## REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA EL REGISTRO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS

N°	Requisitos	Descripción	Documento habilitante
1.	1.1 Nombre del Fabricante o Formulador 1.2 País de origen y dirección del fabricante o formulador	Ingresar la información de acuerdo a lo declarado en el anexo 6	Solicitud
	Composición para m	nacronutrientes primarios (expre	sados como %)
	en la etiqueta si la Iyor al % mínimo (Ver		
	2.1 % Nitrógeno total (N)	Nitrógeno total, expresado como % N total	
2.	2.2 Fósforo (P):	Fósforo total, expresado como % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> No se considera como fuente de fósforo al proveniente del fosfito. Pero, en caso de registrar un nutriente que tenga en su composición fósforo proveniente de fosfito (PO <sub>3</sub> ), su contenido de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> deberá ser igual o menor a 10 %.  En caso de que este sea mayor al 10% de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> equivalente, deberá ser registrado como bioestimulante.	Certificado original del certificado de composición emitida por el fabricante o formulador del país de origen  +  Informe de Análisis de Control de Calidad.
	2.3 Potasio (K):	Potasio total expresado como % K <sub>2</sub> O	
3.	Composición para macronutrientes secundarios (expresados como %)  Deberá ser declarado como parte de su riqueza en la etiqueta si la concentración garantizada del elemento es igual o mayor al % mínimo (Ver anexo 8)		
	3.1. Magnesio (Mg)	Magnesio, expresado en óxido %, MgO	Certificado original de composición
	3.2. Calcio (Ca)	Calcio, expresado en óxido %, CaO	emitida por el fabricante o

	T	I	<u> </u>	
			formulador del	
			país de origen	
	3.3. Azufre (S)	Azufre, expresado en % como S	+	
	3.3.7.2dire (3)	o % SO <sub>4</sub> .	Informe de Análisis	
			de Control de la	
			Calidad.	
	Composición para micronutrientes (expresados como % o ppm).			
	NOTA:			
	Deberá ser declarado como parte de su riqueza en la etiqueta si la			
		ntizada del elemento es igual o ma	yor al % mínimo (Ver	
	anexo 8)			
	4.1. Boro (B)	% o ppm B		
4.	4.2. Cobre (Cu)	% o ppm Cu		
	4.3. Cobalto (Co)	% o ppm Co		
	4.4. Manganeso (Mn)	% o ppm Mn		
	4.5. Molibdeno (Mo)	% o ppm Mo		
	4.6. Zinc (Zn)	% o ppm Zn	1	
	4.7. Hierro (Fe)	% o ppm Fe		
	4.8 Silicio (Si)	% o ppm Si		
	Composición para otro	s elementos, en la etiqueta se	Certificado original	
	debe declarar a partir del 2% para óxido de sodio y 2%		de composición emitida por el	
	para cloruro.			
		% o ppm de óxido de sodio	fabricante o	
5.		(Na <sub>2</sub> O)	formulador del	
J.	Otros alamantas		país de origen	
	Otros elementos nutrientes	% o ppm de cloruro (Cl¯)	+ Informe de Análisis	
		De ser el caso incluir otros	de Control de la	
		elementos en % o ppm	Calidad.	
		Indicar el % de Materia		
	Materia orgánica	orgánica total para el caso de		
		fertilizantes orgánicos y		
6.		orgánico mineral. Describir las		
0.		formas en que la materia		
		orgánica se encuentra en la		
		formulación del producto con		
		el cálculo respectivo.		
		Indicar la relación Carbono		
	Relación Carbono	Nitrógeno (C/N) para el caso de	Certificado físico-	
7.	Nitrógeno (C/N)	fertilizantes orgánicos y	químico (original)	
		orgánico mineral.	(40)	
		organico minerai.		

