



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

INSUMOS DE ORIGEN ORGÁNICO

NORMATIVA

Lic. Bioq. María Mayans

Ing. Agr. Andrea Hagopian

Noviembre, 2020



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Normativa se encuentra en el marco de la Resolución DGSA N° 97/2018

- **Requisitos generales para la comercialización de Insumos de Origen Orgánico**
- **Tipificación de Insumos de Origen Orgánico**
- **Directrices para el manejo del riesgo vinculado al uso**

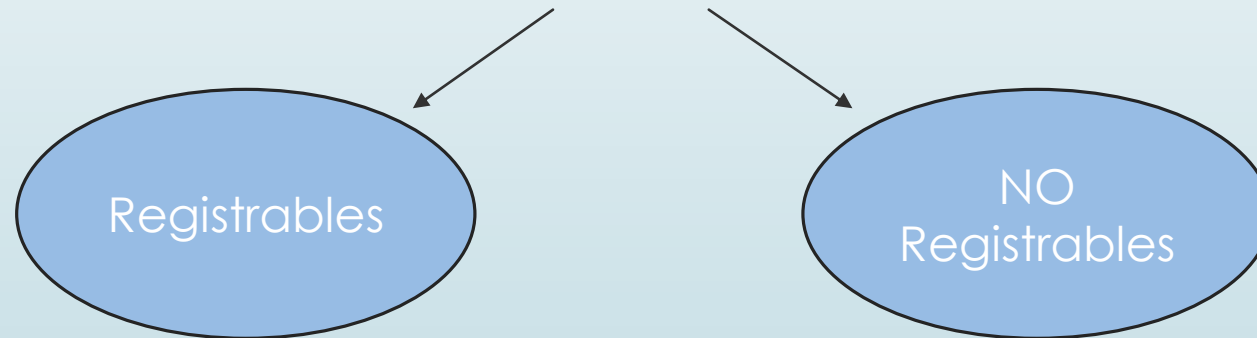


Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Qué permite la norma?

Definir Requisitos Generales





Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

**NO
Registrables**

- ❖ Productos destinados exclusivamente a cultivos en viviendas, jardinería doméstica, plantas de interior y zonas periurbanas.
- ❖ Sustratos o soportes de cultivo.
- ❖ Estiércoles o cualquier otro residuo de origen animal o vegetal que no hayan sufrido algún proceso de transformación.



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Registrables

- ❖ Aspectos Técnicos
- ❖ Ambientales
- ❖ Agronómicos

- ❖ Residuos transformados (Categoría II, Decreto N° 182/013 MVOTMA).
- ❖ SOLO de uso Agrícola.
- ❖ Pertenecer a un grupo definido.
- ❖ NO superar valores máximo de m.o según requisitos técnicos de cada grupo.
- ❖ NO superar valores máximos de contenidos de metales pesados según requisitos técnicos de cada grupo.
- ❖ Eficacia y Eficiencia Agronómica



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

GRUPOS

REQUISITOS ESPECÍFICOS

a.- Enmiendas Orgánicas	—————→	Res. DGSA 141/018 (Anexo I)
b.- Fertilizantes Orgánicos	—————→	Res. DGSA 536/019 (ANEXO II)
c.- Fertilizantes Órgano – Mineral	—————→	Res. DGSA 536/019 (ANEXO III)
d.- Otros Insumos Orgánicos Especiales	—————→	En evaluación



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

**REQUISITOS ESPECÍFICOS
(para todos los grupos)**

- ❖ Sanitarios (*Salmonella* sp., Coliformes, Fitopatógenos, Helmintos, Virus)
- ❖ Metales pesados: As, Cd, Cu, Cr Tot. , Cr VI, Hg, Ni, Pb, Zn
- ❖ Eficacia Agronómica



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

ENMIENDA ORGÁNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS (Res. DGSA 141/018 – Anexo I)

- ❖ Materia prima utilizada y proceso de producción.
- ❖ Nitrógeno Total: $\geq 0,5\%$
- ❖ Humedad: 20 – 45
- ❖ Índice de madurez: Rel. C/N ≤ 30 ; Estabilidad biológica; Fitotóxicidad.
- ❖ Materia Orgánica: $\geq 20\%$
- ❖ Germinación de malezas: máx. 2 prop./Litro
- ❖ Materiales Inertes
- ❖ Otros
 - ❖ Conductividad eléctrica
 - ❖ ph
 - ❖ Densidad
- ❖ **ETIQUETA**



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección General
de Servicios Agrícolas

FERTILIZANTE ORGÁNICO

REQUISITOS ESPECÍFICOS (Res. DGSA 536/019 – Anexo II)

