

DECRETOS

N° 27053-MAG-MEIC

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA
Y LOS MINISTROS DE AGRICULTURA Y GANADERIA
Y ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMERCIO,

En uso de las potestades que les confiere el artículo 140 incisos 3) y 18) de la Constitución Política y de acuerdo con lo dispuesto en los numerales 28 y 29, de la Ley General de Administración Pública, en la Ley N° 1698 del 26 de noviembre de 1953, en la Ley N° 5292 del 9 de agosto de 1973, en la Ley de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor, N° 7472 del 19 de enero de 1995 y la Ley N° 7664 Ley de Protección Fitosanitaria del 2 de mayo de 1997.

Considerando:

1°—Que las regulaciones sobre registro fertilizantes datan del año 1954.

2°—Que es necesaria la revalidación de toda la información básica sobre la materia.

3°—Que es necesario contar con registros de fertilizantes y sustancias afines acordes con los requerimientos actuales. **Por tanto,**

DECRETAN:

Artículo 1°—Aprobar el siguiente reglamento técnico.

RTCR 316: 1997 FERTILIZANTES, MATERIAL TECNICO
Y SUSTANCIAS AFINES. REGISTRO

1°—OBJETIVO Y AMBITO DE APLICACION

Este reglamento técnico tiene por objeto crear el registro oficial de fertilizantes formulados, material técnico y sustancias afines de uso en la agricultura.

El presente reglamento técnico de registro de fertilizantes formulados, material técnico y sustancias afines de uso en la agricultura será de aplicación para importadores, exportadores, fabricantes, formuladores, reempacadores, reenvasadores, vendedores y usuarios de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, tanto para uso comercial como para uso particular.

2°—DEFINICIONES

2.1 **agente quelatante:** un compuesto que tiene dos o más sitios para adherir un metal en forma soluble bajo condiciones adversas que de otra manera estaría en forma insoluble (catión o anión), y formar un quelato. Como el EDTA, NTA, ACIDO POLIFOSFORICO, PROTEINAS Y POLIFLAVANOIDES.

2.2 **anotación marginal:** modificación de un registro de acuerdo con lo establecido en el capítulo 5 y sus respectivos numerales.

2.3 **clase de producto:** determina si es fertilizante, acondicionador de suelo o enmienda, de acuerdo a la siguiente clasificación:

2.3.1 Fertilizantes inorgánicos y acondicionadores del suelo.

2.3.1.1 Fertilizantes inorgánicos: fertilizantes en los que los nutrientes declarados con sales inorgánicas obtenidas por extracción y/o por un proceso industrial físico y/o químico

2.3.1.1.1 Fertilizantes NPK.

2.3.1.1.1.1 Fertilizantes N, P, K. simples.

2.3.1.1.1.1.1 Fertilizantes nitrogenados simples (N): Fertilizantes que contiene nitrógeno en cantidad declarable y que pueden contener otros elementos, pero no tienen un contenido en fósforo y/o potasio declarables.

2.3.1.1.1.1.2 Fertilizantes fosfatados simples (P): Fertilizantes que contienen fósforo en cantidad declarable y que pueden contener otros elementos pero no tiene un contenido en nitrógeno y/o potasio declarables.

2.3.1.1.1.1.3 Fertilizantes potásicos simples (K): Fertilizantes que contienen potasio en cantidad declarable y que pueden contener otros elementos, pero no tienen un contenido en nitrógeno y/o fósforo declarables.

