | <input type="checkbox"/>            |
| 10. Ficha Técnica, de acuerdo con la guía <b>del Anexo 8</b> .   | <input type="checkbox"/>            |
| 11. Comprobante de pago por la tarifa establecida para este servicio.  | <input type="checkbox"/>            |

**NOTA:** Para dar trámite a esta solicitud, es necesario aportar la documentación requerida; en caso contrario, no será radicado.

Firma Representante Legal o Apoderado.

Documento de Identidad: 31.498.675 de La Victoria (Valle del Cauca) PAÍS: Colombia.

Dirección de Notificación: Calle 8 # 3-14 Oficina 803, Edificio Cámara de Comercio de Cali

Teléfono 322 2773866 – 315 6276104 Correo Electrónico: info@calferquim.com

**Carrera 68A No. 24B-10 Edificio Plaza Claro – Torre 3  
FAX 2322031. Apartado Aéreo 7984. Bogotá DC, Colombia.**





SOLICITUD DE REGISTRO  
DE VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE  
SUELOS

FECHA :

21 05 2024

Hoja N° 2 de 4

**3. ACONDICIONADORES DE SUELOS****3.1 ACONDICIONADORES INORGÁNICOS (Enmiendas o Correctores de Suelos):**

Cal agrícola:  Dolomita:  Magnesita:  Silicato de magnesio:   
Yeso  Azufre:  Otros (Citar): \_\_\_\_\_

**3.2 ACONDICIONADORES ORGÁNICOS (ENMIENDAS O CORRECTORES DE SUELOS):**

Compost:  Sustancias húmicas: a) Sólidas  b) Líquidas   
Otros (Citar): \_\_\_\_\_

**4. MEZCLAS**

4.1 Fertilizantes Orgánico - Minerales \_\_\_\_\_

4.2 Acondicionadores orgánicos suplementados con fertilizantes: \_\_\_\_\_

**TIPO DE FORMULACIÓN:**

	FORMULACIÓN	Marque (X)
SÓLIDOS	Granulado	
	Microgránulos	
	Gránulos solubles	
	Gránulos recubiertos	
	Tabletas	
	Tabletas solubles	
	Polvo soluble	X
	Polvo mojable	
	Polvo seco	
	Perlas (Prills)	
LÍQUIDOS	Agregados	
OTROS	Concentrado soluble	
	Suspensión concentrada	
	Concentrado dispersable	
	Líquido Soluble	
OTROS	Gel hidrosoluble	



**SOLICITUD DE REGISTRO  
DE VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE  
SUELOS**

FECHA :

21 05 2024

Hoja N° 3 de 4

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

		ELEMENTOS	TOTAL
PRINCIPALES	✓ NITRÓGENO TOTAL (N)	7.00 %	
	N. AMONIACAL (N)	1.00 %	
	N. NITRICO (N)	6.00 %	
	N. ORGÁNICO (N)		
	N. URÉICO (N)		
SECUNDARIOS	✓ FÓSFORO TOTAL (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )		
	FÓSFORO ASIMILABLE (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	12.00 %	
	FÓSFORO DE LENTA ASIMILACION (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )		
	✓ POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K <sub>2</sub> O)	40.00 %	
	✓ CALCIO TOTAL (CaO)		
MENORES	CALCIO SOLUBLE EN AGUA (CaO)		
	CALCIO SOLUBLE EN HCl (CaO)		
	✓ MAGNESIO TOTAL (MgO)		
	MAGNESIO SOLUBLE EN AGUA (MgO)	2.00 %	
	MAGNESIO SOLUBLE EN HCl (MgO)		
OTROS	✓ AZUFRE TOTAL (S)		
	✓ AZUFRE SOLUBLE EN AGUA (S)	4.65 %	
	✓ BORO SOLUBLE EN AGUA (B)	0.02 %	
	✓ COBALTO SOLUBLE EN AGUA (Co)	0.002 %	
	✓ COBRE SOLUBLE EN AGUA (Cu)	0.02 %	
	✓ HIERRO SOLUBLE EN AGUA (Fe)	0.05 %	
	✓ MANGANESO SOLUBLE EN AGUA (Mn)	0.05 %	
	✓ MOLIBDENO SOLUBLE EN AGUA (Mo)	0.005 %	
	✓ SILICIO TOTAL (SiO <sub>2</sub> )		
	✓ SILICIO SOLUBLE EN AGUA (SiO <sub>2</sub> )		
	✓ ZINC SOLUBLE EN AGUA (Zn)	0.03 %	
	pH		
	DENSIDAD APARENTE (g/cm <sup>3</sup> )	1.06	
	✓ CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE TOTAL		
	✓ CENIZAS		
	✓ RELACIÓN C/N		
	RESIDUO INSOLUBLE EN ÁCIDO		
	PERDIDAS POR VOLATILIZACIÓN		
	✓ CARBONO DEL EXTRACTO HÚMICO TOTAL (CEHT)		
	✓ CARBONO DE ÁCIDOS HÚMICOS (CAH)		
	✓ CARBONO DE ACIDOS FULVICOS (CAF)		
	✓ AMINOÁCIDOS LIBRES TOTALES		
	✓ SODIO TOTAL		

**PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

SOLUBILIDAD (%) Solamente en productos sólidos de uso foliar o en fertirriego	DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> ) En líquidos	HUMEDAD MÁXIMA (%) En sólidos	CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO (CIC) TOTAL En materiales orgánicos	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (En pasta de saturación para sólidos y directa para líquidos). En materiales orgánicos de aplicación al suelo	pH En materia orgánica y en productos foliares o para fertirriego.
43.34 g/100 ml H <sub>2</sub> O		0.37		10.04 dS/m (1:100)	4.16



SOLICITUD DE REGISTRO  
DE VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS

FECHA :

21 05 2024

Hoja N° 4 de 4

DESCRIPCIÓN Y BALANCE DE MATERIAS PRIMAS

UTILIZADAS EN LA FORMULACIÓN (Enumérelas)

		% (P/P)	g/L (P/V)
SULFATO DE AMONIO (SAM)	21% N + 24% S	3,22 %	
NITRATO DE POTASIO	0.7% N-NH <sub>4</sub> + 12.9% N-NO <sub>3</sub> + 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 43% K <sub>2</sub> O	46,52 %	
FOSFATO DIPOTASICO (DKP)	41% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 54% K <sub>2</sub> O	25,87 %	
SULFATO DE POTASIO	50% K <sub>2</sub> O + 18% S	12,06 %	
SULFATO DE MAGNESIO ANHIDRO	32% MgO + 26% S	6,25 %	
ÁCIDO BORICO	17,5% B	0,12 %	
SULFATO DE COBALTO	20% Co + 11% S	0,01 %	
SULFATO DE COBRE	25% Cu + 13% S	0,08 %	
SULFATO DE HIERRO	20% Fe + 12% S	0,25 %	
SULFATO DE MANGANESO	31% Mn + 18% S	0,17 %	
MOLIBDATO DE SODIO	39% Mo	0,01 %	
DIÓXIDO DE SILICIO (PERKASIL)	96% SiO <sub>2</sub>	0,31 %	
SULFATO DE ZINC	35% Zn + 16% S	0,09 %	
<b>ADITIVOS E INERTES</b>			
E.D.T.A.		5,04 %	
DIÓXIDO DE SILICIO (PERKASIL)		0,31 %	
<b>TOTAL</b>		<b>100.00 %</b>	

CLASE (Saco, frasco, bidón, caneca, etc.)	MATERIAL (Plástico, polipropileno, papel, etc.)	PESO O CAPACIDAD (Kilos, litros)
Saco	Polipropileno con bolsa interior de polietileno	10, 20, 25, 50 KILOGRAMOS
Bolsa	Polietileno	1 y 5 KILOGRAMOS

RECOMENDACIONES DE USO PROPUESTAS (Según la ficha técnica. Anexar soportes)

CULTIVO O ACCIÓN	DOSIS	EPOCA DE APLICACIÓN
		Se debe tener en cuenta la variedad, etapa fisiológica y requerimiento del cultivo; análisis foliar, de suelo y del agua, como también la conductividad eléctrica del agua de riego y del suelo.
Otros cultivos	Para la aplicación de este fertilizante es recomendable la prescripción de un Ingeniero Agrónomo con base en el análisis de suelos o del tejido foliar.	

LABORATORIO DE CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

a) Propio:

b) Contratado:

Vigencia: 1 año

NOMBRE DEL LABORATORIO:

DR. CALDERÓN ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA

RESOLUCIÓN ICA No.:

093858

DE (Fecha): 26 de marzo de 2021