

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

NOMBRE: AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP
TIPO DE PRODUCTO: COADYUVANTE AGRÍCOLA
CLASIFICACIÓN: ACONDICIONADOR DE DUREZA Y CORRECTOR DE pH EN AGUAS
TIPO DE FORMULACIÓN: POLVO SOLUBLE SP
REGISTRO DE VENTA I.C.A. No.: 11362
TITULAR DEL REGISTRO: AGROFERCOL[®] S.A.S.



2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

INGREDIENTES ACTIVOS

Ácido cítrico
 (Ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico).....45,0%
 E.D.T.A.
 (Ácido etilendiaminotetraacético sal tetrasódica).....40,0%
INGREDIENTES ADITIVOS C.S.P...... 100,0%



Presentación:
 Caja x 10 unidades x 1 kg

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO: Sólido, polvo soluble
COLOR: Rojo.
OLOR: Inodoro
pH EN SOLUCIÓN AL 1%: 3,86 aproximadamente
DENSIDAD APARENTE: 0,582 g/cm³ aproximadamente

4. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP mejora las condiciones del agua de aspersión, regulando los parámetros de pH y dureza a rangos óptimos de aplicación, según las condiciones mínimas requeridas para la mayoría de fungicidas, insecticidas, acaricidas, herbicidas y fertilizantes foliares; evitando el fenómeno de hidrólisis alcalina, y la interacción de los iones

Elaboró: Director Técnico	Revisó: Dir. Soporte Técnico	Aprobó: Gerente General	Fecha: 2019-04-01
-------------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------

de Ca⁺⁺ y Mg⁺⁺ causantes de la dureza, que degradan o inactivan las moléculas de los agroquímicos.

AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP compatibiliza las mezclas, previniendo cortes y la pérdida de actividad de los ingredientes activos, así como la reducción de su vida media, incrementando la eficacia.

AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP confiere un efecto amortiguador (buffer) a la solución, manteniendo estable el pH dentro de rangos óptimos para la aspersión, generando resistencia a fluctuaciones abruptas, por efecto de la mezcla de agroquímicos de pH ácido o alcalino.

5. RECOMENDACIONES DE USO:

Se recomienda la aplicación de **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP** por prescripción de un Ingeniero Agrónomo. **La dosis general es de 200 gramos por caneca de 200 litros de agua de aspersión (1 g/l)**. Esta varía de acuerdo a las características del agua, y el ingrediente activo empleado.

Establezca el pH y la dureza inicial del agua. Posteriormente, agregue la dosis general de **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP**. Realice otra comprobación de pH y dureza, a fin de verificar que el agua se encuentre dentro de las características necesarias de uso; de lo contrario, ajuste la dosis, con **incrementos de 0,2 g/l**, hasta obtener los parámetros requeridos.

Considerando la representatividad del pH, como medida para prevenir o corregir la hidrólisis alcalina ocasionada por la alta presencia de iones hidroxilo (OH⁻) en el agua de aspersión, se recomienda verificar la tabla de color para pH, posterior a la adición de la dosis general de **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP**, a fin de determinar si esta ha sido acondicionada para la aplicación:

TABLA DE COLOR PARA pH					
4,0-4,5	4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	> 6,5
AGUAS ADECUADAS					AGUAS NO ADECUADAS

Elaboró:

Director Técnico

Revisó:

Dir. Soporte Técnico

Aprobó:

Gerente General

Fecha:

2019-04-01

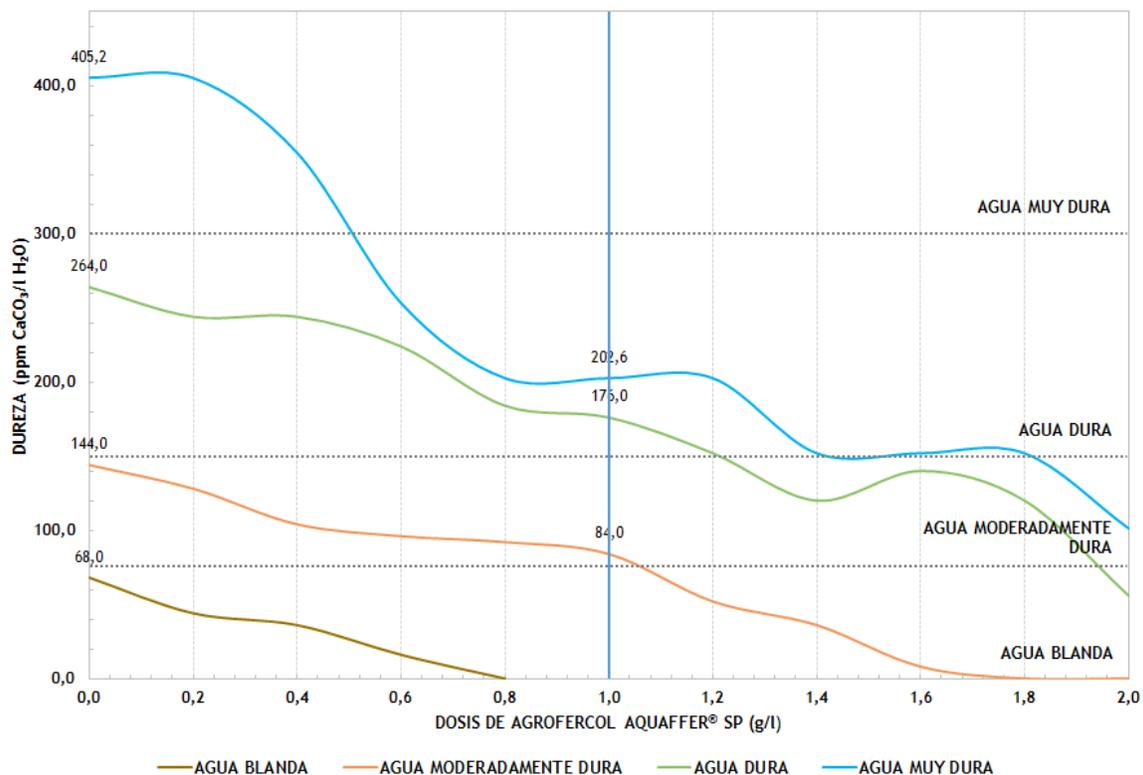
6. MÉTODO DE APLICACIÓN Y EFECTIVIDAD:

