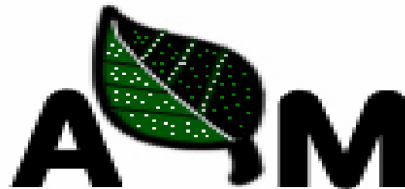




www.tripoliven.com

Central (58-242) 401.01.11; E-mail: a.gomez@tripoliven.com

Productos comerciales



www.agro-marketing.com

Central (58-241) 824.56.09; E-mail: acliente@agro-marketing.com

Recomendaciones generales para el URFOS 44

Fertirrigación

Fase del cultivo	Dosis diaria (kg de mezcla/Ha/día)			
	Hortalizas		Frutales	
	Min	Max	Min	Max
Desde el transplante a brotes nuevos	2	4	2	4
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	4	8	4	6
Elongación de tallos y formación de hojas	8	10	6	8
Formación y desarrollo de flores y frutos	10	14	8	10
Ultimo tercio en la formación de frutos	8	10	6	8
Maduración de frutos	6	8	6	8

Fase del cultivo	Fertilizantes y Proporciones en la mezcla			
	UF44	UFK15	UFKS44	Urea
Desde el transplante a brotes nuevos	20%	80%	0%	0%
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	0%	0%	60%	40%
Elongación de tallos y formación de hojas	0%	20%	30%	50%
Formación y desarrollo de flores y frutos	0%	0%	90%	10%
Ultimo tercio en la formación de frutos	0%	30%	70%	0%
Maduración de frutos	0%	0%	70%	30%

UF44 = URFOS 44; UFK15 = URFOS-K15; UFK30 = URFOS-K30; UFKS44= URFOS-KS 44

Las mezclas se aplican en soluciones acuosas de concentración 0.05%-0.5%

Nota: Los fertilizantes hidrosolubles que contienen sulfato deben mantenerse y utilizarse separadamente de aquellos fertilizantes hidrosolubles que contienen calcio, para evitar la formación de sulfato de calcio insoluble

Foliar

Epoca	Cultivo	Dosis (kg/1000 lts)	Aplicaciones
Crecimiento	Hortalizas	1,0-2,0	1 a 3
Stress	Frutales	2,0-3,0	1 a 3
Deficiencias	Banano/Platano	1,0-3,0	1 a 3
Desde la siembra	Maiz	7,0-8,0	1
Con el herbicida	Arroz	1,0-5,0	1
Producción de plantulas		0,3-0,6	1 a 2



17% N - 44% P₂O₅

**FERTIRRIGACION
FOLIAR**

**Cristales de
alta
solubilidad y
pureza**



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

URFOS 44

Compuesto químico:	Urea Fosfato
Fórmula:	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$
Solubilidad (20°C):	960 g/kg H_2O
Aspecto:	Cristalino
pH (1%):	1.75
CE (0.5 g/l)	620 mmS/cm
Nutrientes:	Nitrógeno (N): 17% Anhídrido Fosfórico (P_2O_5): 44%

URFOS 44 es un fertilizante compuesto por cristales 100% solubles en agua e ideal para la nutrición de cultivos exigentes y/o bajo sistemas intensivos de producción tales como hortalizas, frutales, ornamentales y viveros.

URFOS 44 está diseñado especialmente para su aplicación a través de sistemas bajo riego localizado (Fertirrigación). También puede utilizarse en fertilización foliar e hidropónica.

Ventajas del URFOS 44

- ✓ Fuente concentrada y eficiente de **Nitrógeno (N)** y **Fósforo (P)** de manufactura nacional y de inmediata disponibilidad.