- 2.3.1.1.1.2 Fertilizantes N, P, K compuestos.
- 2.3.1.1.1.2.1 Fertilizantes compuestos N P: Fertilizantes que contienen nitrógeno y fósforo en cantidades declarables y que pueden contener, otros elementos, pero no tienen un contenido en potasio declarable.
- 2.3.1.1.1.2.2 Fertilizantes compuestos N K: Fertilizantes que contienen nitrógeno y potasio en cantidades declarables y que pueden contener otros elementos, pero no contienen un contenido en fósforo declarable.
- 2.3.1.1.1.2.3 Fertilizantes compuestos P K: Fertilizantes que contienen fósforo y potasio en cantidades declarables y que pueden contener otros elementos, pero no tienen un contenido en nitrógeno declarable.
- 2.3.1.1.1.2.4 Fertilizantes compuestos N P K: Fertilizantes que contienen nitrógeno, fósforo y potasio en cantidades declarables y que pueden contener otros elementos.
- 2.3.1.1.2 Fertilizantes Ca, Mg, Na, S: Fertilizantes que contienen uno o más de los elementos: Calcio, Magnesio, Sodio y Azufre y que no contienen nitrógeno, fósforo y potasio en cantidades declarables y no están por, tanto clasificados como fertilizantes N, P, K simples o compuestos.
- Estos productos se diferencian de los acondicionadores de suelo Ca, Mg y S en que su función principal es la nutrición de las plantas.
- 2.3.1.1.3 Fertilizantes de elementos traza (oligo-elemento): Fertilizantes que tienen cantidades declarables de uno o más elementos traza, pero que no tienen nitrógeno, fósforo y potasio, calcio, magnesio, sodio y azufre en cantidades declarables.
- 2.3.1.2 Acondicionadores inorgánicos del suelo: Acondicionadores inorgánicos del suelo que no contienen materia orgánica y que no tienen nitrógeno, fósforo y potasio u oligoelementos en cantidades declarables.
- 2.3.1.2.1 Acondicionadores Ca, Mg y S del suelo
- 2.3.1.2.1.1 Enmiendas Cálcicas y Magnésicas (Ca, Mg): Acondicionadores inorgánicos del suelo conteniendo uno o ambas de los elementos calcio y magnesio, generalmente en la forma de óxido, hidróxido o carbonato destinados principalmente a mantener o subir el pH del suelo.
- No tienen nitrógeno, fósforo o potasio en cantidad declarable.
- 2.3.1.2.1.2 Otros elementos acondicionadores Ca, Mg, S del suelo: Acondicionadores del suelo, por ejemplo yeso o azufre.
- 2.3.1.2.2 Otros acondicionadores inorgánicos del suelo: Acondicionadores del suelo, por ejemplo arena o productos sintéticos.
- 2.3.2 Fertilizantes orgánicos y Acondicionadores de suelo
- 2.3.2.1 Fertilizantes orgánicos: Productos orgánicos, generalmente de origen vegetal y/o animal añadidos al suelo específicamente para la nutrición de las plantas, conteniendo generalmente nitrógeno de origen vegetal y/o animal.
- 2.3.2.1.1 Fertilizantes nitrogenados orgánicos: Productos de origen vegetal y/o animal en los que el contenido en nitrógeno declarable está orgánicamente combinado con carbón y que pueden contener, otros elementos, pero no tienen un contenido en fósforo o potasio declarable.
- 2.3.2.1.2 Fertilizantes nitrogenados orgánicos sintéticos: Fertilizantes nitrogenados en los que el nitrógeno está combinado con carbono por síntesis orgánica.
- 2.3.2.1.3 Fertilizantes orgánicos N P: fertilizantes orgánicos que contienen además de nitrógeno, un contenido declarable de fósforo de origen vegetal y/o animal, y que pueden contener otros elementos, pero que no tienen un contenido declarable de potasio.
- 2.3.2.1.4 Fertilizantes orgánicos N K: Fertilizantes orgánicos que contienen además, y de nitrógeno, un contenido declarable de potasio de origen vegetal y/o animal, y que pueden contener otros elementos, pero que no tienen un contenido declarable de fósforo.
- 2.3.2.1.5 Fertilizantes orgánicos N P K: Fertilizantes orgánicos que contienen, además de nitrógeno, cantidades declarables de fósforo y potasio de origen vegetal y/o animal que pueden contener otros elementos.
- 2.3.2.2 Acondicionadores Orgánicos del suelo y Acondicionadores Orgánicos Sintéticos del suelo.
- 2.3.2.2.1 Acondicionadores orgánicos del suelo: Productos de origen vegetal o animal y vegetal, esparcidos principalmente para mejorar las propiedades físicas o biológicas de los suelos.
- Un acondicionador orgánico del suelo no puede ser clasificado como fertilizante en razón de su bajo contenido en nutrientes primarios, el cual es normalmente inferior al 2% de la masa del producto.
- 2.3.2.2.2 Acondicionadores orgánicos sintéticos del suelo: Productos orgánicos obtenidos por síntesis, esparcidos en el suelo para mejorar propiedades físicas y biológicas.
- 2.3.3 Fertilizantes y "Acondicionadores del suelo Organominerales" mezcla de Fertilizantes y acondicionadores del suelo.
- 2.3.3.1 Fertilizantes semiorgánicos. Productos en los que los nutrientes declarables son a la vez de origen orgánico e inorgánico, obtenidos por mezcla y/o combinación química de fertilizantes orgánicos e inorgánicos.
- 2.3.3.2 Acondicionadores del suelo con adición de fertilizantes: Acondicionadores orgánicos del suelo a los que se añaden pequeñas cantidades de fertilizantes.
- 2.4 **departamento de insumos agrícolas:** es el Departamento de La Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria de este Ministerio, encargado de velar por el cumplimiento del presente reglamento.
- 2.5 **eficacia del producto:** es el efecto de un producto fertilizante sobre el rendimiento, que depende de las condiciones de clima, suelo, planta y manejo correcto de las demás técnicas de cultivo. La eficacia del producto puede establecerse en el tanto que su aplicación corrija las deficiencias de nutrimentos evidenciadas por medio de análisis químicos de los suelos o muestras foliares. También en el tanto que corrija los síntomas de deficiencia que muestran las plantas y que éstas demuestren cambios favorables en su aspecto, coloración o producción.
- 2.6 **envase:** recipiente que contiene fertilizantes, producto técnico y sustancias afines, en estado sólido o líquido.
- 2.7 **etiqueta:** material impreso o inscripción gráfica, escrito en caracteres legibles y en idioma español, que identifica y describe al producto contenido en el envase que acompaña, de conformidad con lo estipulado en su respectivo reglamento.
- 2.8 **fabricante:** persona natural o jurídica que se dedica a la síntesis y fabricación de Fertilizantes y sustancias afines.
- 2.9 **fertilizante:** es todo producto orgánico o inorgánico, natural o sintético, que aplicado a las raíces o al follaje de las plantas, suministra uno o más de los nutrimentos necesarios para su crecimiento.
- 2.10 **fertilizante simple:** es todo producto que contiene solamente uno de los elementos nutrientes.
- 2.11 **fertilizante compuesto (químico):** consiste en una formulación obtenida por combinación química que contiene por lo menos dos de los elementos nutrientes primarios y se preparan por procesos que involucran reacciones químicas entre los materiales técnicos.
- 2.12 **fertilizante mezclado:** (Mezcla Física) consiste en una mezcla formado por dos o más materiales técnicos mezclados o granulados conjuntamente sin que se produzcan reacciones químicas entre dichos materiales. Incluye mezclas de polvos espolvoreables, productos granulados y productos líquidos.
- 2.13 **fórmula química:** indica el tipo y número de átomos de cada elemento contenido en una molécula de un compuesto determinado.
- 2.14 **formulación:** es la acción que consiste en mezclar material técnico entre sí y/o con un producto inerte, para obtener el producto final. Estado físico en que va a ser usado el producto final.
- 2.15 **formulador:** persona natural o jurídica que se dedica a la formulación de fertilizantes y sustancias afines.

