

ABONO ESPECIAL ÁCIDOS HUMICOS LÍQUIDOS (PROCEDENTES DE LEONARDITA)

Es una solución de sustancias húmicas para uso mediante agua de riego e incluso, pulverización foliar. Aumenta la asimilación de los nutrientes minerales, mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua y fertilidad, forma complejos con microelementos evitando problemas carenciales, estimula la formación de raíces y aumenta la productividad de los cultivos.

DATOS TECNICOS: ABONO ESPECIAL. ÁCIDOS HUMICOS. Grupo 4.1.03. (R.D. 506/2013).
CLASE A: Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

CONTENIDO DECLARADO	p/p	p/v
Extracto húmico total (M.O.)	25%	31.2%
Ácidos húmicos	10%	12.5%
Ácidos fúlvicos	15%	18.75%
Nitrógeno (N) total	3%	3.75%
Oxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	6%	7.5%
OTROS PARÁMETROS		
pH	11 (aprox. +/- 0,5)	
Densidad	1,25 g/ml (aprox. +/- 0,02)	
Color	Negro	
Carbono orgánico	14% (p/p) / 18% (p/v)	
Cloro (Cl)	< 0,5%	
Sodio (Na)	< 0,5%	
PRESENTACION	Líquido soluble (LS)	
Formatos	20 l, 200 l y 1.000 l	

APLICACIÓN DE ÁCIDOS HÚMICOS – ECO - 25%

Concentración: Producto con 25% de ácidos húmicos eco, generalmente en forma líquida (derivado de leonardita o turba oxidada).

1. Aplicación al suelo (la más común y efectiva)

Dosis recomendada:

- 5 a 10 litros/ha por aplicación.
- Se diluye en 200 a 1000 L de agua, según el tipo de riego o aspersión.

Métodos de aplicación:

- Fertirriego: inyectado en sistemas de riego por goteo.
- Drench (al voleo): aplicación directa al suelo húmedo cerca de la raíz.

Frecuencia:

- Cada 15 a 30 días, según el ciclo del cultivo.
- Repetir 2 a 4 veces por ciclo (dependiendo del cultivo y suelo).

Momentos clave para aplicar:

- Tras el trasplante o siembra.
- En etapas de crecimiento vegetativo.
- Antes o durante floración y cuajado.
- Después de estrés (sequía, salinidad, etc.).

2. Aplicación foliar (menos frecuente)

Dosis:

- 1 a 2 L/ha, diluidos en 200–400 L de agua.
- Puede combinarse con microelementos (Fe, Zn, Mn) para mayor efecto.

Nota:

- Hacer aplicación foliar solo si se busca mejorar absorción de nutrientes, no como sustituto de la aplicación al suelo.

Compatibilidad y precauciones:

- No mezclar con productos de pH ácido (< 5) o muy alcalino (> 9).
- Compatible con la mayoría de fertilizantes NPK y microelementos.
- Hacer prueba de jarra si se mezcla con agroquímicos.
- Agitar bien antes de usar.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Manténgase resguardado del sol y de la humedad.

Temperatura de almacenamiento: 4 – 35°C.

Prevención de accidentes: En caso de derrame, limpiar la zona con agua y no verter al medio ambiente.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Alto contenido de ácidos húmicos procedentes de la leonardita que mejoran la estructura y fertilidad del suelo, contribuyendo a aumentar la CIC del suelo y promoviendo mayor disponibilidad y absorción de nutrientes por parte de la planta. Contiene alto contenido en ácidos fúlvicos que estimulan el desarrollo radicular de las plantas.

CERTIFICACIONES ECOLOGICAS

Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al reglamento (CE) N° 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, posteriores modificaciones y ampliaciones.



INSUMOS PARA
AGRICULTURA ECOLÓGICA

ICH

ÁCIDOS HUMICOS - 20% - ICH - TR

ABONO ESPECIAL ACIDOS HUMICOS LIQUIDOS (PROCEDENTES DE LEONARDITA)

Es una solución de sustancias húmicas para uso mediante agua de riego e incluso, pulverización foliar. Aumenta la asimilación de los nutrientes minerales, mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua y fertilidad, forma complejos con microelementos evitando problemas carenciales, estimula la formación de raíces y aumenta la productividad de los cultivos.

DATOS TECNICOS

DENOMINACION TIPO: ABONO ESPECIAL. ACIDOS HUMICOS. Grupo 4.1.03. (R.D. 506/2013).

CLASE A: Contenido en metales pesados inferior a los limites autorizados para esta clasificación.

CONTENIDO DECLARADO	p/p	p/v
Extracto húmico total (M.O.)	20%	24%
Ácidos húmicos	10%	12%
Ácidos fúlvicos	10%	12%
Oxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	5%	6%

OTROS PARÁMETROS

pH	11 (aprox. +/- 0,5)
Densidad	1,20 g/ml (aprox. +/- 0,02)
Color	Negro
Carbono orgánico	11,4% (p/p) / 13,6% (p/v)
Cloro (Cl)	< 0,5%
Sodio (Na)	< 0,5%
PRESENTACION	Líquido soluble (LS)
Formatos	20 l, 200 l y 1.000 l

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Manténgase resguardado del sol y de la humedad.

Temperatura de almacenamiento: 4 – 35°C.

