



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:

CALFER LLENADO 5-15-45

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 del Anexo 8 . | <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 : <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%;">21</td> <td style="width: 33%;">05</td> <td style="width: 33%;">2024</td> </tr> </table> Hoja N° 1 de 4 | 21 | 05 | 2024 |
| 21 | 05 | 2024 | | | |
| INFORMACION DEL TITULAR: | | | | | |
| Nombre de la empresa: | CALFERQUIM S.A.S | NIT: 815.000.541-1 | | | |
| Registrada como | Productor (fabricante, formulador y empacador) de fertilizantes inorgánicos, fertilizantes orgánicos minerales (mezclas físicas) e importador y distribuidor de fertilizantes y acondicionadores de suelo. | | | | |
| Según Resolución ICA No. | 107688 | De (Fecha): 11 de octubre de 2021 | | | |
| Dirección oficinas: | Calle 8 # 3-14 Oficina 803, Edificio Cámara de Comercio de Cali | | | | |
| Teléfonos: | 322 277 3866 – 315 627 6104 | Fax : | | | |
| Apartado Aéreo: | | | e-Mail: info@calferquim.com | | |
| Ciudad: | Cali | Departamento: | Valle del Cauca | | |
| Representante legal: | Gloria Patricia Orejuela Restrepo | | | | |
| 1. ORIGEN DE LA (S) MATERIA (S) PRIMA (S) O DEL PRODUCTO FORMULADO (TERMINADO): | | | | | |
| ***(ANEXAMOS LISTADO DE PROVEEDORES U ORIGEN DE LAS MATERIAS DEL PRODUCTO TERMINADO) | | | | | |
| País: | Empresa Fabricante: | | | | |
| Ciudad: | e-Mail | | | | |
| País: | Empresa Formuladora: | | | | |
| Ciudad: | e-Mail | | | | |
| País: | Empresa Envasadora: | | | | |
| Ciudad: | e-Mail | | | | |
| País: | Empresa Importadora: | | | | |
| Ciudad: | e-Mail | | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO: | | | | | |
| Nombre Comercial: | CALFER LLENADO 5-15-45 | Grado (Si es N-P-K): | 5-15-45 | | |
| Nombre común: | CALFER LLENADO 5-15-45 | | | | |
| TIPO DE PRODUCTO | | | | | |
| 1. FERTILIZANTES INORGÁNICO | | | | | |
| 1.1 Simple | <input type="checkbox"/> | Tipo: Nitrogenado (N) <input type="checkbox"/> | Fosfórico (P) <input type="checkbox"/> Potásico (K) <input type="checkbox"/> | | |
| Otros: | Ca: <input type="checkbox"/> Mg: <input type="checkbox"/> S: <input type="checkbox"/> | Elementos menores: <input type="checkbox"/> | | | |
| 1.2 Compuesto | <input type="checkbox"/> | Complejo: <input type="checkbox"/> | Mezclado (Mezcla física): <input type="checkbox"/> | | |
| | NP: <input type="checkbox"/> NK: <input type="checkbox"/> PK: <input type="checkbox"/> NPK: <input type="checkbox"/> | | | | |
| 1.3 FERTILIZANTES DE ALTA SOLUBILIDAD (Uso foliares, fertiriego, hidroponía): | | | | | |
| Simple: | <input type="checkbox"/> | Compuesto: <input type="checkbox"/> | a) Complejo: <input type="checkbox"/> b) Mezclado: <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Quelatado: | <input checked="" type="checkbox"/> | Con aminoácidos: <input type="checkbox"/> | Otros: <input type="checkbox"/> | | |
| 2. FERTILIZANTES ORGÁNICO | | | | | |
| Sólidos: | <input type="checkbox"/> | Líquidos: <input type="checkbox"/> | | | |