- 2.16 **grado:** son las concentraciones expresadas en términos de los porcentajes del nitrógeno (N), fósforo (P₂O₅) y potasio (K₂O), magnesio (MgO) y boro (B) y en este orden estrictamente, además de los siguientes elementos: calcio (CaO), azufre (S), zinc (Zn), cobalto (Co), molibdeno (Mo), cobre (Cu), hierro (Fe) y manganeso (Mn), ordenadas de mayor a menor concentración.
- 2.17 **importador:** persona natural o jurídica que importa fertilizantes, material técnico y sustancias afines.
- 2.18 **libro de presentación:** libro legalmente constituido a cargo del Departamento de Insumos Agrícolas, en el cual se anotará la fecha de presentación de los documentos.
- 2.19 **libro de anotaciones marginales:** libro legalmente constituido por La Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria, donde se asienta las modificaciones aprobadas de un registro por el jefe o subalterno autorizado del Departamento de Insumos Agrícolas, de un fertilizante, material técnico y sustancias afines.
- 2.20 **libro de inscripción:** libro legalmente constituido por la Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria, donde se asienta el registro aprobado por el jefe o subalterno autorizado del Departamento de Insumos Agrícolas, de un fertilizante, material técnico y sustancias afines.
- 2.21 **Material técnico:** compuesto con una pureza menor que la de un material designado como químicamente puro, y se utiliza en la formulación de fertilizantes y sustancias afines. Se llama también materia prima.
- 2.22 **micronutrientes:** son aquellos elementos esenciales requeridos por la planta para su crecimiento, en pequeñas cantidades, entre ellos están el boro, cobalto, cobre, hierro, manganeso, molibdeno, y zinc.
- 2.23 **ministerio:** Ministerio de Agricultura y Ganadería (Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria).
- 2.24 **nombre químico:** es el nombre científico del compuesto bajo la nomenclatura estándar en materia de fertilizantes y sustancias afines.
- 2.25 **nombre comercial:** marca registrada, salvo el caso de los productos biológicos, en los cuales se permitirá el nombre genérico según corresponda.
- 2.26 **nutrientes o elementos esenciales primarios:** se denominan así, a los elementos esenciales requeridos por la planta en grandes cantidades y son: nitrógeno (N), fósforo (expresado como P₂O₅) y potasio (expresado como K₂O).
- 2.27 **nutrientes o elementos esenciales secundarios:** son los elementos esenciales para el crecimiento de la planta en cantidades menores que los elementos primarios y en cantidades mayores que los micronutrientes, éstos son: calcio, magnesio y azufre.
- 2.28 **propietario del producto:** registrante.
- 2.29 **quelato:** tipo de compuesto o unión química en la cual el metal del centro (catión) se une al agente quelatante en la misma molécula por medio de dos o más enlaces. Tales uniones producen uno o más anillos heterocíclicos y el metal es parte del anillo.
- 2.30 **regente:** profesional en ciencias agrícolas, que de conformidad con las leyes, el reglamento de regencias y la debida autorización de la junta directiva del Colegio de Ingenieros Agrónomos, asume la responsabilidad técnica en este campo de los que requieren sus servicios.
- 2.31 **registro:** procedimiento legal mediante el cual todo fertilizante, producto técnico y sustancia afín es autorizado por el Ministerio para su venta y uso según lo establecido en el presente reglamento.
- 2.32 **sustancia afín:** aquella sustancia que contribuye a un mejor aprovechamiento de los nutrientes por parte de la planta, por ejemplo enmiendas, organismos fijadores de nutrientes, organismos movilizadores u otros.
- 2.33 **tipo de producto:** naturaleza a la cual pertenece el fertilizante, orgánico natural o sintético, inorgánico, simple, mezclado, compuesto, semiorgánico u otros.
- 2.34 **unidades por milímetro o gramo para fertilizantes biológicos:** es una unidad de concentración mediante la cual se indica el número de células por mililitro o gramo.
- 3°—REGISTRO
- 3.1 Se crea el registro oficial de fertilizantes formulados, material técnico y sustancias afines, a cargo del Departamento de Insumos Agrícolas de la Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria.
- 3.2 Corresponde a La Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria - Departamento de Insumos Agrícolas, la revisión técnica de las solicitudes que de acuerdo a este reglamento se presentan y de su aprobación cuando cumplan con los requisitos legales técnicos establecidos.
- 3.3 Todo importador, exportador, fabricante, formulador, reempacador, reenvasador y vendedor de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, tanto para uso comercial como para uso particular, deberá estar inscrito como tal en el Ministerio.
- 3.4 Ninguna persona natural o jurídica podrá importar, fabricar, formular, almacenar, transportar, reempacar, reenvasar, vender, manipular, y usar fertilizantes, material técnico y sustancias afines, si éstos no están debidamente registrados, según lo establece la Ley de Protección Fitosanitaria N° 7664 de 2 de mayo de 1997 y este reglamento.
- 3.5 Para inscribir un fertilizante, material técnico y sustancias afines, el interesado debe presentar la correspondiente "Solicitud de Registro" ante el Ministerio en papel corriente con una copia y firmada por el registrante y el regente de la empresa. Cada solicitud de inscripción es válida para sólo un producto. Dicha solicitud y con carácter de declaración jurada, deberá indicar lo siguiente:
- 3.5.1 Nombre completo, calidades y domicilio del registrante. Si se trata de una persona, jurídica debe indicarse el nombre, calidades y domicilio exacto del representante legal
- 3.5.2 Nombre completo, calidades y domicilio exacto del regente, credenciales expedidas por el respectivo colegio profesional
- 3.5.3 Nombre comercial, composición química, grado, estado físico, clase y tipo del producto que se desea registrar con indicación de la empresa fabricante, formuladora o proveedor; así como su domicilio exacto en el caso de que sea elaborado en el país. Para el caso de los fertilizantes fabricados o formulados fuera del país, solo deberá indicar el país de origen.
- 3.5.4 Indicar teléfonos, fax, télex, apartado postal y domicilio legal para oír notificaciones.
- 3.5.5 Indicar su uso o fin con el objetivo de que el consumidor o agricultor o cliente con una guía.
- 3.6 Para la inscripción de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, se deben presentar los siguientes documentos:
- 3.6.1 Certificación expedida por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio en la que conste que el fabricante o formulador está inscrito para fabricar o formular fertilizantes, material técnico y sustancias afines, en el caso de que el producto sea fabricado o formulado en Costa Rica, con no más de seis meses de haber sido expedida.
- 3.6.2 Certificado de análisis, debidamente extendido por un profesional en Química, debidamente colegiado con su timbre y sello. Si el certificado es extranjero se requiere el debido trámite de consularización y refrendo por parte de un profesional en química nacional y del Director Ejecutivo del Colegio Federado de Químicos e Ingenieros Químicos.
- 3.6.3 En el caso de productos biológicos, bioquímicos y enmiendas el certificado debe ser extendido por un Ingeniero Agrónomo miembro del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica.
- 3.6.4 Presentar los estudios experimentales en los que se demuestre la eficacia del producto para los usos solicitados, bajo nuestras condiciones agroecológicas. Si los ensayos provienen de otros países, deben estar refrendados por el ente oficial para su respectivo estudio si se aceptan o no. Salvo que se trate de productos debidamente inscritos en el país, en cuyo caso bastará con demostrar que el producto ya está registrado para ese uso.
- 3.6.5 Indicar el material, forma y tamaño de los envases o empaques que se usarán en la comercialización del producto.
- 3.6.6 Presentar la respectiva marca registrada del producto.
- 3.6.7 Para cada tipo de producto, ya sea formulado, material técnico o sustancia afín, la etiqueta debe cumplir con la Legislación vigente que para éste fin se ha promulgado "Fertilizantes, material técnico y sustancias afines. Etiquetado".
- 3.7 Los certificados de análisis de fertilizantes, materiales técnicos y sustancias afines, deben contener la siguiente información de acuerdo a la clase del producto (si un producto contiene más de una clase, el certificado deberá contener la información de cada una de ellas):
- 3.7.1 PRODUCTOS INORGANICOS
- 3.7.1.1 Nitrógeno total.....%
- 3.7.1.2 Las formas determinables de nitrógeno (específicas), incluyendo el porcentaje de nitrógeno soluble%
- 3.7.1.3 Biuret en urea%
- 3.7.1.4 Fósforo total.....%
- 3.7.1.4.1 Fósforo asimilable%
- 3.7.1.4.2 Fósforo insoluble en citrato.....%
- 3.7.1.4.3 P₂O₅ soluble en agua.....%
- 3.7.1.5 Potasio soluble como K₂O.....%
- 3.7.1.6 Magnesio como MgO.....%
- 3.7.1.7 Calcio como CaO.....%
- 3.7.1.8 Cloro, no más de.....%
- 3.7.1.9 Azufre combinado como S.....%
- 3.7.1.10 Otros nutrientes expresados como elementos.....%
- 3.7.1.11 Nutrientes quelatados como el elemento%
- 3.7.1.12 Agente quelatante. (Indicando de cual se trata).....%
- 3.7.1.13 Indicar solubilidad en agua del producto final.....%
- 3.7.1.14 Higroscopicidad.....%
- 3.7.1.15 Índice salino.....%
- 3.7.1.16 Porcentaje de humedad.....%
- 3.7.1.17 Presencia de otros elementos incluyendo contaminantes.....%
- 3.7.1.18 Fuente de los elementos declarados en el producto.
- 3.7.1.19 Densidad 20 °C en g/ml (para líquidos).
- 3.7.1.20 El porcentaje debe declararse en masa/masa o en masa/ volumen, dependiendo del estado físico del producto.
- 3.7.1.21 granulometría (rango del tamaño de partícula en micras o milímetros para formulaciones granuladas).
- 3.7.1.22 Para los materiales técnicos, fertilizantes inorgánicos simples y compuestos NP, NK, y PK, el certificado de análisis debe contener la composición química que incluya la concentración de los elementos en cantidades declarables y otros elementos incluyendo impurezas.
- Para las materias primas de una misma concentración que varíe en alguno de los puntos contemplados en el inciso 3.7.1, deben hacer un registro por aparte.

- 3.7.2 PRODUCTO ORGANICO NATURAL U ORGANICO SINTETICO Y SUS MEZCLAS.

