



FICHA TÉCNICA

G&G AQUATOP

Composición.

P/P

CITRATOS REGULADORES DE pH.....	44,45%
EDETATOS QUELATANTES.....	55,55%

Descripción del producto.

G&G AQUATOP es un producto Regulador de pH y suavizador de aguas duras de uso para riego en la agricultura, nuestro producto posee un efecto buffer, facilitando que el agua conserve el pH y la dureza en los rangos adecuados, evitando reacciones químicas no deseadas. De esta manera proporciona mejores condiciones químicas en las mezclas en los tanques y redes hídricas de aplicación de agroquímicos y fertilizantes durante largos periodos de tiempo. De esta manera se mejora de manera sustancial el efecto final de estos productos..

G&G AQUATOP mejora la efectividad del ingrediente activo ya que la influencia del pH del agua de riego no interviene sobre su potencial de control

G&G AQUATOP reduce la posibilidad de modificación de los ingredientes activos debido a reacciones químicas entre los ingredientes activos y algunos componentes del agua de riego.

G&G AQUATOP actúa como regulador no como un producto acidificante, el efecto buffer no modifica las mezclas a pH fitotóxico, incluso cuando se produce una sobredosis.

G&G AQUATOP disminuye la probabilidad de cortes de mezcla. Evitando que se produzcan mezclas de diferentes productos (agroquímicos y fertilizantes) durante largos periodos de tiempo. Este hecho mejora el efecto final de la aplicación de estos productos sobre el cultivo..

Control de potencial de Hidrógeno (pH) y durezas de agua con G&G AQUATOP.

La dureza es una característica química del agua. Se denomina dureza del agua a la concentración de compuestos minerales que hay en una determinada cantidad de agua, en particular sales de magnesio y calcio. El agua denominada comúnmente como “dura” tiene una elevada concentración de dichas sales y el agua “blanda” las contiene en muy poca cantidad.



FICHA TÉCNICA

La unidad de medida de la dureza que se utiliza más habitualmente son los grados hidrométricos franceses (° H F), y el cálculo de este parámetro responde a la siguiente fórmula: $(\text{mg/l Ca} \times 2.5 + \text{mg/l Mg} \times 4.2) / 10$.

El pH se refiere al potencial de hidrogeno, es decir es una medida de acidez o alcalinidad de una disolución acuosa.

Las llamadas aguas duras son problemáticas a la hora de manejar en sistemas de riego ya que por lo general son más susceptibles a producir obturación de los elementos emisores, de ahí la importancia de regular esta característica una vez nos disponemos a planificar nuestro plan de abonado para el cultivo. adas formas de riego (aspersión), puede acarrear problemas importantes si previamente no han sido correctamente acondicionadas.

Clasificación de aguas en ppm de CaCO_3

Ppm de CaCO_3	Clasificación
0 – 144	Blanda
145 – 342	Moderadamente dura
343 – 800	Dura
Mayor a 801	Muy dura

Acidez y alcalinidad

pH menor a 7	Ácida (pH muy bajo)
pH igual a 7	Neutra
pH mayor a 7	Alcalina (pH muy alto)

G&G AQUATOP por medio de sus componentes permite regular el pH y dureza del agua, permitiendo mantener estable la molécula del ingrediente activo (IA).





FICHA TÉCNICA

Dosis de G&G AQUATOP con referencia al pH y a la dureza del agua.

