

1. NOMBRE COMERCIAL**Nombre** Hydrogran Siembra**Clase de Producto** Granulado mezcla física**2. CARACTERISTICAS.**

3. **HYDROGRAN SIEMBRA** 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 SIEMBRA** ha sido formulado con un contenido importante de magnesio, fósforo, calcio y silicio ideal para procesos de siembra, generando un doble beneficio hidro retención y nutrición en esta etapa tan importante de inicio de cultivo. 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 SIEMBRA** tiene la capacidad de retención de agua de 5387% 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.

4. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

NUTRIENTES	VALOR
Fósforo Total *(P ₂ O ₅)	13.0%
Fosforo asimilable (P ₂ O ₅)	3.70%
Calcio Total (CaO)	18.5%
Magnesio Total (MgO)	8.75%
Silicio Total (SiO ₂)	19.82%
Carbono Orgánico Oxidable (CO)	6.99%

*Fosforo asimilable 3.7% y Fosforo de lenta liberación 9.3%.

5. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETROS	VALOR
pH	3.19
Humedad	5.2%
Densidad	1.12 g/cm ³
Conductividad eléctrica	0.0044 dS/m
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	8.79 meq /100g
Capacidad de retención de agua	3150%
Relación C/N	4
Salmonella spp. Ausente 25 g de producto	
Enterobacterias Bacterias Totales Menor de 1000 UFC/g de producto	

6. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (Kg/Ha)	RECOMENDACION
CAÑA DE AZUCAR (PANELERA)	30 a 60	Al momento de la siembra o en la fase de establecimiento del cultivo
CAÑA DE AZUCAR	30 a 60	
MAIZ Y SORGO	30 a 60	Consultar con un ingeniero agrónomo las dosificaciones según análisis de suelo o tejido foliar.
PAPA	60 a 90	
ARROZ DE RIEGO	30 a 60	
ARROZ SECANO	30 a 90	
CAFÉ	4 a 8 gr /Planta	
HORTALIZAS	4 a 8 gr/Planta	
PALMA AFRICANA	20 a 40 gr/Planta	
FRUTALES	20 a 40 gr/planta	

7. BENEFICIOS AGRONÓMICOS DEL PRODUCTO

- Su alto contenido de silicio fortalece la pared celular de las plantas reduciendo la presión de plagas y enfermedades.
- Puede ser utilizado en suelos con pH ácidos y alcalinos.
- Mejora las características físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Ideal para ser utilizado en cultivos orgánicos y/o convencionales que demanden fósforo y silicio para una nutrición balanceada, sumándole los aportes de nitrógeno y potasio requeridos por el cultivo.
- No es fitotóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta.
- Permite Mezclas Físicas con fuentes de Nitrógeno y Potasio.
- 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.

8. PRESENTACIÓN

Saco Polipropileno laminado con contenido neto de 30 kilogramos.

Elaboro
Aprobó

Laboratorio de Calidad
Gerente General

Fecha de aprobación
28 de febrero 2024