3.7.2.1 Ph

3.7.2.2 % de materia orgánica

3.7.2.3 % nitrógeno total

3.7.2.4 % nitrógeno soluble

3.7.2.5 Relación C/N

3.7.2.6 % de humedad

3.7.2.7 % de carbono

3.2.2.8 Contenido de Ca, K, Fe, Zn, Cu, Mn.

3.7.2.9 Capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.)

3.7.2.10 Peso por volumen (g/ml)

3.7.2.11 Retención de humedad a 2 puntos (1/3, 15 bares)

3.7.2.12 Declarar si es natural y/o sintético el porcentaje de cada uno.

3.7.2.13 Indicar la fuente de los elementos declarados en el producto terminado.

3.7.2.14 Certificado extendido por un profesional en ciencias agropecuarias, incorporado al Colegio de Ingenieros Agrónomos, en el cual se indique la condición fitosanitaria de los componentes (cuando proceda).

3.7.3 PRODUCTOS ENMIENDAS COMO CORRECTIVOS DE ACIDEZ DEL SUELO

3.7.3.1 Porcentaje m/m de pureza, expresado como el contenido de Carbonatos de calcio, carbonatos de magnesio u otros compuestos. De ser factibles otros elementos químicos presentes como por ejemplo: micronutrientes

3.7.3.2 Calcio como Ca CO3%

3.7.3.3 Magnesio como Mg CO3%

3.7.3.4 Valor neutralizante total expresado como equivalente en carbonato de calcio puro.....%

3.7.3.5 Grado de molienda, de acuerdo a lo establecido en la norma oficial correspondiente.

3.7.3.6 Poder relativo de neutralización total (PRNT)- Porcentaje mínimo%

3.7.3.7 Porcentaje de humedad.

3.7.3.8 Especificar el constituyente neutralizante.....%

3.7.3.9 Porcentaje mínimo de CaO + MgO%

3.7.4 PRODUCTOS BIOLOGICOS DEBEN CONTENER LA SIGUIENTE INFORMACION.

3.7.4.1 Tipo, nombre científico de microorganismos expresado en porcentaje en masa y en número de unidades por mililitro o gramo de producto comercial (u/ml o u/g) dependiendo del estado físico del producto.

3.7.4.2 Material inerte expresado en porcentaje en masa.

3.7.4.3 El certificado debe ser emitido por un profesional en Ciencias Agrícolas, Colegiado, con amplia experiencia en la materia.
- 3.8 En la fórmula del fertilizante los elementos deben ir expresados en porcentajes y de la siguiente forma y orden: N-P2O5-K2O-MgO-B.

Los demás elementos se ordenan de mayor a menor concentración con su respectivo porcentaje. Además éstos se expresarán en su estado elemental a excepción del calcio que se expresa como CaO.
- 3.9 En el caso de aquellos fabricantes, importadores, registrantes y formuladores que se dedican a las actividades de: producción, formulación y comercialización de fertilizantes físicos y químicos, se les permitirá una variación en un más-menos 10% sobre la concentración declarada, en los macro y micro nutrientes. Con lo cual podrán mantener la fórmula básica y las fórmulas que se deriven de la aplicación de la variación anterior, autorizándose bajo el mismo número de registro. Lo anterior para efectos de formulaciones especiales a solicitud de los agricultores; sin embargo el registrante debe notificar al Ministerio la fabricación y el cambio de la concentración de las mismas, el cual debe ser indicado en su respectiva etiqueta.

Estas fórmulas son de USO EXCLUSIVO, Y VENTA DIRECTA AL USUARIO que solicitó la fórmula especial. Se prohíbe la venta de estas fórmulas en los negocios comerciales.
- 4°—ADMINISTRACION DEL REGISTRO

4.1 Al momento de la entrega de una solicitud de registro de un fertilizante, material técnico y sustancias afines, el Ministerio extenderá un recibo en el que se hará constar la fecha y la hora de su presentación, la lista de los documentos aportados.

4.2 Una vez recibida la solicitud de registro, el Ministerio dentro del plazo de diez días siguientes, procederá a notificar al solicitante, si la solicitud contiene la documentación requerida del presente reglamento. En caso contrario, se le concederá un plazo de 60 días hábiles, a partir de la notificación, para que cumpla con los requisitos omitidos. De no cumplir con lo solicitado por el Ministerio, éste procederá a rechazar la solicitud presentada.

4.3 El Departamento podrá suspender los plazos mediante resolución administrativa fundamentada, tanto en el proceso de registro como en las oposiciones, con el objetivo de que se lleven a cabo estudios necesarios o se cumpla con cualquier otro requisito requerido por el presente reglamento.

4.4 Cumplido con lo anterior, se procederá a anotar la solicitud de registro en el libro de presentaciones, por medio de un asiento de numeración corrida, el cual debe indicar:

4.4.1 Hora y fecha de presentación de la solicitud.

4.4.2 Nombre y calidades del solicitante o representante legal debidamente acreditado.

4.4.3 Nombre y calidades del regente debidamente acreditado.

4.4.4 Constancia de que se han presentado todos los documentos requeridos conforme con el presente Reglamento. El asiento debe ser firmado por el Jefe del Departamento de Insumos Agrícolas o su subalterno autorizado.
- 4.5 Una vez agotada la solicitud de registro de un fertilizante, material técnico o sustancia afín, el Ministerio procederá a la revisión de la documentación presentada. Efectuará las pruebas de identidad y calidad que estime convenientes en los laboratorios de sus dependencias y/o en aquellos que estime necesario. En los casos que se considere necesario, se realizarán ensayos de campo en el país para corroborar la información presentada.

4.6 El Ministerio deberá resolver las solicitudes de registro o modificaciones y de éste en un plazo no mayor de 2 meses, a partir de la fecha de presentación de la solicitud, salvo en los casos previstos en el numeral 4.3.

4.7 Si la solicitud de registro de un fertilizante, material técnico o sustancia afín, cumple con los requisitos establecidos en el presente reglamento, el Ministerio procederá a la aprobación final del registro solicitado.

4.8 Toda solicitud de registro de un fertilizante, material técnico y sustancia afín, debe publicarse en el Diario Oficial durante tres días consecutivos, haciendo una breve descripción de la misma y confiriendo a terceros un plazo de 5 días hábiles a partir de la última publicación para presentar oposiciones.

Qualquier oposición debe ser debidamente razonada y fundamentada, expresando con claridad y precisión los puntos en los cuales el tercero se opone, así como la normativa violentada.

4.9 De la oposición planteada dentro del término establecido en el punto anterior, se notificará al interesado, quien deberá ofrecer las pruebas de descargo dentro del término de quince días hábiles, contado a partir del momento en que fue notificado. Transcurrido este plazo el Ministerio deberá resolver en un plazo de quince días.

4.10 En el caso en que la marca de los productos a registrar de conformidad con el presente reglamento, se encuentre debidamente registrada según la clase y tipo ante el Registro de la Propiedad Intelectual, el Ministerio, procederá a inscribir el producto y a asignarle el correspondiente número. En caso en que se presente algún tipo de controversia relativa a derecho marcarío, el Ministerio se declarará incompetente y no suspenderá los efectos de la inscripción ya aprobada. El interesado deberá recurrir directamente al registro de marcas a plantear su controversia por ser el órgano competente en esta materia, una vez resuelta la controversia, sí lo desea el interesado, notificará al Ministerio lo resuelto, para lo que corresponda.