Se recomienda la aplicación de **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP** en el siguiente orden de mezcla:

AGUA + **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP** + COADYUVANTES (**AGRONEX[®] SL**, **CAPSULAGRO[®] EC**) + POLVOS SOLUBLES (SP) + POLVOS MOJABLES (WP) + CONCENTRADOS EMULSIONABLES (EC) + SUSPENSIONES CONCENTRADAS (SC).

La efectividad del coadyuvante **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP** en la reducción del pH y la dureza, fue evaluada en diversos tipos de agua, según las condiciones existentes, propias de cada zona en el territorio nacional; considerando los criterios de clasificación según su dureza (blandas, moderadamente duras, duras y muy duras); permitiendo establecer las dosis requeridas para alcanzar los parámetros aptos para el empleo, tal como se aprecia en la curva de dureza y la curva de pH, para **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP**:

CURVA DE DUREZA AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP



Fuente: Departamento Técnico de Agrofercol.

Elaboró:

Director Técnico

Revisó:

Dir. Soporte Técnico

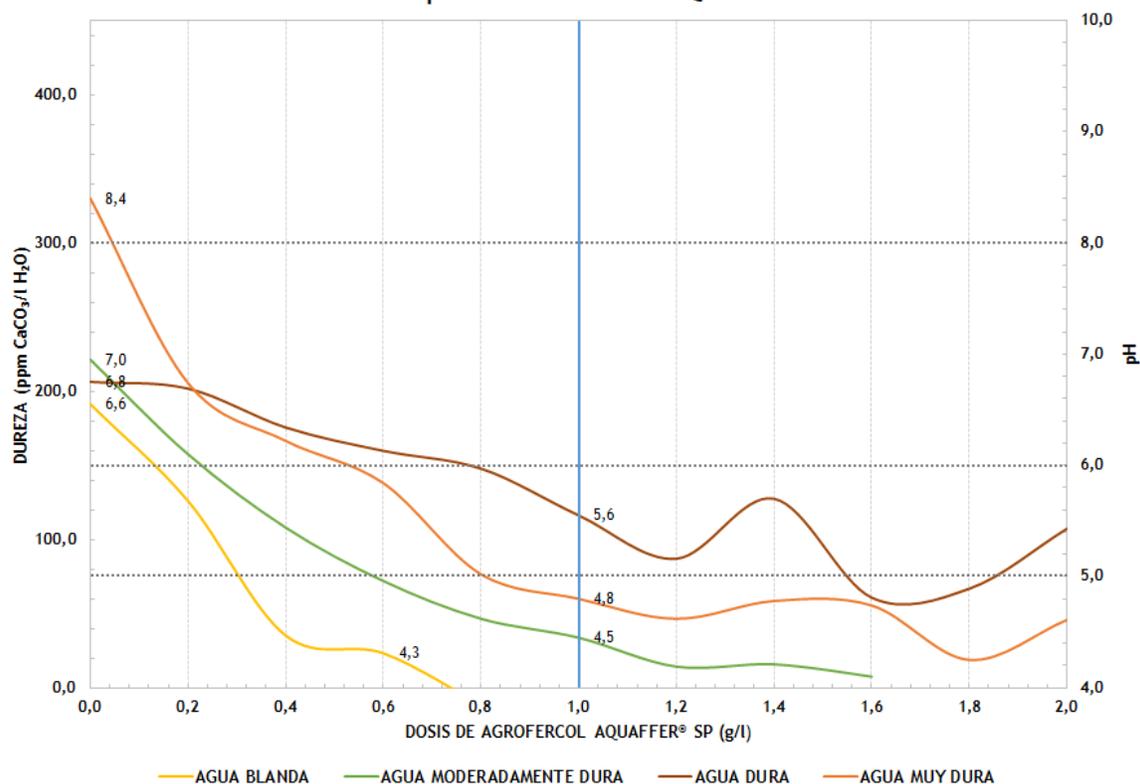
Aprobó:

Gerente General

Fecha:

2019-04-01

CURVA DE pH AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP



Fuente: Departamento Técnico de Agrofercol.

Con relación al pH del agua, es apreciable que con la adición de la dosis general de **1 g/l** de **AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP**, se obtienen los rangos adecuados de aplicación (4,0 – 6,0). De manera paralela, se observa una reducción considerable de la dureza, la cual es más contundente, en la medida que se ajusta la dosis del producto, según las recomendaciones de uso (numeral 5).

7. COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

AGROFERCOL AQUAFFER[®] SP es compatible con la mayoría de fungicidas, insecticidas, acaricidas y herbicidas; no obstante, se recomienda efectuar ensayos de compatibilidad, antes de realizar mezclas.

Este producto no es fitotóxico cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso.

Elaboró: Director Técnico	Revisó: Dir. Soporte Técnico	Aprobó: Gerente General	Fecha: 2019-04-01
-------------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------



Elaboró:

Director Técnico

Revisó:

Dir. Soporte Técnico

Aprobó:

Gerente General

Fecha:

2019-04-01