

**INKAOZONO SAC**

# **LEONARDIT**

**— POTENCIADOR DE ABSORCIÓN —**

## **FICHA TÉCNICA - LEONARDIT 30**

LEONARDIT 30, es una enmienda edáfica obtenida a partir de Leonardita de donde se extraen ácidos húmicos y fúlvicos los cuales actúan en el suelo mejorando la conductividad eléctrica del mismo, la absorción de nutrientes y activando la rizósfera en las plantas.



## POTENCIADOR DE ABSORCIÓN

LEONARDIT 30, está diseñado para ser aplicado en todos los cultivos, su aplicación es al suelo mediante sistemas de fertirriego como un complemento a la fertilización edáfica.



### 1. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO

LEONARDIT 30  
Líquido en suspensión concentrada

### 2. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Composición garantizada	
Nutrientes	g/l
CARBONO DE EXTRACTO TOTAL	140 g/l
CARBONO DE EXTRACTO HUMICO	120 g/l
CARBONO DE EXTRACTO FULVICO	20 g/l
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	32 g/l
pH en solución al 10%	12
Densidad	1.1 g/cm



### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

La empresa INKAOZONO SAC, garantiza todas las propiedades físico químicas del producto descritas en este documento.

### 4. MODO DE EMPLEO

LEONARDIT 30, es una enmienda edáfica obtenida a partir de Leonardita de donde se extraen ácidos húmicos y fúlvicos los cuales actúan en el suelo mejorando la conductividad eléctrica del mismo, la absorción de nutrientes y activando la rizósfera en las plantas.

LEONARDIT 30, está diseñado para ser aplicado en todos los cultivos, su aplicación es al suelo mediante sistemas de fertirriego como un complemento a la fertilización edáfica

Esta enmienda no es un complemento nutricional de las plantas y no reemplaza la fertilización edáfica.

De otra parte, se puede aplicar foliarmente en mezcla con fertilizantes puesto que ayuda a la absorción de los nutrientes a través de la cutícula de las hojas.

RECOMENDACIONES	DOSIS
1. Cultivos hidropónicos con riego cerrado.	2.5 cc por litro de agua
2. Cultivos hidropónicos con riego abierto.	1 litros por 200 litros de agua
3. Riego por goteo	1 litro por cada 400 m cuadrados
4. Aplicación en drench o inyectado.	2 a 3 litros de humus en 200 litros de agua.
5. Aplicación edáfica general.	25 a 30 litros por hectárea.
5. Aplicación foliar.	1 litro por 200 litros de agua.



## 5. VENTAJAS

LEONARDIT 30, es altamente compatible con la mayoría de los agroquímicos y no es fitotóxico.

- Ayuda a la absorción de nutrientes vía radicular o foliar
- Activa las zonas de la rizósfera de la planta
- Es un producto orgánico y amigable con el medio ambiente.

Para la aplicación de este acondicionador orgánico es recomendable la prescripción de un ingeniero Agrónomo o técnico agrícola.

## 6. Presentación

Disponible en envases de 1 litro, 4 litros, 20 litros y cilindros de 200 litros.

## 7. Manejo y Almacenamiento

### Manejo

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No ingiera el producto, evite contacto y la inhalación del mismo.
- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (Overol, Gafas de seguridad, Guantes, Botas).
- Lave sus manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.

### Almacenamiento

- No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa y forrajes.
- Transpórtelo y almacénelo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado.
- No deje a la intemperie.

**LEONARDIT** 

## **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS EN EL USO Y APLICACIÓN**

Este producto no presenta impacto ambiental para el agua, suelo y biota bajo las condiciones de buen uso y manejo del mismo.

No fumar, ni consumir alimentos cuando se esté aplicando. Lavar bien manos y cuerpo después de usarlo.

Hacer pruebas previas de compatibilidad del producto con agroquímicos.

Hacer triple lavado de los envases y depositarlos en un lugar adecuado para su posible reciclaje. NO CONTAMINE EL AMBIENTE, EL PLANETA TIERRA LO NECESITA.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

En el caso que el producto caiga en los ojos o alguna herida, lavar con abundante agua limpia. De ser necesario acuda a un centro de atención médica.

## **PROTOCOLO DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO LEONARDIT 30 EN DIFERENTES CULTIVOS**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

LEONARDIT 30, es un producto elaborado con tecnología de ozono con el fin de potencializar el efecto del cobre como fungicida y bactericida.

Es un producto de origen orgánico extraído de la leonardita el cual es un excelente acondicionador del suelos y acomplejante universal de los nutrientes del suelo. Está hecho a base de carbono orgánico, ácidos húmicos y fúlvicos que favorecen los procesos físicos químicos y biológicos del suelo tales como el mejoramiento de la estructura, conductividad eléctrica y retención de macro y microelementos indispensables en el desarrollo de las plantas.

De otra parte, beneficia la actividad microbiológica del suelo, estimula la absorción de nutrientes en la planta, estimula el desarrollo radicular y otras estructuras vegetales.

LEONARDIT 30, incrementa la permeabilidad de las membranas de las células en la planta haciendo que algunos agroinsumos y fertilizantes, sean absorbidos de mejor forma por las raíces o las hojas. Adicionalmente, favorece el movimiento de las sustancias absorbidas o producidas dentro de las plantas.