4.11 El Ministerio denegará o cancelará el registro de un fertilizante material técnico y sustancia afín en el siguiente caso:

4.11.1 Cuando se compruebe que la información o documentación aportada al registro, es falsa.

4.11.2 Cuando se demuestre que se perjudique al medio ambiente, salud y la agricultura.
- 4.12 Una vez aprobado y publicado en el Diario Oficial el registro de un fertilizante, material técnico y sustancia afín, éste se inscribirá en el Libro de inscripciones y se le asignará el número de registro correspondiente. Dicho asiento será autorizado con el sello y la firma del Jefe del Departamento de Insumos Agrícolas o subalterno autorizado.

4.13 Al solicitante se le entregará el certificado del registro correspondiente.
- 5°—ANOTACIONES MARGINALES

5.1 A solicitud del registrante puede ser modificado el registro de un producto, para tales efectos se deberá presentar una solicitud en donde se indique la razón del cambio propuesto y se aporte la documentación pertinente. Las modificaciones deberán realizarse como anotaciones marginales al registro del producto.

5.1.1 Se consideran como anotaciones marginales los siguientes casos.

5.1.1.1 Cambio de materiales inertes utilizados en la elaboración del producto.

5.1.1.2 Cambio del dueño del Registro o cesión de registros.

5.1.1.3 Cambio o ampliación del país de origen.

5.1.1.4 Cambio o ampliación del fabricante o formulador, si es nacional.

5.1.1.5 Cambio de sellado de los envases y empaques.

5.1.1.6 Inclusión o exclusión de algunos de los elementos de la composición química.

5.1.1.7 Ampliación de las presentaciones de los envases.

5.1.1.8 Cambio de la concentración de los elementos y sus componentes inertes.

5.1.1.9 Cambio de la fuente o de la materia prima del producto terminado.

5.1.10 Inclusión o exclusión del uso original recomendado (en el caso de la inclusión de un nuevo uso se debe cumplir con lo estipulado en el punto 3.6.4 en cuanto a las pruebas de eficacia).

5.2 Las modificaciones al registro de un determinado fertilizante, material técnico y sustancia afín, se realizarán mediante anotación marginal al registro original. Dicha modificación conservará el número de registro correspondiente y la fecha.

6°—REVALIDACIONES

- 6.1 Cómo los registros no tienen vencimiento, el Ministerio podrá solicitar revalidar la información de un registro, el registrante estará obligado a presentar aquello que vea relevante y acorde con lo estipulado en este reglamento, cuando sea requerido por el Ministerio.

7°—METODOS DE MUESTREO Y ANALISIS

- 7.1 Los métodos de muestreo de fertilizantes serán los especificados de acuerdo a la norma oficial y se aplicará lo que corresponda según lo establecido en el reglamento vigente para el control de calidad de sustancias químicas y biológicas de uso en la agricultura.

Los métodos de análisis para la determinación de los elementos en fertilizantes, deberán ser los mismos adoptados por la Asociación de Químicos Analíticos Oficiales (AOAC). Los que no estén cubiertos por la AOAC y para los productos biológicos, serán los que el Ministerio considere adecuados.

8°—ETIQUETADO

- 8.1 Para cada tipo de producto, ya sea formulado, material técnico o sustancia afín, la etiqueta debe cumplir con la Legislación vigente que para este fin se ha promulgado la norma RTCR 317:1998 Fertilizantes, material técnico y sustancias afines. Etiquetado.

9°—DEL DESALMACENAJE. FABRICACION, FORMULACION, REEMPACADO Y REENVASADO

- 9.1 Toda persona natural o jurídica que importe fertilizantes, material técnico y sustancias afines, sólo podrá desalmacenar dichos productos si están debidamente registrados y, cuentan con la autorización del Ministerio.

- 9.2 Asimismo, el Ministerio podrá autorizar la importación y uso de un fertilizante, material técnico y sustancias afines no registrado por una única vez por razones de investigación o por necesidades de uso especial, siempre y cuando no tuviere un producto sustituto.

- 9.3 Para tener autorización de desalmacenaje de fertilizantes, material técnico y sustancias afines importadas, el solicitante debe presentar al Ministerio:

- 9.3.1 Una solicitud firmada por el representante legal, para el caso persona física y, persona natural y regente del establecimiento comercial en donde indique:

9.3.1.1 Nombre y dirección de la persona natural o jurídica solicitante.

9.3.1.2 Nombre y dirección de la persona natural o jurídica exportador del producto.

9.3.1.3 Nombre y dirección de la persona natural o jurídica consignatario del producto.

9.3.1.4 Nombre comercial, clase, formulación y concentración del producto.

9.3.1.5 Cantidad en kilos o litros, valor CIF en dólares americanos del producto importado y copia de la factura comercial.

9.3.1.6 Número de registro del producto.

9.3.1.7 País de origen.

9.3.1.8 Puerto de ingreso.

9.3.1.9 Aduana de desalmacenaje

- 9.3.2 Cualquier otro documento que el Ministerio necesite.

- 9.4 Toda persona natural o jurídica que se dedique a actividades de reempacado y reenvasado de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, debe inscribirse como tal en el registro que para ese efecto lleva el Ministerio y se anotará así en el de inscripciones y reeinscripciones de reempacadoras y reenvasadoras, cuyos asientos serán firmados por el Jefe del Departamento de Insumos Agrícolas o el subalterno autorizado.

- 9.5 El Ministerio otorgará el permiso de reempacado y/o reenvasado, cuando se cumpla con los siguientes requisitos:

- 9.5.1 Presentar solicitud de permiso firmada por el representante legal y el regente, en papel corriente e indicando:

9.5.1.1 Nombre y calidades de la persona natural o jurídica solicitante y del regente.

9.5.1.2 Nombre de los productos que se desea reempacar o reenvasar, indicando el nombre químico o biológico, nombre comercial, así como el contenido de los ingredientes activos y los números de registro correspondientes.

9.5.1.3 Carta en donde la persona natural o jurídica propietaria del registro de los productos, autoriza al solicitante a reenvasar dichos productos.

9.5.1.4 Indicar el material y el tamaño de los empaques o envases a utilizar para cada producto, si como indicar el peso o volumen neto a contener, acompañando muestras de los mismos.

9.5.1.5 Aportar dos muestras de etiquetas correspondientes a cada producto, confeccionadas de acuerdo con lo establecido en el presente Reglamento. Las etiquetas deben indicar el nombre de la casa reempacadora o reenvasadora del producto y el número de permiso correspondiente.

9.5.1.6 Aportar dos muestras de los sellos de garantía a utilizar por cada uno de los productos a reempacar o reenvasar. Dichos sellos, cuando se trate de fertilizantes foliares, deben garantizar la identidad del producto y las condiciones de envases herméticos.

- 9.5.1.7 Equipo de protección personal a usar por los trabajadores.

- 9.5.2 Presentar el permiso de funcionamiento del local, extendida por el Ministerio de Salud.

- 9.5.3 Presentar comprobante de cancelación de los derechos correspondientes a cargo de la Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria del Ministerio.

- 9.6 El permiso de reempaque o reenvase podrá ser revocado a solicitud del propietario del registro de los productos a reenvasar o reempacar.

- 9.7 Los permisos de reempaque o reenvase extendidos por el Ministerio, tendrán vigencia por cinco años prorrogables por períodos iguales, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en este Reglamento y de la cancelación de los respectivos derechos.

- 9.8 Se prohíbe el reempacado o reenvasado de fertilizante material técnico y sustancias afines en recipientes usados.

- 9.9 Los envases a utilizar en el reempacado o reenvasado deben ser nuevos, limpios, con buenas condiciones de cierre y adecuados al tipo de producto.