Dureza inicial (ppm CaCO₃)

PPM (Partes por millón)	Dosis	pH
390 ppm 360 ppm	Consultar con el Proveedor	10
360 ppm 330 ppm	1.8 g Aqua Agua/litro agua	9,5
330 ppm 270 ppm	1.3 g Aqua Agua/litro agua	9,5
270 ppm 240 ppm	1.0 g Aqua Agua/litro agua	9,5
240 ppm 210 ppm 180 ppm	0.8 g Aqua Agua/litro agua	8,5 – 9,5
180 ppm 150 ppm	0.5 g Aqua Agua/litro agua	8 – 8,5
150 ppm 120ppm 90 ppm 60 ppm 0 ppm	0.3 g Aqua Agua/litro agua	4 – 4,5
150 ppm 120ppm 90 ppm 60 ppm	Aguas aptas para aplicación	4,5 – 7,5
60ppm 30 ppm 0 ppm	Aguas aptas para aplicación	4,5 – 6,3

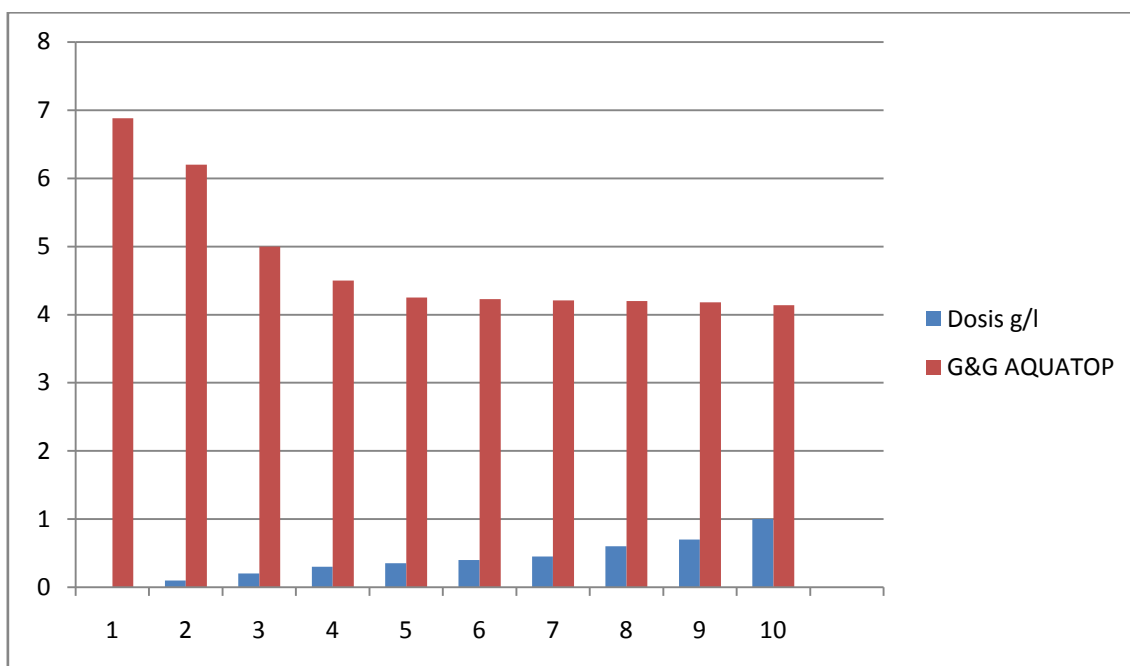
Beneficios de la aplicación de G&G AQUATOP.

- Ajusta el pH del agua a niveles que no afectan al funcionamiento de los ingredientes activos de los productos aplicables en la red de riego.
- Bloquea las sales que contiene el agua de riego, evitando que estas reaccionen con los Ingredientes Activos (IA).
- Hace posible la mezcla de diferentes ingredientes activos en el tanque de mezcla, permaneciendo estables y sin que se produzcan reacciones químicas no deseadas.



FICHA TÉCNICA

Disminución del pH del agua de riego al utilizar G&G AQUATOP.



Según la dosis utilizada de nuestro producto se disminuye el pH del agua de riego hasta llegar a niveles eficientes para la mezcla de diferentes productos agroquímicos y fertilizantes, partiendo de una base de pH cercano al 7 hasta llegar a un pH entre 4 y 4,5 con dosis que van entorno a 1gr de producto por litro de agua.