Ventajas del URFOS 44

- ✓ Es un fertilizante de alta solubilidad y pureza, de fácil e inmediata disolución para usarse a través de cualquier sistema de riego
- ✓ Disuelve las incrustaciones de carbonatos que a menudo taponan las boquillas del sistema de riego por goteo. El uso continuo de **URFOS 44** mantiene limpios los componentes de los equipos de riego alargando el mantenimiento y vida útil de éstos.
- ✓ Su naturaleza ácida actúa favorablemente en condiciones de suelos y/o aguas alcalinas pues restituye la asimilación de microelementos tales como el hierro, zinc y manganeso.
- ✓ La combinación NP-acidez-solubilidad-fertirrigación le confiere una eficiencia de asimilación superior (tanto al P como al N), comparado con otras fuentes NP existentes
- ✓ Puede ser mezclado con urea perlada, sulfato de amonio, cloruro y sulfato de potasio estándares sin ningún inconveniente, previo a su disolución en los sistemas de riego para obtener diversas relaciones NPKS en función del tipo y fase del cultivo de interés.
- ✓ Compatible con otras fuentes fertilizantes de macro y microelementos usados normalmente en fertirrigación

Usos y dosis recomendadas

Los fertilizantes de alta solubilidad y pureza, como el **URFOS 44**, se aplican en el riego en cantidades que van de 0.05 % a 0.5 % (50 gramos a 500 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 50 kg a 300 kg por hectárea de **URFOS 44**.

En fertilización foliar se puede aplicar en concentraciones que van desde 0.1% a 0.5% (100 a 500 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 2 a 8 kg por hectárea de **URFOS 44**

Presentaciones

La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)

Recomendaciones generales para el URFOS-K15

Fertirrigación

Fase del cultivo	Dosis diaria (kg de mezcla/Ha/día)			
	Hortalizas		Frutales	
	Min	Max	Min	Max
Desde el trasplante a brotes nuevos	2	4	2	4
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	4	8	4	6
Elongación de tallos y formación de hojas	8	10	6	8
Formación y desarrollo de flores y frutos	10	14	8	10
Ultimo tercio en la formación de frutos	8	10	6	8
Maduración de frutos	6	8	6	8

Fase del cultivo	Fertilizantes y Proporciones en la mezcla			
	UF44	UFK15	UFK30	Urea
Desde el trasplante a brotes nuevos	20%	80%	0%	0%
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	0%	0%	60%	40%
Elongación de tallos y formación de hojas	0%	20%	30%	50%
Formación y desarrollo de flores y frutos	0%	0%	90%	10%
Ultimo tercio en la formación de frutos	0%	30%	70%	0%
Maduración de frutos	0%	0%	70%	30%

Las mezclas se aplican en soluciones acuosas de concentración 0.05%-0.5%

UF44 = URFOS 44; UFK15 = URFOS-K15; UFK30 = URFOS-K30

Foliar

Epoca	Cultivo	Dosis (kg/1000 lts)	Aplicaciones
Crecimiento	Hortalizas	1,0-2,0	1 a 3
Stress	Frutales	2,0-3,0	1 a 3
Deficiencias	Banano/Platano	1,0-3,0	1 a 3
Desde la siembra	Maiz	7,0-8,0	1
Con el herbicida	Arroz	1,0-5,0	1
Producción de plantulas		0,3-0,6	1 a 2



URFOSK15

15% N - 30% P₂O₅ - 15% K₂O

**FERTIRRIGACION
FOLIAR**

**Cristales de
alta
solubilidad y
pureza**



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

URFOS-K15

Compuesto Químico:	Urea Fosfato + Nitrato de Potasio
Formula:	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{KNO}_3$
Solubilidad:	400 gr/lit a 20°C
Aspecto:	Cristalino
pH (solución al 1%):	1.80
Contenido de Nutrientes:	Nitrógeno (N): 15% N ureico: 10% N nítrico: 5% Anhídrido Fosfórico (P_2O_5): 30% Oxido de Potasio (K_2O): 15%

URFOS-K15 es un fertilizante compuesto por cristales 100% solubles en agua e ideal para la nutrición de cultivos exigentes y/o bajo sistemas intensivos de producción tales como hortalizas, frutales, ornamentales y viveros.

URFOS-K15 está diseñado especialmente para su aplicación a través de sistemas bajo riego localizado (Fertirrigación). También puede utilizarse en fertilización foliar.

