

		ABOCOL ABOTEK Grado 15-4-23-4		Código EP0013
Elaboró: Rafael Sanmartín Químico Analista	Revisó: Carmen Ceballos Coordinadora Apoyo Analítico	Aprobó: Roberto Garzón Director de Servicios Técnicos	Fecha: 2008/10/4 Versión:21 Estado : V	

Toda impresión de este documento es copia No controlada

1. CODIGO

00100009.

2. NOMBRE GENERICO O COMERCIAL

ABOCOL * AboTeK * Grado: 15 – 4 – 23 – 4

3. FORMULA COMERCIAL

15 – 4 – 23 – 4

4. CRITERIOS DE EVALUACION

- NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes
- NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o Fertilizantes químicos - Compuestos granulados
- Registro de Venta ICA N° 3108
- Registro MAG N° 3936
- Requisitos interno de producto y / o Convenio cliente
- Resolución ICA N° 04057 – Tolerancias
- Resolución ICA N° 00150 – Anexo 11 – Contenidos mínimos

4.1 COMPOSICION GARANTIZADA:

ELEMENTO	MAXIMO (%)	NOMINAL (%)	MINIMO (%)	NORMA TÉCNICA	METODO ANALITICO
%Nitrógeno total (Nt)	15.65	15.00	14.35	NTC 209	ME0008
% N amoniacal (N-NH ₃)	8.85	8.3	7.75	NTC 211	ME0009
% N nítrico (N-NO ₃)	6.8	6.7	6.6	NTC 208	ME0009
% Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	4.67	4.00	3.33	NTC 234	ME0013
% Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	24.18	23.00	21.82	NTC 202	ME0031

% Magnesio (MgO)	5.00	4.00	3.00	NTC 1369	ME0014
% Azufre (S)	2.45	2.00	1.55	NTC 1154	ME0025
% Boro (B)	0.130	0.100	0.070	NTC 1680	ME0015
% Zinc (Zn)	0.145	0.100	0.055	NTC 1369	ME0014
% Humedad total (H ₂ O)	1.00	1.00	-	NTC 35	ME0021

4.2 GRANULOMETRÍA:

Este ensayo se efectúa según [ME0023](#)

RANGO GARANTIZADO		RANGO TÍPICO	
Tamaño de partícula (mm)	%Peso	Tamaño de partícula (mm)	%Peso
> 4.00	0 - 20	>4.00	0 - 11
Entre 1.00 y 4.00	80 – 100	Entre 1.50 y 4.00	80 – 100
<1.00	0 – 20	<1.50	0 – 9

5. PROPIEDADES FÍSICAS Y/O QUÍMICAS

Característica: Fertilizante obtenido mediante reacción química.

Aspecto: Sólido granulado.

Densidad aparente(Kg/m³): 900 - 1200.

Angulo de reposo: 29.5 - 32 °

Punto de fusión : 93 - 138°C.

Humedad crítica relativa (a 30°C): 40%

Porcentaje de materia insoluble: 10 - 15 % máx.

pH al 10 % Unidades: 5.00 - 7.50

6. APLICACION

Fertilizante de uso radicular. De contenidos altos en Nitrógeno y Potasio, además de Fósforo y elementos menores. Especial para los cultivos de Arroz, Café, Frutales, Caña de Azúcar, Plátano y Banano. De uso en cualquier tipo de cultivo con necesidades de estos elementos.

7. EMPAQUE

Bolsas de Polietileno por 1, 5 y 10 Kg.; sacos de Polipropileno con bolsa interior de Polietileno por 20 y 50 Kg. de peso neto. Este sistema permite buena conservación y fácil manejo del producto.

8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar en edificaciones ventiladas y equipadas con protección de regaderas automáticas. Se debe separar de materiales orgánicos u otras sustancias como Oxidantes (Cloratos), líquidos inflamables, Ácidos, Metales finamente divididos y Azufres.

9. CONDICIONES DE TRANSPORTE

Se debe proteger de la lluvia y evitar cercanía con fuentes de calor o sustancias combustibles o inflamables.

10. ALTERNOS

ABOCOL * KUMBA25K * GRADO: 15 – 0 – 25 – 3, ABOCOL * AzuteK * Grado: 14 – 0 – 24 – 5.