	MERCADEO Y VENTAS	N.A.
	FICHA TÉCNICA “AGROFOSFAT GRANULADO”	Vigencia: 08-07-2020
		Versión: 03
		Pág. 1 de 3

## FICHA TÉCNICA DE “AGROFOSFAT GRANULADO”

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** La “AGROFOSFAT GRANULADO” 0-9-0-33(CaO) es un fertilizante simple para aplicación directa al suelo, proveniente de roca fosfórica granulada que contiene 26% de Fósforo Total (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) de liberación gradual, igualmente contiene 9,09 % de Fósforo Asimilable (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Calcio (33% CaO), Silicio (20% SiO<sub>2</sub>), Silicio Asimilable (0,01% SiO<sub>2</sub>), Boro (0.01% B) y Zinc (0.06% Zn). Como un fertilizante rico en estos elementos, estimula el crecimiento de raíces, incrementa la división celular, promueve la absorción de los micro nutrientes, previene amarillamientos foliares, induce a la floración, estimula microorganismos del suelo y favorece la actividad bioquímica de las plantas y de este modo su inmunidad contra la invasión de patógenos.

**CALIDAD GARANTIZADA:** La Empresa de Fosfatos del Huila S.A. garantiza que la Agrofosfat Granulado que comercializa tiene la siguiente concentración:




ELEMENTO	CONTENIDO GARANTIZADO
Fósforo Total como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	26,49%
Fósforo Asimilable como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	9,09%
Calcio como CaO	33,1%
Silicio como SiO <sub>2</sub>	20,18%
Silicio Asimilable como SiO <sub>2</sub>	0,01%

**CONTENIDO QUÍMICO:** La materia prima roca fosfórica de la Agrofosfat Granulado además de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Calcio (CaO) y Silicio (SiO<sub>2</sub>) contiene los siguientes elementos:

ELEMENTO	ANÁLISIS QUÍMICO (%)
Magnesio (MgO)	0.30
Boro Total (B)	0.01
Zinc Total (Zn)	0.06

**PROCEDENCIA:** La materia prima con que se elabora “AGROFOSFAT GRANULADO” 0-9-0-33(CaO) es 100% roca fosfórica (Fosfato de calcio natural cuyo fósforo está presente principalmente en forma de Hidroxilapatita Ca<sub>5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>(OH) y tiene presencia de calcita (CaCO<sub>3</sub>) y compuestos de sílice amorfa<sup>1</sup>) de la mina Media Luna, ubicada en el municipio de Aipe, departamento del Huila y Zeolita (Silicato de Magnesio). La roca fosfórica se



	MERCADEO Y VENTAS	N.A.
	FICHA TÉCNICA “AGROFOSFAT GRANULADO”	Vigencia: 08-07-2020
		Versión: 03
		Pág. 2 de 3

clasifica, tritura y muele en la planta de Bambucá ubicada en el mismo municipio al Norte del departamento a 39 Km de la ciudad de Neiva sobre la vía Neiva – Bogotá. Luego se realiza la mezcla con Zeolita y se granula en la planta mencionada. “AGROFOSFAT GRANULADO” 0-9-0-33(CaO) es un fertilizante natural que se puede usar en procesos de agricultura agroecológica o sistemas sostenibles de producción agrícola.

<sup>1</sup> Laboratorio de Petrografía de la Facultad de Ingeniería de la UPTC – Sogamoso y Laboratorio de Difracción de Rayos X, Escuela de Química, UIS.

**REGISTRO DE VENTA ICA:** 12112

**RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO:** Se recomienda utilizar este producto en diferentes cultivos comerciales de tipo semestral, anual, perenne y otros como ornamentales y zonas de jardines. Considerándose como un fertilizante orgánico que se aplica al momento de siembra en primeras abonadas y planes de fertilización anual en cultivos permanentes. Se puede aplicar en todo tipo de cultivos con una dosis recomendada entre 50 kg y 150 kg por hectárea, teniendo en cuenta las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo. Para frutales se aplica en dosis de 100 gr a 200 gr. por árbol, teniendo en cuenta que en árboles en producción se debe ubicar el producto fertilizante en la gotera del árbol cerca de la zona de raíz. En hortalizas la aplicación es de 10 a 20 gramos por planta. En zonas de jardines y plantas ornamentales se puede aplicar una dosis de 100 gramos por metro cuadrado.

**PRESENTACIÓN:** Granulado.

**GRANULOMETRÍA:** Gránulos entre 2 y 4 mm de diámetro formados por partículas de roca fosfórica.

**HUMEDAD:** Máximo el 4,5% en peso.


**EMPAQUE:** Saco de polipropileno laminado de 50 Kilogramos.

**CARACTERIZACIÓN FÍSICA:** La Agrofوسفат Granulado presenta ángulo de reposo de 35° a 36° y densidad de 1020 a 1050 Kg/m<sup>3</sup>, el granulo se desintegra en pocos minutos al contacto con el agua. La Agrofوسفат Granulado no es Higroscópica, o sea no absorbe humedad del ambiente normal, sin embargo se deben evitar condiciones de extrema humedad en el almacenamiento.

**MUESTREO Y TRAZABILIDAD:** La Empresa cuenta con laboratorio de control de calidad propio y realiza análisis sistemáticos con laboratorios externos con el fin de garantizar que sus productos cumplen con los requerimientos del cliente. Para asegurar la calidad, Fosfatos del Huila realiza muestreos a la roca fosfórica desde mina antes, durante y después de su procesamiento primario y al producto en proceso hasta convertirse en el producto final.

Se garantiza el permanente seguimiento a los productos en proceso, mediante un estricto cumplimiento de los procedimientos de trazabilidad implementados en un Sistema de



	MERCADEO Y VENTAS	N.A.
	FICHA TÉCNICA "AGROFOSFAT GRANULADO"	Vigencia: 08-07-2020
		Versión: 03
		Pág. 3 de 3

Gestión Integrado, estando la organización certificada en Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, y Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001:2018, igualmente garantiza el peso de los sacos mediante el uso de básculas electrónicas calibradas y certificadas por Empresas especializadas en metrología y la capacitación de sus trabajadores.

**INSUMO PARA LA AGRICULTURA ORGÁNICA:** La Agrofostat Granulado puede ser usada como insumo conforme para ser usado en la agricultura orgánica.

**PEDIDOS:**

**EMPRESA DE FOSFATOS DEL HUILA S.A.**

Calle 25 No.3A –26 Barrio Los Samanes

Teléfono: +57 (8) 8743131 ext. 102

**Ventas: 3202979852 - 3214917264 - 3106458053**

[ventasmercadeo@fosfatosdelhuila.com](mailto:ventasmercadeo@fosfatosdelhuila.com)

[www.fosfatosdelhuila.com](http://www.fosfatosdelhuila.com)

Neiva - Huila – Colombia

**GERMAN TORRES RAMOS**  
Jefe de Planta. Ing. Químico. MP 5732