Ventajas del URFOS-K15

- ✓ Fuente concentrada y eficiente de **Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K)** de manufactura nacional y de inmediata disponibilidad.

Ventajas del URFOS-K15

- ✓ Es un fertilizante de alta solubilidad y pureza, de fácil e inmediata disolución para usarse a través de cualquier sistema de riego
- ✓ La presencia de urea-fosfato en el **URFOS-K15** ayuda a disolver las incrustaciones de carbonatos que a menudo taponan las boquillas del sistema de riego por goteo, manteniendo limpios los componentes de los equipos de riego, alargando el mantenimiento y vida útil de éstos.
- ✓ Su naturaleza ácida actúa favorablemente en condiciones de suelos y/o aguas alcalinas pues restituye la asimilación de microelementos tales como el hierro, zinc y manganeso.
- ✓ La combinación NPK-acidez-solubilidad-fertirrigación le confiere una eficiencia de asimilación superior (tanto al P como al N y al K), comparado con otras fuentes NPK existentes
- ✓ Puede ser mezclado con urea perlada, sulfato de amonio, cloruro y sulfato de potasio estándares sin ningún inconveniente, previo a su disolución en los sistemas de riego para obtener diversas relaciones NPKS en función del tipo y fase del cultivo de interés.
- ✓ Compatible con otras fuentes fertilizantes de macro y microelementos usados normalmente en fertirrigación

Usos y dosis recomendadas

Los fertilizantes de alta solubilidad y pureza, como el **URFOS-K15**, se aplican en el riego en cantidades que van de 0.05 % a 0.5 % (50 gramos a 500 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 50 kg a 300 kg por hectárea de **URFOS-K15**.

En fertilización foliar se puede aplicar en concentraciones que van desde 0.1% a 1.0% (100 a 1000 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 2 a 8 kg por hectárea de **URFOS-K15**.

Presentaciones

La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)

Recomendaciones generales para el URFOS-K30

Fertirrigación

Fase del cultivo	Dosis diaria (kg de mezcla/Ha/día)			
	Hortalizas		Frutales	
	Min	Max	Min	Max
Desde el trasplante a brotes nuevos	2	4	2	4
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	4	8	4	6
Elongación de tallos y formación de hojas	8	10	6	8
Formación y desarrollo de flores y frutos	10	14	8	10
Ultimo tercio en la formación de frutos	8	10	6	8
Maduración de frutos	6	8	6	8

Fase del cultivo	Fertilizantes y Proporciones en la mezcla			
	UF44	UFK15	UFK30	Urea
Desde el trasplante a brotes nuevos	20%	80%	0%	0%
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	0%	0%	60%	40%
Elongación de tallos y formación de hojas	0%	20%	30%	50%
Formación y desarrollo de flores y frutos	0%	0%	90%	10%
Ultimo tercio en la formación de frutos	0%	30%	70%	0%
Maduración de frutos	0%	0%	70%	30%

Las mezclas se aplican en soluciones acuosas de concentración 0.05%-0.5%

UF44 = URFOS 44; UFK15 = URFOS-K15; UFK30 = URFOS-K30

Foliar

Epoca	Cultivo	Dosis (kg/1000 lts)	Aplicaciones
Crecimiento	Hortalizas	1,0-2,0	1 a 3
Stress	Frutales	2,0-3,0	1 a 3
Deficiencias	Banano/Platano	1,0-3,0	1 a 3
Desde la siembra	Maiz	7,0-8,0	1
Con el herbicida	Arroz	1,0-5,0	1
Producción de plantulas		0,3-0,6	1 a 2



URFOSK30

14% N - 14% P₂O₅ - 30% K₂O

**FERTIRRIGACION
FOLIAR**

**Cristales de
alta
solubilidad y
pureza**



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

URFOS-K30

Compuesto Químico:	Urea Fosfato + Nitrato de Potasio
Formula:	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{KNO}_3$
Solubilidad:	300 gr/lit a 20°C
Aspecto:	Cristalino
pH (solución al 1%):	1.98
Contenido de Nutrientes:	Nitrógeno (N): 14% N ureico: 6% N nítrico: 8% Anhídrido Fosfórico (P_2O_5): 14% Oxido de Potasio (K_2O): 30%

URFOS-K30 es un fertilizante compuesto por cristales 100% solubles en agua e ideal para la nutrición de cultivos exigentes y/o bajo sistemas intensivos de producción tales como hortalizas, frutales, ornamentales y viveros.