### **APLICACIÓN ESPECÍFICA EN PASTOS DE CORTE**

Para pastos de corte, la recomendación específica es aplicar de 2 a 4 litros de LEONARDIT 30 en 200 litros de agua y fumigar la soca del pasto. En esta aplicación se pueden aplicar productos para el control del chinche de los pastos ó se puede complementar la aplicación del producto con fertilizantes foliares altos en fósforo, a razón de un litro o kilo por cilindro de 200 litros de mezcla para la aplicación foliar.

En riegos por gravedad, se debe calcular el caudal de agua a aplicar por hectárea y con base en este, la dosis a ajustar debe ser de 2 mililitros por litro.

El efecto esperado del producto es la reaparición de rebrotes y desarrollo de la planta en menor tiempo del estimado, ya que la función específica del LEONARDIT 30, es la de mejorar la absorción radicular y foliar de los nutrientes tanto del suelo como de los aplicados en las hojas.

## **CULTIVO DE GRAMINEAS (ARROZ, MAÍZ, SORGO).**

Por ser gramíneas, LEONARDIT 30, se recomienda utilizar desde las primeras aplicaciones foliares para el control de plagas a razón de 2 a 3 litros por cilindro de 200 litros. De igual manera, las aplicaciones foliares en las gramíneas, pueden ser suplementadas con fertilizantes foliares según su etapa fenológica.

En el caso de maíz con sistemas de riego por goteo, se debe aplicar 1 a 1,5 litros de LEONARDIT 30, por cada 500 metros cuadrados de cultivo una vez cada 15 días.

Los efectos esperados del producto visibles, consisten en el mejor desarrollo de las plantas, colores más intensos en hojas, cuaje y llenado de las mazorcas o panículas en el cual se ve reflejada la eficiencia en la absorción de nutrientes generada por el LEONARDIT 30.

## **CULTIVO DE CEBOLLA DE BULBO.**

El cultivo de cebolla de bulbo es un cultivo exigente en agua y fertilizantes, además que la absorción de nutrientes está condicionada a la poca profundidad de las raíces de la cebolla de bulbo y la rápida pérdida de agua en la zona superficial del suelo por evapotranspiración.

En este caso LEONARDIT 30, cumple con una función importante en la cual hace que las raíces de la cebolla puedan absorber más rápido los nutrientes aprovechando al máximo la eficiencia que tiene las raíces de los bulbos para incorporar el agua y fertilizantes al sistema de la planta. En este caso, y de acuerdo con los diferentes sistemas de siembra de cebolla de bulbo que se practican en Perú, LEONARDIT 30, se recomienda así:



- Sistema tradicional en camas con riego por aspersión: de 1 a 2 litros de LEONARDIT 30, por caneca de 200 litros en mezcla con agroinsumos para el control de plagas o enfermedades.

- Sistema de siembra en camas con riego por goteo: la aplicación de LEONARDIT 30, debe ser de 1 litro por cada 500 metros de siembra en suelos arcillosos o de 2 litros para suelos arenoso, con una frecuencia mínima cada 15 días.

En sistemas de cultivo de cebolla de bulbo con riego por gravedad: en este tipo de siembra hay que tener en cuenta que las pérdidas de fertilizante y enmiendas húmicas son altas como consecuencia de lavado y lixiviado constante del suelo por arrastre del agua. Sin embargo, se puede hacer un cálculo aproximado del caudal de agua utilizado para el riego por unidad de área de siembra y se puede aplicar LEONARDIT 30, a razón de 2 mililitros por litro de agua. De otra parte, hacer aplicaciones foliares a razón de 2 litros de LEONARDIT 30 por cilindro de 200 litros de agua en mezcla con los agroquímicos de control de enfermedades o plagas.

## **APLICACIÓN EN ARBUSTOS, PLANTAS TREPADORAS O ÁRBOLES FRUTALES.**

Para este grupo de plantas, la recomendación específica es aplicar LEONARDIT 30 de manera edáfica de 25 a 30 litros por hectárea. Se debe diluir la dosis del producto en la cantidad de agua que se aplique y distribuir la mezcla en el número de plantas sembradas en dicha área. La aplicación se puede realizar por infiltración, sistema de riego por goteo o aspersión con boquilla de cortina dirigiendo sobre el área de plateo. Foliarmente, se puede aplicar de 1 a 2 litros de LEONARDIT 30 en 200 litros de agua. Se puede complementar la aplicación del producto con fertilizantes foliares de acuerdo al estado fenológico y fisiológico de las plantas.

## **RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS DE LEONARDIT 18.**

- Para la aplicación de LEONARDIT 30 por fertirriego, preferiblemente no mezclar ni aplicar al mismo tiempo con las soluciones concentradas de fertilizantes. La reacción ácida de los fertilizantes hace que los ácidos húmicos se precipiten y no cumplan con la función esperada.
- Para las aplicaciones foliares, el orden de mezcla correcto es aplicar LEONARDIT 30, primero que todos los agroquímicos en un mínimo de agua de 100 litros, luego se aplican los fertilizantes foliares, posteriormente los agroquímicos líquidos y finalmente los polvos solubles.
- No mezclar con fertilizantes de altas concentraciones de calcio.

**LEONARDIT**  **30**

# O<sup>3</sup>Inka<sup>®</sup> ozono agroecológicos



CONTACTO:

Representante Técnico Comercial INKAOZONO SAC

Celular - 901 404 480

Correo - [ventas2@inkaozonoperu.com](mailto:ventas2@inkaozonoperu.com)