Prevención de accidentes. En caso de derrame, limpiar la zona con agua y no verter al medio ambiente.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Alto contenido de ácidos húmicos procedentes de la leonardita que mejoran la estructura y fertilidad del suelo, contribuyendo a aumentar la CIC del suelo y promoviendo mayor disponibilidad y absorción de nutrientes por parte de la planta. Contiene alto contenido en ácidos fúlvicos que estimulan el desarrollo radicular de las plantas.

ICH

La aplicación de ácidos húmicos al 20% en la alimentación (ya sea en animales o cultivos) puede tener varios beneficios, dependiendo del contexto en que se utilicen.

1. Aplicación en alimentación animal (ganado, aves, etc.)

Dosis al 20%: Si se refiere a un concentrado que contiene 20% de ácidos húmicos, este se suele mezclar en proporciones menores en el alimento diario. NO se da directamente el 20% del alimento como ácidos húmicos, ya que eso sería excesivo.

Beneficios:

- Mejora la digestión y absorción de nutrientes.
- Reduce problemas intestinales (diarreas, por ejemplo).
- Favorece el crecimiento y mejora la conversión alimenticia.
- Mejora la calidad de carne, leche o huevos.
- Mejora la digestibilidad de los alimentos.
- Actúa como detoxificación intestinal.
- Mejora el estado inmunológico.
- Ayuda en el control de diarreas y estrés.
- Mejora la conversión alimenticia (más producción con menos alimento).
- Tiene efecto antibacteriano y antiviral natural.

Dosis orientativas:

- Ganado bovino: 1–2 kg por tonelada de alimento.
- Aves: 0.5–1 kg por tonelada.
- Cerdos: 0.5–2 kg por tonelada.

¿Cómo se suministra?

- Mezclado directamente en el alimento balanceado (harinas o pellets).
- En algunos casos, también se puede disolver en agua de bebida, aunque en concentraciones muy bajas. (Dependiendo de la concentración del producto y del fabricante).

ICH

ÁCIDOS HUMICOS - 15% - ICH - TR

ABONO ESPECIAL ACIDOS HUMICOS LIQUIDOS (PROCEDENTES DE LEONARDITA)

Es una solución de sustancias húmicas para uso mediante agua de riego e incluso, pulverización foliar. Aumenta la asimilación de los nutrientes minerales, mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua y fertilidad, forma complejos con microelementos evitando problemas carenciales, estimula la formación de raíces y aumenta la productividad de los cultivos.

DATOS TECNICOS

DENOMINACION TIPO: ABONO ESPECIAL. ACIDOS HUMICOS. Grupo 4.1.03. (R.D. 506/2013).

CLASE A: Contenido en metales pesados inferior a los limites autorizados para esta clasificación.

CONTENIDO DECLARADO	p/p	p/v
Extracto húmico total (M.O.)	15%	18%
Ácidos húmicos	12%	14,4%
Ácidos fúlvicos	3%	3,6%
Oxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	6,5%	7,8%

OTROS PARÁMETROS

pH	12 +/- 2
Densidad	1,1 g/ml (+/- 0,05)
Color	Negro
Carbono orgánico	9,5% (p/p) / 11,5% (p/v)
Cloro (Cl)	< 1,15%
Sodio (Na)	< 1,15%
PRESENTACION	Líquido soluble (LS)
Formatos	20 l, 200 l y 1.000 l

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Manténgase resguardado del sol y de la humedad.

Temperatura de almacenamiento: 4 – 35°C.

Prevención de accidentes. En caso de derrame, limpiar la zona con agua y no verter al medio ambiente.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Alto contenido de ácidos húmicos procedentes de la leonardita que mejoran la estructura y fertilidad del suelo, contribuyendo a aumentar la CIC del suelo y promoviendo mayor disponibilidad y absorción de nutrientes por parte de la planta. Contiene alto contenido en ácidos fúlvicos que estimulan el desarrollo radicular de las plantas.

Aplicación en Alimentación Animal:

Un **aditivo de** ácidos húmicos al 15% es un suplemento en polvo o líquido, donde cada 100 gramos del producto contienen 15 gramos de ácidos húmicos puros. Esto es una concentración moderada, común para aplicaciones agrícolas y zootécnicas.

Dosis recomendadas (para producto al 15%):

Tipo de Animal	Dosis recomendada del producto (15% AH) por tonelada de alimento
Bovinos	1.5 – 3 kg
Cerdos	1.5 – 2.5 kg
Aves	1 – 2 kg
Conejos	0.5 – 1 kg
Peces	0.5 – 1.5 kg

Estas dosis aseguran un aporte entre 150 y 450 g de ácido húmico puro por tonelada de alimento.

¿Cómo se aplica?

- Se mezcla homogéneamente con el alimento balanceado seco.
- También se puede diluir en agua de bebida, pero requiere agitación constante para evitar sedimentación.
- Se puede usar de forma continua o en ciclos (por ejemplo, 15 días sí / 15 días no), dependiendo del objetivo: crecimiento, recuperación, producción, etc.

Beneficios comprobados:

- Estimula la microbiota intestinal saludable.
- Mejora la digestibilidad de los nutrientes.
- Reduce enfermedades digestivas como diarrea y enteritis.
- Mejora el aprovechamiento del alimento (mejor conversión).
- Estimula el sistema inmunológico.
- Favorece el crecimiento y peso corporal.