URFOS-K30 está diseñado especialmente para su aplicación a través de sistemas bajo riego localizado (Fertirrigación). También puede utilizarse en fertilización foliar.

Ventajas del URFOS-K30

- ✓ Fuente concentrada y eficiente de **Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K)** de manufactura nacional y de inmediata disponibilidad.

Ventajas del URFOS-K30

- ✓ Es un fertilizante de alta solubilidad y pureza, de fácil e inmediata disolución para usarse a través de cualquier sistema de riego
- ✓ La presencia de urea-fosfato en el **URFOS-K30** ayuda a disolver las incrustaciones de carbonatos que a menudo taponan las boquillas del sistema de riego por goteo, manteniendo limpios los componentes de los equipos de riego, alargando el mantenimiento y vida útil de éstos.
- ✓ Su naturaleza ácida actúa favorablemente en condiciones de suelos y/o aguas alcalinas pues restituye la asimilación de microelementos tales como el hierro, zinc y manganeso.
- ✓ La combinación NPK-acidez-solubilidad-fertirrigación le confiere una eficiencia de asimilación superior (tanto al P como al N y al K), comparado con otras fuentes NPK existentes
- ✓ Puede ser mezclado con urea perlada, sulfato de amonio, cloruro y sulfato de potasio estándares sin ningún inconveniente, previo a su disolución en los sistemas de riego para obtener diversas relaciones NPKS en función del tipo y fase del cultivo de interés.
- ✓ Compatible con otras fuentes fertilizantes de macro y microelementos usados normalmente en fertirrigación

Usos y dosis recomendadas

Los fertilizantes de alta solubilidad y pureza, como el **URFOS-K30**, se aplican en el riego en cantidades que van de 0.05 % a 0.5 % (50 gramos a 500 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 50 kg a 300 kg por hectárea de **URFOS-K30**.

En fertilización foliar se puede aplicar en concentraciones que van desde 0.1% a 1.0% (100 a 1000 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 2 a 8 kg por hectárea de **URFOS-K30**.

Presentaciones

La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)

Recomendaciones generales para el URFOS-KS44

Fertirrigación

Fase del cultivo	Dosis diaria (kg de mezcla/Ha/día)			
	Hortalizas		Frutales	
	Min	Max	Min	Max
Desde el trasplante a brotes nuevos	2	4	2	4
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	4	8	4	6
Elongación de tallos y formación de hojas	8	10	6	8
Formación y desarrollo de flores y frutos	10	14	8	10
Ultimo tercio en la formación de frutos	8	10	6	8
Maduración de frutos	6	8	6	8

Fase del cultivo	Fertilizantes y Proporciones en la mezcla			
	UF44	UFK15	UFKS44	Urea
Desde el trasplante a brotes nuevos	20%	80%	0%	0%
De primeros brotes formados a inicio de elongación de hojas	0%	0%	60%	40%
Elongación de tallos y formación de hojas	0%	20%	30%	50%
Formación y desarrollo de flores y frutos	0%	0%	90%	10%
Ultimo tercio en la formación de frutos	0%	30%	70%	0%
Maduración de frutos	0%	0%	70%	30%

Las mezclas se aplican en soluciones acuosas de concentración 0.05%-0.5%

UF44 = URFOS 44; UFK15 = URFOS-K15; UFKS44 = URFOS-KS44

Nota: Los fertilizantes hidrosolubles que contienen sulfato deben mantenerse y utilizarse separadamente de aquellos fertilizantes hidrosolubles que contienen calcio, para evitar la formación de sulfato de calcio insoluble