**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) | | 5.00 % |
| | N. AMONIACAL (N) | | 0.26 % |
| | N. NITRICO (N) | | 4.74 % |
| | N. ORGÁNICO (N) | | |
| | N. URÉICO (N) | | |
| | ✓ FÓSFORO TOTAL (P ₂ O ₅) | | |
| SECUNDARIOS | FÓSFORO ASIMILABLE (P ₂ O ₅) | | 15.00 % |
| | FÓSFORO DE LENTA ASIMILACION (P ₂ O ₅) | | |
| | ✓ POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K ₂ O) | | 45.00 % |
| | ✓ CALCIO TOTAL (CaO) | | |
| | CALCIO SOLUBLE EN AGUA (CaO) | | |
| | CALCIO SOLUBLE EN HCl (CaO) | | |
| MENORES | ✓ MAGNESIO TOTAL (MgO) | | |
| | MAGNESIO SOLUBLE EN AGUA (MgO) | | 1.00 % |
| | MAGNESIO SOLUBLE EN HCl (MgO) | | |
| | ✓ AZUFRE TOTAL (S) | | |
| | ✓ AZUFRE SOLUBLE EN AGUA (S) | | 4.88 % |
| | ✓ BORO SOLUBLE EN AGUA (B) | | 0.020 % |
| OTROS | ✓ COBALTO SOLUBLE EN AGUA (Co) | | 0.002 % |
| | ✓ COBRE SOLUBLE EN AGUA (Cu) | | 0.040 % |
| | ✓ HIERRO SOLUBLE EN AGUA (Fe) | | 0.100 % |
| | ✓ MANGANESO SOLUBLE EN AGUA (Mn) | | 0.100 % |
| | ✓ MOLIBDENO SOLUBLE EN AGUA (Mo) | | 0.005 % |
| | ✓ SILICIO TOTAL (SiO ₂) | | |
| | ✓ SILICIO SOLUBLE EN AGUA (SiO ₂) | | |
| | ✓ ZINC SOLUBLE EN AGUA (Zn) | | 0.020 % |
| | pH | | |
| | DENSIDAD APARENTE (g/cm ³) | | 0.76 |
| | ✓ 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 fertilriego | DENSIDAD (g/cm ³) 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. |
|---|---|-------------------------------------|--|--|--|
| 35.91 g/100 ml H ₂ O | | 1.30 | | 10.04 dS/m (1:100) | 7.46 |



**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) |
|---------------------------|--|----------------|-----------|
| FOSFATO DIPOTASICO (DKP) | 41% P ₂ O ₅ + 54% K ₂ O | 33,90 % | |
| SULFATO DE POTASIO | 50% K ₂ O + 18% S | 21,77 % | |
| NITRATO DE POTASIO | 0.7% N-NH ₄ + 12.9% N-NO ₃ + 3% P ₂ O ₅ + 43% K ₂ O | 36,77 % | |
| SULFATO MAGNESIO ANHIDRO | 32% MgO + 26% S | 3,13 % | |
| ÁCIDO BORICO | 17,5% B | 0,12 % | |
| SULFATO DE COBALTO | 20% Co + 11% S | 0,01 % | |
| SULFATO DE COBRE | 25% Cu + 13% S | 0,16 % | |
| SULFATO DE HIERRO | 20% Fe + 12% S | 0,50 % | |
| SULFATO DE MANGANESO | 31% Mn + 18% S | 0,33 % | |
| MOLIBDATO DE SODIO | 39% Mo | 0,01 % | |
| SULFATO DE ZINC | 35% Zn + 16% S | 0,06 % | |
| ADITIVOS E INERTES | | | |
| E.D.T.A | | 2,93 % | |
| DIÓXIDO DE SILICIO | | 0,31 % | |
| TOTAL | | 100.00% | |

| 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 |
|------------------|-------|--|
| | | De acuerdo a la variedad, etapa fisiológica y requerimiento del cultivo; análisis foliar, de suelo y del agua, como también de la conductividad eléctrica del agua de riego y del suelo. |
| Otros cultivos | | De acuerdo a la recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en los análisis de suelos o del tejido foliar, y de acuerdo a la etapa de desarrollo del cultivo. |

LABORATORIO DE CONTROL INTERNO DE CALIDAD: a) Propio: b) Contratado:

Vigencia: 1 año

NOMBRE DEL LABORATORIO: DR. CALDERÓN ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDARESOLUCIÓN ICA No.: 093858DE (Fecha): 26 de marzo de 2021