Parámetro	Forma sólida		Forma líquida	
	Solo un nutriente primario declarado	Más de un nutriente primario declarado, la suma de las concentraciones debe ser \geq a 4% en masa	Solo un nutriente primario declarado	Más de un nutriente primario declarado, la suma de las concentraciones debe ser \geq a 3% en masa
3.1 Concentración mínima de nutriente declarado, expresado en masa	2,5 % de N total*	1 % de N total*	2 % de N total*	1 % de N total*
	2% de P_2O_5 total**	1% de P_2O_5 total**	1 % de P_2O_5 total**	1 % de P_2O_5 total**
	2% de K_2O total	1 % de K_2O total	2 % de K_2O total	1 % de K_2O total
3.2 Carbono Orgánico *** a declarar, expresado en masa	≥ 15 %		≥ 5 %	
3.3 Materiales inertes a declarar	Ausencia de materias inertes de un tamaño mayor a 16 mm. Máximo 5% de piedras y gravas de un tamaño mayor a 4 mm. Máximo 1% de plásticos flexibles y materiales		n/a	

* Nitrógeno total (N total), el 60% como mínimo debe ser orgánico, declarar su contenido y el de Nitrógeno amoniacal (% en masa).

** Declarar P_2O_5 total y asimilable.

*** Conversión de carbono orgánico (C org) = materia orgánica x 0,56.



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección General
de Servicios Agrícolas

FERTILIZANTE ÓRGANO-MINERAL

REQUISITOS ESPECÍFICOS (Res. DGSA 536/019 – Anexo III)

Parámetro	Forma sólida		Forma líquida	
3.1 Concentración mínima del nutriente declarado	Solo un nutriente primario declarado	Más de un nutriente primario declarado, la suma de las concentraciones debe ser \geq a 8%	Solo un nutriente primario declarado	Más de un nutriente primario declarado, la suma de las concentraciones debe ser \geq a 6%
3.2 Carbono Orgánico ^a	\geq 7.5 %		\geq 3 %	
3.3 Materiales inertes	Ausencia de materias inertes de un tamaño mayor a 16 milímetros. Máximo 5% de piedras y gravas de un tamaño mayor a 4 milímetros. Máximo 1% de plásticos flexibles y materiales extraños de un tamaño mayor a 2 milímetros.		n/a	

^a Nitrógeno total (N total), el 40% como mínimo debe ser orgánico, declarar también su contenido y el de nitrógeno amoniacal y ureico

^b Nitrógeno total (N total), el 25% como mínimo debe ser orgánico, declarar también su contenido y el de nitrógeno amoniacal y ureico

^c Declarar además P_2O_5 asimilable.

^d Declarar además K_2O soluble en agua

^e Conversión de carbono orgánico (C org) = materia orgánica x 0.56.



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

**ENMIENDAS
ORGÁNICAS**

Estado de situación

Registados

Denominación comercial del producto

Compost Premium Bioterra

Compost Urufertil (peleteado)

Compost Urufertil (molido)

Vitaterra

En trámite de registro

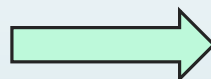
3 solicitudes



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

**FERTILIZANTES
ÓRGANICOS
Y ÓRGANO
MINERALES**



Registados	Denominación comercial del producto Nutrition Grow
En trámite de registro	3 solicitudes



Estado de situación



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Enlaces de interés...

<https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/institucional/normativa/resolucion-n-97018-dgsa-requisitos-para-registro-control-para#:~:text=para%20uso%20agr%C3%ADcola-,Resoluci%C3%B3n%20N%C2%B0%2097%2F018%20DGSA%20Requisitos%20para%20el%20registro,origen%20org%C3%A1nico%20para%20uso%20agr%C3%ADcola>

[https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/institucional/normativa/resolucion-n-141018-dgsg-se-establece-caracter-obligatorio-periodo#:~:text=la%20Fiebre%20Aftosa-,Resoluci%C3%B3n%20N%C2%B0%20141%2F018%20DGSG%20Se%20establece%20con%20car%C3%A1cter,vacunaci%C3%B3n%20contra%20la%20Fiebre%20Aftosa&text=Se%20establece%20con%20car%C3%A1cter%20obligatorio%20entre%20el%2015%20de%20mayo,de%202%20\(dos\)%20a%C3%B1os.](https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/institucional/normativa/resolucion-n-141018-dgsg-se-establece-caracter-obligatorio-periodo#:~:text=la%20Fiebre%20Aftosa-,Resoluci%C3%B3n%20N%C2%B0%20141%2F018%20DGSG%20Se%20establece%20con%20car%C3%A1cter,vacunaci%C3%B3n%20contra%20la%20Fiebre%20Aftosa&text=Se%20establece%20con%20car%C3%A1cter%20obligatorio%20entre%20el%2015%20de%20mayo,de%202%20(dos)%20a%C3%B1os.)

<https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/institucional/normativa/resolucion-n-536019-dgsa-se-aprueban-requisitos-tecnicos-para-registros>



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Muchas gracias...