Foliar

Epoca	Cultivo	Dosis (kg/1000 lts)	Aplicaciones
Crecimiento	Hortalizas	1,0-2,0	1 a 3
Stress	Frutales	2,0-3,0	1 a 3
Deficiencias	Banano/Platano	1,0-3,0	1 a 3
Desde la siembra	Maiz	7,0-8,0	1
Con el herbicida	Arroz	1,0-5,0	1
Producción de plantulas		0,3-0,6	1 a 2



URFOS
KS44

2% N - 4% P₂O₅ - 44% K₂O - 15% S

FERTIRRIGACION
FOLIAR

Cristales de alta
solubilidad y pureza

Un producto de
calidad para óptimos
resultados



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

URFOS-KS44

Compuesto Químico:	Urea Fosfato + Sulfato de Potasio
Formula:	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{K}_2\text{SO}_4$
Solubilidad:	180 gr/lit a 20°C
Aspecto:	Cristalino
pH (solución al 1%):	2.50
Contenido de Nutrientes:	Nitrógeno (N) ureico: 2% Anhídrido Fosfórico (P_2O_5): 4% Oxido de Potasio (K_2O): 44% Azufre (S): 15%

URFOS-KS44 es un fertilizante compuesto por cristales 100% solubles en agua e ideal para la nutrición de cultivos exigentes y/o bajo sistemas intensivos de producción tales como hortalizas, frutales, ornamentales y viveros.

URFOS-KS44 está diseñado especialmente para su aplicación a través de sistemas bajo riego localizado (Fertirrigación). También puede utilizarse en fertilización foliar.

Ventajas del URFOS-KS44

- ✓ Fuente concentrada y eficiente de nutrientes: **Nitrógeno (N)**, **Fósforo (P)**, **Potasio (K)** y **Azufre (S)** de manufactura nacional y de inmediata disponibilidad.

Ventajas del URFOS-KS44

- ✓ Es un fertilizante de alta solubilidad y pureza, de fácil e inmediata disolución para usarse a través de cualquier sistema de riego
- ✓ La presencia de urea-fosfato en el **URFOS-KS44** le confiere acidez al producto y alta capacidad para disolver las incrustaciones de carbonatos que a menudo taponan las boquillas del sistema de riego por goteo, manteniendo limpios los componentes de los equipos de riego, alargando el mantenimiento y vida útil de éstos.
- ✓ Su naturaleza ácida actúa favorablemente en condiciones de suelos y/o aguas alcalinas pues restituye la asimilación de microelementos tales como el hierro, zinc y manganeso.
- ✓ La acidez del producto incrementa la solubilidad y biodisponibilidad del potasio
- ✓ La combinación NPKS-acidez-solubilidad-fertirrigación le confiere una eficiencia de asimilación superior (tanto al P como al N, al K y al S), comparado con otras fuentes NPKS existentes
- ✓ Puede ser mezclado con urea perlada, sulfato de amonio, cloruro y nitrato de potasio estándares sin ningún inconveniente, previo a su disolución en los sistemas de riego para obtener diversas relaciones NPKS en función del tipo y fase del cultivo de interés.
- ✓ Compatible con otras fuentes fertilizantes de macro y microelementos usados normalmente en fertirrigación

- ✓ El **URFOS-KS44** Es especial para ser utilizado en la fase final del ciclo de aquellos cultivos que son sensibles al exceso de nitrógeno en esta etapa de su ciclo (algunos frutales, etc.)
- ✓ Todo el **S** del **URFOS-KS44** está bajo la forma de sulfato y es inmediatamente asimilable

Usos y dosis recomendadas

Los fertilizantes de alta solubilidad y pureza, como el **URFOS-KS44**, se aplican en el riego en cantidades que van de 0.05 % a 0.5 % (50 gramos a 500 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 50 kg a 300 kg/hectárea de **URFOS-KS44**.

