



ANEXO 1		
Nitrogeno (N)	Nitrogeno total (en %) y sus formas : Amoniacal, ureico, nítrico (en % del fertilizante)	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Fosforo (P)	Fosforo reactivo (aprovechable/asimilable) en todos los casos. Para fertilizantes solubles Fósforo soluble en agua y citrato de amonio. Para fosforitas y sus mezclas Fosforo soluble en ácido cítrico. Eventualmente se puede agregar el contenido de Fósforo total	
Potasio (K)	Contenido Soluble agua siempre y eventualmente otra forma	
Magnesio	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	
Calcio	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	
Azufre	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	
Declaración de composición para micronutrientes expresados en %		
Boro (B); Cobre (Cu); Manganeseo (Mn); Molibdeno (Mo); Zinc (Zn); Hierro (Fe); otros elementos considerados como nutrientes	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Declaración de contenido contaminantes		
Metales Pesados y metaloides (mg/kg)	Cadmio (Cd) total ; Cromo (Cr) total ; Arsénico total (Ar); Mercurio (Hg) y Plomo (Pb) total	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Biuret en Urea	% de Biuret	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Declaración Propiedades físicas y químicas		
Estado físico	Descripción del estado del producto formulado	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Peso específico	Peso específico en kg/m ³ a una determinada temperatura en °C, según estado físico del producto	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Densidad	Fertilizantes líquidos en kg/m ³	Según Declaración Jurada Form 1/1029
pH	Solo para líquidos	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Solubilidad en agua	gr/l o % a 20°C	
Conductividad eléctrica (para fertiliego)	dS/m	Según Declaración Jurada Form 1/1029

ANEXO II

Tolerancias y Límites de Concentración permitidos

Tolerancias permisibles para contenidos declarados macronutrientes y micronutrientes

Los fertilizantes minerales mixtos o complejos con modo de aplicación vía suelo , fertiriego o foliar tendrán las siguientes especificaciones y garantías mínimas:

Macronutrientes primarios	
Para ser considerado fertilizante mineral para aplicación vía suelo o fertiriego, con o sin macronutrientes o micronutrientes, se podrán autorizar excepcionalmente bajo fundamentación científica, productos que no cumplan con lo siguiente:	
Tipo de fertilizante	Suma macronutrientes primarios(% P)
Ternarios (NPK)	18
Binarios (NP, NK, PK)	15
Simples	10
Para fertilizantes aplicación vía foliar el tenor de cada macronutriente primario presente en el producto final deberá ser igual o mayor a 1%.	
Macronutrientes secundarios	
Independiente del modo de aplicación calcio, magnesio y azufre no pueden ser inferiores a 1% para cada macronutriente declarado	
Micronutrientes	
Tenores mínimos (%)	
Para fertilizantes mixtos o complejos de aplicación al suelo que contengan solo micronutrientes o micronutrientes y macronutrientes secundarios	
Boro	0,2
Cobre	0,2
Hierro	0,2
Manganeso	0,2
Molibdeno	0,05
Zinc	0,3
Para fertilizantes mixtos o complejos con micronutrientes o micronutrientes y macronutrientes secundarios para aplicación foliar y fertiriego	
Boro	0,01
Cobre	0,02
Hierro	0,02
Manganeso	0,02
Molibdeno	0,005
Zinc	0,1
Fertilizantes simples- Formado por una sola sustancia aunque contenga uno a mas elementos nutrientes en su molécula	
Fertilizantes mixtos o compuestos: son la combinación de dos o más fertilizantes simples con alta compatibilidad química y de granulometría uniforme	
Fertilizantes complejos: Son aquellos fabricados en procesos que incluyen una reacción química entre los componentes que contienen los nutrientes primarios	



Tolerancias mínimas y máximas para fertilizantes de aplicación al suelo -Macronutrientes y micronutrientes (Se exceptúan al Calcio y al Boro de las tolerancias máximas)		
Especificación en % (para cada nutriente)	Tolerancia para Fertilizantes Minerales simples y complejos	Tolerancia para fertilizantes minerales mixtos (mezclas)
Hasta 0,1% (relativo)	-25%//+50%	-30%//+60%
Encima de 0,1 a 1% (relativo)	-20%//+40%	-25%//+50%
Encima de 1% a 5% (absoluto)	-T= (0,1375xEspecificación)+0,0625// + T *2	-T= (0,1875xEspecificación)+0,0625//+ T *2
Encima de 5% a 10% (absoluto)	-T= (0,0500xEspecificación)+0,5000//+ T *2	-T= (0,0500xEspecificación)+0,7500//+ T *2
Encima de 10% a 40% (absoluto)	-T= (0,0333xEspecificación)+0,6667//+ T *2	-T= (0,0417xEspecificación)+0,8333//+ T *2
Encima de 40% (absoluto)	-2 pp //+ 4 pp	-2,5 pp // +5 pp
Tolerrancias máximas de Ca en fertilizantes al suelo - 25% relativo o 5 pp (el menor de los dos)		
Tolerancias mínimas y máximas fertilizantes foliares o usos en fertiriego y Boro para aplicaciones al suelo		
Especificación en % (para cada nutriente)	Tolerancia para Fertilizantes Minerales simples y complejos	Tolerancia para fertilizantes minerales mixtos (mezclas)
Hasta 0,1% (relativo)	±25%	±30%
Encima de 0,1 a 1% (relativo)	±20%	±25%
Encima de 1% a 5% (absoluto)	±T= (0,1375xEspecificación)+0,0625	±T= (0,1875xEspecificación)+0,0625
Encima de 5% a 10% (absoluto)	±T= (0,0500xEspecificación)+0,5000	±T= (0,0500xEspecificación)+0,7500
Encima de 10% a 40% (absoluto)	±T= (0,0333xEspecificación)+0,6667	±T= (0,0417xEspecificación)+0,8333
Encima de 40% (absoluto)	±2 pp	±2,5 pp
(p/p)-Puntos Porcentuales		
Granulometria granulos o mezcla de granulos (Excepto Materia prima)	4,8 mm	≥97
	2mm	≤ 45%
	1 mm	≤7%

Metales Pesados		
Límites máximos de metales pesados tóxicos admitidos en fertilizantes minerales que contengan Fósforo (como P2O5 total), Micronutrientes o Mezcla de Fósforo y Micronutrientes en mezclas con demás nutrientes		
Cadmio	>5% de P2O5 0 - 5% de P2O5	3 ppm por cada 1 % de P2O5 15 ppm
Cromo total		40 ppm por cada 1% de P2O5 500 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Mercurio		0,05 ppm por cada 1% de P2O5 10 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Plomo		20 ppm por cada 1% de P2O5 750 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Arsénico		2 ppm por cada 1 % de P2O5 500 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Límites máximos de metales pesados tóxicos admitidos en fertilizantes minerales con Nitrógeno, Potasio, Macronutrientes secundarios y para los fertilizantes con hasta 5% de P2O5 y otros no especificados (en peso)		
Cadmio		15 mg/kg
Cromo total		200 mg/kg
Mercurio		0,20 mg/kg
Plomo		100 mg/kg
Arsénico		10 mg/kg
Biuret	Solo Urea o Formulaciones con Urea	Solo declaración