- 9.10 Todo envase que contenga fertilizante, material técnico y sustancia afín (excepto las presentaciones a granel), debe presentar un sello de seguridad en la tapa que permita garantizar la identidad y la calidad del producto.

10.—DEL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- 10.1 Solo podrán ser almacenados y transportados aquellos fertilizantes, material técnico y sustancias afines que estén debidamente registrados, excepto los productos autorizados en tránsito.

- 10.2 Los establecimientos comerciales que almacenen fertilizantes, material técnico y sustancias afines, deben contar con los respectivos permisos de funcionamiento.

- 10.3 Todo los fertilizantes, material técnico y sustancias afines, deben ser almacenados y transportados en sus envases originales, con sus respectivas etiquetas adheridas. En las observaciones de almacenamiento y transporte de estos productos, los trabajadores deben cumplir con las medidas de seguridad e higiene establecidas en la legislación vigente que rige esta materia.

- 10.4 Los fertilizantes, material técnico y sustancias afines no podrán ser almacenados ni transportados junto a los siguientes productos y artículos.

10.4.1 Productos alimenticios para consumo humano o animal.

10.4.2 Productos medicinales.

10.4.3 Utensilios domésticos.

10.4.4 En caso de productos biológicos, éstos no se deben almacenar o transportar, junto con cualquier otra sustancia química.

10.4.5 Cualquier otro producto que se establezca en el futuro.

- 10.5 Se prohíbe almacenar o transportar fertilizantes formulados, material técnico y sustancias afines, cuando los envases presentan malas condiciones en el cierre, roturas, etiquetas rotas, decoloradas, o sin rotulación que identifique el producto contenido.

- 10.6 Los locales destinados transitoria o permanentemente al almacenamiento de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, deben contar con la aprobación del Ministerio de Salud y además debe cumplir con los siguientes requisitos.

10.6.1 Las paredes deben de ser de cemento por lo menos de una altura de 60 cm.

10.6.2 El piso debe ser de cemento y el producto debe de colocarse sobre tarima.

10.6.3 Deben tener ventilación e iluminación preferiblemente natural.

10.6.4 Debe tener duchas de emergencias.

10.6.5 No deben estibar fertilizantes a más de 75% de la altura de la bodega.

10.6.6 Debe contar con equipo de refrigeración adecuado para productos biológicos.

- 10.7 Las actividades de fabricación, formulación, reempacado, reenvasado, almacenamiento y transporte, deben efectuarse bajo las precauciones del caso, con el fin de conservar la salud de las personas que interviene en dichas actividades y en resguardo de la conservación del ambiente.

11.—PROPAGANDA

- 11.1 El uso de un fertilizante, material técnico y sustancia afín no puede ser anunciado en los medios de comunicación colectiva o por otros medios de comunicación, si el producto no está, debidamente registrado.

- 11.2 La propaganda sobre fertilizantes, material técnico y sustancias afines que se realice por cualquier medio publicitario, debe indicar con claridad la finalidad del producto anunciado y debe incluir la siguiente frase:

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO LEA CUIDADOSAMENTE TODA LA ETIQUETA”

- 11.3 La propaganda y cualquier información concerniente al uso de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, debe cumplir con los siguientes requisitos:

11.3.1 Que esté redactada en español.

11.3.2 La propaganda sobre fertilizantes, material técnico y sustancias afines, debe ser consistente con la información impresa en la respectiva etiqueta del producto.

- 11.3.3 Que no haga uso de información engañosa, inexacta o ambigua.
 - 11.3.4 Que no utilice imágenes de personas vestidas con ropas que no son las apropiadas para la aplicación de un producto.
 - 11.3.5 Que incluya el número de registro correspondiente a dicho producto.
- 12.—COMERCIO RETENCION Y DECOMISO
- 12.1 Todo establecimiento comercial que se dedique a la venta de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, debe estar registrado para tal fin en el Ministerio, debe contar con un regente y cumplir con las disposiciones reglamentarias, establecidas por las entidades competentes.
 - 12.2 Será responsabilidad del Ministerio de Salud el registro, importación, comercialización y uso de los fertilizantes domésticos en supermercados y otros establecimientos no exclusivos para la venta de fertilizantes, material técnico y sustancias afines.
 - 12.3 Toda persona natural o jurídica que realice la venta de fertilizantes, material técnico y sustancias afines a distribuidores, sólo podrá realizarla si los distribuidores cuentan con los servicios de un regente.
 - 12.4 Las autoridades del Ministerio, ordenarán la retención y/o decomiso de fertilizantes, material técnico y sustancias afines muestreados que no cumplan con los requisitos señalados en el Reglamento Técnico: FERTILIZANTES. TOLERANCIAS PERMITIDAS, PARA LA CONCENTRACION DE LOS ELEMENTOS EN LOS FERTILIZANTES Y EL REGLAMENTO TECNICO. FERTILIZANTES DETERMINACION DEL TAMAÑO DE PARTICULAS, ASI COMO CUALQUIER OTRO REGLAMENTO TECNICO QUE ESTABLEZCA EL MINISTERIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS.
 - 12.5 El Ministerio podrá retener por medio de sus funcionarios, debidamente autorizados e identificados, cualquier fertilizante, material técnico y sustancias afines, mientras se realizan las pruebas para determinar su identidad y condición física, química o biológica, asimismo, podrá retirar bajo recibo, las muestras necesarias para el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias en la materia, según la norma oficial de muestreo.
 - 12.6 El Ministerio podrá decomisar o retener por medio de sus funcionarios debidamente autorizados e identificados, el fertilizante formulado y sustancias afines que:
 - 12.6.1 No cumpla con las propiedades físicas, químicas o biológicas, conforme con lo declarado en el registro correspondiente, previa comprobación por parte de los laboratorios oficiales.
 - 12.6.2 No esté debidamente registrado en el Ministerio.
 - 12.6.3 Que se reenvase y reempaque sin la debida autorización del Ministerio.
 - 12.6.4 Que no haya ingresado con la debida autorización de desalmacenaje.

El acta de decomiso debe de realizarse de acuerdo con las disposiciones legales reglamentarias en la materia.
 - 12.7 En cumplimiento de lo establecido en los puntos 12.4 y 12.6, los funcionarios deberán levantar el acta correspondiente según sea el caso, en la cual constará al menos la siguiente información:
 - 12.7.1 Lugar y fecha del levantamiento del acta.
 - 12.7.2 Nombre y calidades de los funcionarios del Ministerio.
 - 12.7.3 Nombre y calidades del representante de la persona física o jurídica dueña o encargada del producto decomisado.
 - 12.7.4 Cantidad, nombre comercial, formulación del producto y número de registro.
 - 12.7.5 Motivo por los cuales se realizó el decomiso o retención, indicando las disposiciones legales infringidas. Deberá incluirse los cargos, calidades y firmas de los funcionarios del Ministerio, del dueño o encargado del producto y de dos testigos, si lo hubiere.
 - 12.8 Después de realizada la retención, en el establecimiento comercial, se concederá al interesado un plazo de quince días hábiles a partir del momento en que se notifique el acta correspondiente, para que subsane las infracciones reglamentarias, o bien se oponga a la retención.