En fertilización foliar se puede aplicar en concentraciones que van desde 0.1% a 1.0% (100 a 1000 gramos por cada 100 litros de agua), la dosis depende del tipo de cultivo y puede variar desde 2 a 8 kg por hectárea de **URFOS-KS44**

Presentaciones

La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)

Recomendaciones generales para el NP 19

Vía ingesta de agua para rumiantes y monogástricos

Tipo de animal	Consumo de P	Consumo de agua	Consumo de NP 19 (g/animal/día)		Aporte de N	
	(g/animal/día)	(Litros/animal/día)	Cristal (g)	Conc (g/l) (*)	(g/animal/día)	PCE (**)
Bovinos Ceba	10	50	50	1,0	8,5	53
Bovinos Leche	15	80	80	1,0	13,6	85
Ovejas y cabras	3	15	16	1,0	1,3	8
Cerdos carne (***)	1,5	8	8	1,0	1,3	NA
Cerdos cría (***)	3	15	16	1,0	1,2	NA
Aves beneficio (***)	0,1	0,8	0,5	0,5	0,08	NA
Aves ponedoras (***)	0,1	0,8	0,5	0,5	0,08	NA

(*) Concentración del **NP-19** en el agua de ingesta

(**) Proteína Cruda Equivalente (g/animal/día); **NA**= No se aplica a los monogástricos

(***) Como complemento del P del alimento y acidificante/saborizante del agua de ingesta

Vía ingesta de alimento o suplemento para rumiantes

- Mezclado/disuelto en melaza (5 kg a 15 kg por cada 100 kg de melaza)
- Mezclado con el pasto picado o con el heno (5 kg a 30 kg por TM de pasto/heno)
- Mezclado con sales minerales
 - Mezclas 50/50 **NP-19**/NaCl
 - Mezclas 50/30/20 **NP-19**/NaCl/Sulfato de calcio
 - Mezclas 80/20 o 70/30 **NP-19**/Sulfato de calcio
 - Mezclas 30/30/30/10 **NP-19**/Urea/NaCl/Sulfato de calcio
 - Cualquier mezcla anterior + minerales trazas
 - Mezclas minerales completas: **NP-19**/Sal/Yeso/Caliza/minerales trazas/urea/melaza
 - Mezclas 30/70 **NP-19**/Fosfatos de calcio (tricalcico, dicalcico, monocalcico)
- Componente de alimentos concentrados/balanceados (5 kg a 30 kg por TM de alimento)
- Componente de bloques nutricionales (0.5% a 3% del peso seco del bloque)
- Componente de bloques minerales (5% a 15% del peso seco del bloque)
- En solución concentrada (10%-20%) como ayudante de ensilaje (50 lts solución/TM ensilaje)

TM = Tonelada Métrica = 1.000 kilos



17% N - 19% P

**SUPLEMENTO
ANIMAL**

**Cristales de alta
solubilidad y pureza**

**Un producto de
calidad para óptimos
resultados**



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

NP 19

Compuesto químico:	Urea Fosfato
Fórmula:	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$
Solubilidad (20°C):	960 g/kg H_2O
Aspecto:	Cristalino
pH (1%):	1.75
Nutrientes:	Nitrógeno (N): 17% Fósforo (P): 19%

NP 19 es un suplemento para alimentación animal, compuesto por cristales 100% solubles en agua e ideal para la nutrición de rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos, etc.) y monogástricos (cerdos, aves, etc.) bajo sistemas intensivos de producción en carne, leche y huevos.

Ventajas del NP 19

- ✓ Fuente concentrada y eficiente de **Nitrógeno (N)** y **Fósforo (P)** libre de flúor (relación P/F superior a 350), de manufactura nacional y de inmediata disponibilidad.
- ✓ Es un suplemento animal de alta solubilidad y pureza y de disolución inmediata en agua
- ✓ A diferencia de otros suplementos, puede utilizarse eficientemente a través de la ingesta de agua en los animales a suplementar (rumiantes y monogástricos)