	Carbono orgánico	Fertilizante orgánico: Sólido o líquido: el contenido de carbono orgánico deberá ser ≥ a 15 %	
8.	Servirá para determinar si son fertilizantes orgánicos u orgánico mineral.	Fertilizante orgánico mineral: Sólido: el contenido de carbono orgánico deberá ser mínimo 5 % y no mayor al 15 % Líquido: el contenido de carbono orgánico deberá ser mínimo 2 % y no mayor al 15 %	
9	Presencia de elementos quelados.	Si el producto contiene elementos quelatados, indicar el agente quelatante.  Se declarará en la etiqueta como elemento quelatado cuando al menos el 80% de la concentración total del elemento se encuentre quelatado.  Se indica en el anexo 9 los agentes quelatantes.  Sin embargo, en el caso de existir otro agente quelatante, se debe adjuntar el sustento técnico de la función y/o efecto con la respectiva fuente bibliográfica.	Certificado original de composición emitida por el fabricante o formulador del país de origen + Informe de Análisis de Control de
10	Presencia de complejantes	Indicar el agente complejante.  Se indica en el anexo 10, la lista de complejantes. Sin embargo, en el caso de existir otro complejante, se debe adjuntar el sustento técnico de la función y/o efecto con la respectiva fuente bibliográfica.	Calidad.
	5 1 11	, ,	
	Declaració	n de metales pesados y contamin	
	11.1 Presencia de metales pesados	Evidenciar la presencia o ausencia de metales pesados, los cuales no deben sobrepasar	Certificado original de análisis nacional o internacional

	(contenido máximo en	los límites máximos indicados	
	ppm)	en el anexo 11.	
	ρρ)	en er anexe 11.	
		Estos datos deben estar	
		sustentados por un certificado	
		de análisis emitido por un	
		laboratorio nacional o	
		internacional en donde se	
		mencione obligatoriamente si	
		existe presencia (con la	
		concentración en ppm) o	
		ausencia de metales pesados.	
		Evidenciar el % de Biuret, esto	
		aplica cuando la materia prima	
		empleada es ÚREA.	
		p.ca.ca co c	
		No debe sobrepasar el límite	
	11.2 Presencia de Biuret	establecido por la Agencia:	
		% Biuret máximo 2 % para	
		aplicación directa al suelo y 1 %	
		para aplicación foliar.	
	De la	is Propiedades físicas y químicas	
	12.1 Estado físico	Indicar el estado del producto	
	12.2 Dansidad a nasa	Expresar en g/ml a una	
	12.2 Densidad o peso	determinada temperatura en	
	específico según	grados Celsius, según el estado	
	corresponda.	físico del producto.	
	12.2 mH	Indica para sólidos solubles y	
	12.3 pH	líquidos.	
	12.4 Humedad para	Debe estar expresada en	
12.	productos sólidos	porcentaje %	
12.	orgánicos	y no debe ser mayor al 40%	Certificado físico-
	12.5 Conductividad	Indicar para sólidos solubles	químico original
	eléctrica	malear para sondos sondoies	quillico oligiliai
	12.6 Solubilidad en agua	Indicar para sólidos (% ó g/l)	
		indicando la temperatura en	
		grados Celsius.	
	12.7 Granulometría	Indicar el diámetro promedio	
		de partículas en mesh o	
		milímetros para formulaciones	
		granuladas.	

			Declaración
			original suscrita
	12.8 Corrosividad		por el fabricante o
		metales	titular de registro
			según anexo 14.1
	Información sobre la aplicación de fertilizantes		
	13.1 Vía de aplicación	Indicar si es foliar o edáfico (aplicación directa, fertirrigación y/o drench), u otro.  Indicar con que productos se manifiesta incompatible el producto  Indicar la información de acuerdo al anexo 13  el envase del producto a comerci Declarar tipo, material, capacidad y resistencia de los envases en los que se va a comercializar el producto, acorde a la sección XI  Indicar el tiempo der la vida	Declaración
			original suscrita
	(a excepción de		por el fabricante o
	materias primas)		titular de registro
13.		otro.	según anexo 14.1
			Declaración
		Indicar con que productos se	original suscrita
	13.2 Incompatibilidad	manifiesta incompatible el	por el fabricante o
		producto	titular de registro
			según anexo 14.1
	Información sobre seguridad		
			Hoja de seguridad
			con la información
			proporcionada por
			el fabricante del
14.	Hoja de seguridad		producto, la misma
	Troja de seguridad	acuerdo al anexo 13	que puede ser
			complementada
			por el titular del
			registro en el
			Ecuador
	Información sobre	•	
		-	Declaración
	Envase del producto a		original suscrita
15.	comercializar	-	por el fabricante o
		•	titular de registro
		acorde a la sección XI	según anexo 14.1
			Declaración
		Indicar el tiempo der la vida	emitida por el
16.	Vida útil del producto	útil del producto	fabricante o
			formulador del
			país de origen