



1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: HYDROGRAN

Clase de Producto: Acondicionador de Suelos Granulado

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

HYDROGRAN es un acondicionador de suelos granulado que asegura la retención de humedad en la zona de raíces de las plantas, el principio de funcionamiento es garantizar que el agua procedente de lluvias o riegos se mantengan en el suelo entregándola a la planta en la medida en que esta la requiera (lenta liberación).

HYDROGRAN ha sido formulado con un contenido importante de magnesio, Su presentación granulada facilita su aplicación ya que puede ser usado en mezclas físicas asegurando que elementos higroscópicos se vean afectados por la humedad relativa del ambiente y a su vez facilita la mecanización en campo permitiéndole al productor tener ahorros en aplicación además de la protección por evaporación, lavado o lixiviación de los elementos NPK de la mezcla.

HYDROGRAN tiene la capacidad de retener hasta 329 veces su peso en agua, aplicado en mezclas físicas genera una película húmeda en el suelo que evita que algunos elementos se volatilicen rápidamente aumentando la disponibilidad para la planta.

3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Potasio total (K ₂ O)	3,55%
Magnesio total (MgO)	20,73%
Silicio total (SiO ₂)	24,38%
Sodio total (Na)	0,16%
Carbono orgánico oxidable total (COOT)	10,22%

4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH en 10%	7.45	
Humedad máxima	9.34	%
Conductividad eléctrica 1:100	0.38	dS/m
Densidad aparente seca	0.84	g/cm ³
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	91.98	meq/100g
Enterobacterias	< 10	UFC/g
Salmonella spp	Ausencia	/25g





FICHA TECNICA
HYDROGRAN

Fecha de Elaboración:
12/10/2023

Código:
FT.GQ.26

Versión: 1

Página 2 de 2

5. BENEFICIOS AGRONÓMICOS DEL PRODUCTO

- Retiene la humedad en el suelo permitiendo reducir costos en riegos del cultivo y manteniendo por más tiempo la humedad del suelo.
- Por ser granulado puede ser aplicado en mezclas físicas reduciendo costos en aplicación en campo.
- Actúa como recubrimiento protector de las mezclas NPK Evitando la volatilización de los elementos aplicados para la nutrición de la planta.

6. PRESENTACIONES



Saco polipropileno por 12.5 kg

7. ENLACES DIGITALES

Web: esferika.com.co/hydrogran

Elaboro:	Aprobó:	Fecha de aprobación:
Laboratorio de Calidad	Gerente General	12 octubre 2023