Este producto quedará bajo la responsabilidad del distribuidor o de la compañía correspondiente.
 - 12.9 Después de vencido el plazo establecido en el punto anterior, el Ministerio contará con un plazo de diez días para resolver, según corresponda, el decomiso en firme o la liberación de los productos retenidos.
 - 12.10 El Ministerio dispondrá sin ninguna responsabilidad económica de los productos decomisados, una vez que quede en firme el acto administrativo que así lo ordene.
- 13°—PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y USO
- 13.1 Toda persona natural o jurídica, responsable de trabajadores que debe fabricar, formular, reenvasar, reempacar, almacenar, transportar, mezclar y aplicar fertilizantes, material técnico y sustancias afines, está obligada a capacitar a sus trabajadores en el manejo correcto de estos productos.
 - 13.2 Toda persona que fabrique, formule, reempaque, reenvase, almacene, transporte, mezcle y aplique fertilizantes formulados, material técnico y sustancia afines debe utilizar equipo de protección recomendado y limpio.
 - 13.3 La selección, el suministro y el mantenimiento del equipo de protección personal es responsabilidad del patrono.
 - 13.4 Se considera como equipo de protección personal para el uso de Fertilizantes lo siguiente:
 - 13.4.1 Ropa de trabajo de tela adecuada de acuerdo con la actividad que se realice.
 - 13.4.2 Botas y guantes de hule y sombrero.
 - 13.4.3 Anteojos de seguridad y mascarilla facial prevista con su respectivo (s) filtros (s).
 - 13.5 Toda persona natural o jurídica responsable de trabajadores que deben fabricar, formular, reenvasar, reempacar, almacenar, transportar, mezclar y aplicar fertilizantes, material técnico y sustancias afines, debe proveer las siguientes facilidades:
 - 13.5.1 Locales separados, adecuados para guardar la ropa de uso personal, la ropa de trabajo y el equipo de protección.
 - 13.5.2 Baños adecuados para guardar ropa de uso personal, la ropa de trabajo y el equipo de protección.
 - 13.5.3 Locales debidamente acondicionados para que los trabajadores puedan guardar sus alimentos y tomar su refrigerio.
 - 13.5.4 Botiquín de primeros auxilios e instrucciones para casos de emergencia.
 - 13.6 Son obligaciones de los trabajadores que participan en las diferentes actividades relacionadas con el manejo y uso de fertilizantes, material técnico y sustancias afines las siguientes:
 - 13.6.1 Depositar la ropa de uso personal que no usen durante las horas de trabajo en el lugar que asigne el patrono para tal fin.
 - 13.6.2 Quitarse la ropa de trabajo y dejar el resto del equipo de protección personal en los lugares que asigne el patrono para tal fin.
 - 13.6.3 Bañarse con agua y jabón al finalizar la jornada de trabajo.
 - 13.7 Todo fertilizante, material técnico y sustancia afín, debe ser utilizada de acuerdo con lo recomendado en la etiqueta, para lo cual toda persona que quiera mezclar y aplicar fertilizantes formulados y sustancias afines, debe leer la etiqueta antes de hacerlo. El usuario debe conocer cuánta cantidad de producto debe mezclar, como mezclarlo y las condiciones de compatibilidad con otro producto a utilizar.
 - 13.8 Se prohíbe la aspersión o espolvoreo de fertilizantes y sustancias afines sobre manantiales, estanques, canales u otras fuentes de agua o cualquier área donde se pueda producir contaminación. El uso de estos productos en cultivos anegados, sistemas de riego por canal y otros usos particulares, se realizará de acuerdo con las normas particulares que dicte el Ministerio en conjunto con el Ministerio de Salud.
 - 13.9 Se prohíbe el lavado de cualquier equipo de aplicación en ríos, lagos y corrientes de agua.
 - 13.10 La utilización de fertilizantes y sustancias afines en actividades de aviación agrícola debe cumplir con lo establecido en el Reglamento respectivo.
- 14.—INVESTIGACIONES CON FERTILIZANTES Y SUSTANCIAS AFINES EN FASE EXPERIMENTAL
- 14.1 Toda persona física o jurídica que realice investigaciones con fertilizantes y sustancias afines para efectos de registro del producto, debe estar debidamente autorizada por el Ministerio para tal fin.
 - 14.2 Para obtener dicha autorización, el solicitante debe cumplir con los siguientes requisitos:
 - 14.2.1 Presentar una solicitud en tal sentido, en papel corriente. En dicha solicitud se debe indicar el nombre completo del solicitante, calidades, domicilio, número de cédula, número de teléfono y apartado postal. Si se trata de una persona jurídica debe aportarse la personería jurídica, fotocopia de la cédula jurídica y el domicilio fiscal de la sociedad.
 - 14.2.2 Presentar copia del documento expedido por la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica, en el cual se indique que el solicitante se encuentra incorporado o de cada uno de los profesionales participantes, en la idealización de la investigación.
 - 14.2.3 Presentar un protocolo.
 - 14.3 Una vez cumplidos los requisitos establecidos en los artículos anteriores, el Ministerio autorizará la solicitud y extenderá al solicitante una certificación de la autorización respectiva.
 - 14.4 Toda investigación con fertilizantes y sustancias afines que se desee realizar, para efectos de registro del producto, debe ser previamente autorizada por el Ministerio. Para tal fin el solicitante debe presentar:
 - 14.4.1 La solicitud en papel corriente, en donde se indique el nombre, calidades, domicilio, número de cédula, teléfono y apartado, postal del solicitante. Además debe indicar el objetivo de la investigación a realizar y los nombres de los profesionales que participarán en ella.
 - 14.4.2 Carta de garantía del solicitante, mediante la cual asume cualquier responsabilidad que se derive de la realización de la investigación y que puede perjudicar a la salud de terceras personas o a la conservación del ambiente y a la agricultura.
 - 14.4.3 Una descripción completa de la investigación que se desea realizar, indicando lo siguiente:
 - 14.4.3.1 Información general
 - 14.4.3.1.1 Título de la investigación a realizar, en forma concisa y descriptiva.

