

## ESTRUVITA PROCEDENTE DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE EL PROCESO DEL “CANAL DE ISABEL II S.A.”



*Palabras clave:* • biofertilizante • liberación lenta • fósforo • nitrógeno

### Datos clave:

- **Categoría del producto:** PFC 1 (Categoría de Función del Producto) a partir de la revisión del Reglamento de Fertilizantes de la CE COM (2016) 157.
- **Materias primas:** agua residual,  $MgCl_2$  y NaOH.
- **Apariencia:** producto granular y esférico (varias granulometrías).
- **Contenido de Nutrientes (N-P-K %):** 5/28/0
- **Estado del producto:** Producto comercial replicado.
- **Limitaciones de uso:** A falta de aprobación del marco de la nueva reglamentación facultativa europea sobre los productos fertilizantes. En muchos países, la estruvita no puede utilizarse actualmente como biofertilizante, ya que está clasificada como residuo.
- **Permisos disponibles:** Hasta ahora, el producto está aceptado como fertilizante en el Reino Unido y los Países Bajos.
- **Zona geográfica:** UE28.



### Resumen:

Crystal Green es un fertilizante granular de fósforo de alta pureza (99,6%) con las siguientes virtudes:

- Es el único fertilizante recuperado con diferentes tamaños comercializables (granulometrías).
- Cumple con las normativas europeas de fertilizantes.
- Registrado como REACH.
- Presenta el índice de salinidad más bajo de cualquier fuente de fósforo.
- Dureza similar a MAP o DAP.
- Fácil de utilizar.
- La liberación es lenta y por lo tanto prepara el suelo para mejorar la absorción.
- Complementa fertilizantes tradicionales.

En términos de beneficios medioambientales:

- Es sostenible, de origen local y se ha obtenido mediante recuperación de nutrientes.
- Se ha demostrado que disminuye la lixiviación.
- Ayuda a proteger las vías fluviales sensibles.

### Como se utiliza:

- **Tipo de agricultura:** convencional.
- **Métodos de cultivo:** campo abierto o invernadero.
- **Cultivos recomendados:** praderas permanentes, cereales para la producción de granos, cultivos de raíces y plantas verdes cosechadas de las tierras de cultivo por zonas.
- **Dosis:** 0,100 t/ha.

### Contacto

**Nombre** Eduardo de Elío y de Elío

**Empresa:** Canal de Isabel II

**Web:** [www.canaldeisabelsegunda.es](http://www.canaldeisabelsegunda.es)

**e-mail:**  
[edelio@canaldeisabelsegunda.es](mailto:edelio@canaldeisabelsegunda.es)



## ESTRUVITA PROCEDENTE DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE EL PROCESO DEL “CANAL DE ISABEL II S.A.”



### Características clave del producto:

- Sal mineral.
- Fertilizante de liberación lenta.
- Pureza del 99,6%.
- Apariencia granular. Disponible en el número de guía de tamaño (SGN) 90, 150 y 300, de tamaño personalizado para la agricultura y las industrias del césped.
- Producto de alto contenido en fósforo.

### Beneficios clave del producto:

- Más barato que los métodos convencionales de eliminación de fósforo.
- Reduce los costes de la gestión de los residuos ganaderos.
- Bajo índice de salinidad.
- Masa de raíces más densa.
- Recuperación más rápida.
- Mayor tolerancia al estrés.
- Reducción de las tasas de aplicación y de los costes de mano de obra.
- Reducción del riesgo de escorrentía y lixiviación.
- Gránulo sin recubrimiento, la continua liberación no depende de la temperatura.
- Gránulo cristalino sin polvo.

### Posición y ventajas competitivas:

¿Por qué este producto es mejor para resolver los problemas de recuperación de nutrientes?

Ostara convierte la estruvita en un fertilizante de primera calidad, listo para el mercado, que se vende como Crystal Green®, cerrando así el ciclo del fósforo y proporcionando al mismo tiempo a las comunidades una fuente local de fertilizante de fósforo respetuoso con el medio ambiente.

La composición de Crystal Green evita filtraciones y escorrentías hacia las vías fluviales locales, y se ha demostrado que reduce considerablemente la contaminación dispersa, protegiendo aún más los valiosos ecosistemas de los efectos de la contaminación por nutrientes.

Crystal Green® ayuda a que el césped crezca de manera más sostenible, con un tiempo de recuperación más rápido, un mejor soporte y color, y una reducción de la lixiviación y la escorrentía. Promueve un césped vibrante, que resiste el estrés y el desgaste del uso diario, preservando la salud de temporada a temporada.

Crystal Green beneficia a los cultivos con un mejor control de fosfato y absorción para mayores rendimientos. Crystal Green ha mostrado una respuesta positiva de rendimiento en una amplia variedad de cultivos. Su liberación de citrato soluble para las plantas previene la obstrucción del suelo para maximizar la eficiencia. Se ha demostrado que reduce la escorrentía de nutrientes, lo que no sólo es bueno para la economía del proceso, sino también para la agricultura sostenible.