- 14.4.3.1.2 Fecha probable para iniciar la investigación.
- 14.4.3.1.3 Número y clave de la investigación (de acuerdo con el código propio del solicitante).
- 14.4.3.1.4 Nombre de los profesionales participantes en la investigación.
- 14.4.3.1.5 Lugar en que se desarrollará la investigación.
- 14.4.3.1.6 Objetivos específicos y generales que se persigue con la investigación.
- 14.4.3.1.7 Nombre químico, comercial, composición y tipo de formulación química de los productos a utilizar.
- 14.4.3.1.8 Nombre de los cultivos o cultivares experimentales.
- 14.4.3.1.9 Características de los suelos correspondientes a los lotes experimentales y de la región, indicando clasificación, topografía, humedad, estructura, textura y altitud.
- 14.4.3.1.10 Variables a estudiar.
- 14.4.3.1.11 Cualquier otra información que contribuya a detallar la investigación.
- 14.4.3.2 Materiales y métodos.
 - 14.4.3.2.1 Se debe indicar el diseño experimental que se utilizará, detallando lo siguiente:
 - 14.4.3.2.1.2 Número de tratamientos.
 - 14.4.3.2.1.3 Número de repeticiones.
 - 14.4.3.2.1.4 Número de parcelas por tratamiento y área de esta.
 - 14.4.3.2.1.5 Distancia de siembra dentro de la parcela, distancia entre parcelas, incluyendo copia del plano de campo.
 - 14.4.3.2.1.6 Dosis del o los productos a utilizar por parcela.
 - 14.4.3.2.1.7 Número de aplicaciones del o los productos a utilizar.
 - 14.4.3.2.1.8 Épocas de aplicación.
 - 14.4.3.2.1.9 Forma y posición de la aplicación.
 - 14.4.3.2.1.10 Equipo de aplicación que se utilizará.
 - 14.4.3.2.1.11 Intervalo entre la última aplicación y la cosecha (cuando proceda).
- 14.5 Una vez presentados los documentos señalados en el punto 14.4., el Ministerio contará con un término de 30 días para resolver la solicitud. Además el Ministerio podrá realizar las consultas técnicas donde corresponda.
- 14.6 Toda persona natural o jurídica autorizada a realizar una determinada investigación con productos químicos destinados a la agricultura, está obligada a presentar los informes correspondientes a los resultados obtenidos en la investigación siempre y cuando vayan a ser utilizados para efectos de registro.
- 14.7 El Ministerio se reserva el derecho de realizar las inspecciones que considere necesarias durante el desarrollo de la investigación. Los funcionarios que realizan dichas inspecciones deben ser miembros del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica y deben estar debidamente autorizados para tal fin, y por el jefe del Departamento de Insumos Agrícolas.
- 14.8 Tanto la persona que aprueba el protocolo como el investigador que le esta dando seguimiento, deberán anotar sus observaciones en el libro de protocolo investigación.
- 14.9 En caso de que el investigador que le está dando seguimiento considere que el producto en evaluación no está dando resultados satisfactorios por causas ajenas, como por ejemplo pérdida de plantas, factores ambientales, etc. El ensayo se dará por concluido y se deberá repetir si el interesado así lo desea, previa comunicación al interesado y comprobado por ambas partes.
- 14.10 Al finalizar el experimento, tanto el profesional que efectúa el experimento como el funcionario asignado del Ministerio, deberá aprobar la investigación y anotar su opinión sobre la eficiencia del producto evaluado en el libro de protocolo de investigación.
- 14.11 Se descalificará al investigador privado o al funcionario público que faltare a la verdad de los resultados.
- 14.12 El Ministerio debe confeccionar un archivo tanto de investigadores autorizados como de las autorizaciones para determinados ensayos.
- 14.13 El Ministerio no otorgará nuevas autorizaciones para realizar investigaciones si el solicitante no ha cumplido con la presentación del informe correspondiente, sin causa justificada.
- 14.14 Los gastos de transporte, alimentación y hospedaje del funcionario del Departamento de Insumos Agrícolas, que esté realizando la supervisión correrá por cuenta del interesado.
- 14.15 Las pruebas experimentales de campo y de laboratorio que se vayan a realizar con fertilizantes y sustancias afines en fase experimental, solo podrán efectuarse con un permiso especial de experimentación otorgado por el Ministerio.
- 14.16 Para importar y desalmacenar fertilizantes y sustancias afines para uso en fase experimental, se debe contar con el correspondiente permiso especial de importación expedido por el Ministerio, previa presentación del permiso especial de experimentación. Además de adjuntar una, carta de garantía del solicitante, mediante la cual asume cualquier responsabilidad que se derive de la realización de la investigación y que puede perjudicar a la salud de terceras personas o a la conservación del ambiente y a la agricultura.
- 15.—RECTIFICACION DE ERRORES REGISTRALES
- 15.1 Los errores contenidos en los asientos del registro pueden ser materiales o de concepto.
 - 15.2 El error material se da cuando sin intención conocida se escriban unas palabras por otras o se omita la expresión de alguna circunstancia formal de los asientos.
 - 15.3 El error de concepto se da cuando sin intención conocida se alteren los conceptos contenidos en las respectivas solicitudes, variando su verdadero sentido.
 - 15.4 Los errores materiales y de concepto serán corregidos bajo la responsabilidad del jefe del Departamento de Insumos Agrícolas.
 - 15.5 Cuando en el acto de inscripción existan errores u omisiones que acarreen la nulidad absoluta y proceda su cancelación, se informará al interesado y se publicará en el Diario Oficial por única vez, practicándose posteriormente la rectificación por medio de una nueva inscripción. Dicha inscripción será válida a partir de la fecha de rectificación. Esta nulidad será aclarada mediante resolución razonada por el Director de la Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria.
 - 15.6 Los errores materiales y de concepto se rectificarán mediante un asiento nuevo en el libro de rectificaciones, que llevará el registro en el cual se exprese, razones y rectifique claramente el error cometido, autorizado con la firma y sello del jefe del Departamento de Insumos Agrícolas. Dichas rectificaciones conservaran para todo efecto su número de registro y fecha original, siempre y cuando el error sea imputable a los funcionarios encargados del registro.
- 16.—UNIDADES DE MEDIDA

En el presente reglamento técnico, para citar las unidades de longitud, superficie, volumen y masa, se debe cumplir con el decreto N° 23355-MEIC publicado en "La Gaceta" N° 114, del 15 de junio, 1994, NCR 26:1994. Metrología. Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades legales de medida.

Artículo 2°—A toda persona que haciendo uso de este Reglamento Técnico, encuentre errores tipográficos, ortográficos, inexactitudes o ambigüedades, podrá notificarlo sin demora a la Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida, aportando si fuera posible, la información correspondiente para que esa Oficina efectúe las investigaciones pertinentes y tome las previsiones correspondientes.

Artículo 3°—Será el Ministerio de Agricultura y Ganadería, a través del Departamento de Insumos Agrícolas, de la Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria, el encargado de velar por el cumplimiento del presente reglamento técnico.

Artículo 4°—Serán sancionados de acuerdo con las leyes penales quienes incumplan con lo dispuesto en el presente reglamento técnico.

Artículo 5°—Deróguese el Decreto Ejecutivo N° 7 del 22 de abril de 1954, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 17 del 4 de agosto de 1955, el N° 9 del 30 de setiembre de 1957 y el N° 2 del 29 de enero de 1958.

Artículo 6°—Rige a partir de su publicación.

Transitorio I.—Todo fertilizante, material técnico y sustancias afines inscritos antes de la publicación del presente reglamento, deberá actualizar la información correspondiente de acuerdo al presente reglamento técnico en la Dirección de Servicios de Protección Fitosanitaria, Departamento de Insumos Agrícolas del Ministerio. Los fertilizantes, material técnico y sustancias afines inscritos cuyo número de registro van del 01 al 750, deberán ser actualizados, durante el primer semestre de vigencia del presente reglamento, del 751 al 1500 deberán ser actualizados en el segundo semestre; del 1501 al 2250 deberán ser actualizados en el tercer semestre, y del 2251 hasta el último inscrito antes de la vigencia de este reglamento, deberá ser actualizado en el cuarto semestre respectivamente.

Transitorio II.—Se concede un plazo de tres años a partir de la publicación del presente Reglamento, a todas las personas físicas e jurídicas, ya sean éstas: importadores, exportadores, fabricantes, formuladores, reempacadores, reenvasadores y vendedores de fertilizantes, material técnico y sustancias afines, para que ajusten sus etiquetas a las disposiciones aquí establecidas.

Dado en la Presidencia de la República.—San José, a los cinco días del mes de enero de mil novecientos noventa y ocho.

JOSE MARIA FIGUERES OLSEN.—Los Ministros de Agricultura y Ganadería, Ricardo Garrón Figuls y de Economía, Industria y Comercio, José León Desanti.—1 vez.—N° 72925.—(54527).