- ✓ Se ha comprobado científica y comercialmente que los niveles de nitrógeno ureico del **NP 19** no representan ningún riesgo de toxicidad ni para rumiantes, ni para monogástricos
- ✓ El nitrógeno ureico del **NP 19** es aprovechado por los rumiantes en la producción de proteínas. La proteína cruda equivalente (PCE) del **NP 19** es de 106%.
- ✓ El fósforo del **NP 19** es del tipo H_3PO_4 , el cual es el de mayor valor biológico para rumiantes
- ✓ La naturaleza ácida-buffer del H_3PO_4 del **NP-19**, permite optimizar tanto el pH del rumen en los rumiantes (pH de 5.8 a 6.0) como del tracto digestivo en los monogástricos (pH de 2.5 a 4.0)
- ✓ La combinación única de nitrógeno-fósforo - acidez-buffer-solubilidad, le confiere una mayor biodisponibilidad en los rumiantes, superior a la de los mejores fosfatos tradicionales conocidos como los fosfatos mono y dicalcico (MCP y DCP).
- ✓ En monogástricos, por su alta solubilidad, la biodisponibilidad del fósforo del **NP 19** también es superior a la del MCP y DCP
- ✓ Puede suministrarse en mezclas sólidas con otros suplementos, y puede utilizarse en la preparación de bloques multinutricionales. La acidez del **NP 19** facilita el fraguado final de los bloques multinutricionales
- ✓ El **NP 19** también puede usarse como ayudante de ensilajes y preservación de pastos para alimentación animal
- ✓ La presencia de H_3PO_4 le confiere una alta palatabilidad al **NP19** y a los alimentos, suplementos y agua de ingesta con los cuales se mezcla

Uso comercial del NP 19

La urea-fosfato, producto químico base del **NP 19**, se utiliza mundialmente como suplemento alimenticio animal. En Venezuela se comercializa y utiliza con excelentes resultados. Su uso ha permitido obtener incrementos de engorde, producción de leche, reducción de índices de conversión, e incrementos de fertilidad, en bovinos, ovinos, aves y cerdos, cuando se compara contra los resultados logrados con el MCP-DCP

El **NP 19**, se suministra en función del requerimiento de P y tipo de animal, en dosis que van desde 0.5-1.0 gramos por día en aves, 7-15 gramos por día en cerdos, cabras y ovejos, hasta 30-80 gramos por día en bovinos.

En rumiantes se puede suministrar bajo cualquier esquema (vía líquida o sólida), mientras que en monogástricos la vía líquida (ingesta de agua) es la más recomendable

Presentaciones

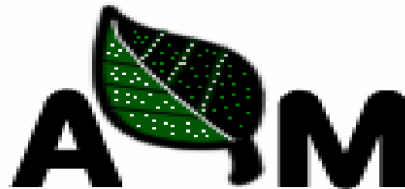
La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)



www.tripoliven.com

Central (58-242) 401.01.11; E-mail: a.gomez@tripoliven.com

Productos en desarrollo



www.agro-marketing.com

Central (58-241) 824.56.09; E-mail: acliente@agro-marketing.com

Recomendaciones generales para el URFOSe-30

Las recomendaciones siguientes aplican para los cultivos descritos teniendo en cuenta:

- las recomendaciones típicas (literatura técnica) de nutrientes para dichos cultivos
- La concentración de macronutrientes del **URFOSe30**

Fertilizantes necesarios por cultivo (kg / Ha)

Fertilizante	Maiz	Arroz	Sorgo	Trigo	Frijol	Platano	Naranja	Cana de azucar	Tomate	Papa	Café
Urea	340	300	190	360	270	600	370	400	380	280	300
URFOSe 30	270	170	140	170	100	230	340	400	500	270	100
KCl	370	170	140	120	120	1800	390	500	640	420	250



URFOSe30

10% N - 30% P₂O₅ - 5% S - 6% Ca

**FERTILIZANTE
EDAFICO**

Fertilizante granulado

Súper soluble

**Mejorador de acción
prolongada**



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

URFOSe-30

Compuesto Químico:	Urea Fosfato + Sulfato de Calcio DH
Formula:	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{CaSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Solubilidad:	960 gr/lit UF; 14 g/l DH a 25°C
Aspecto:	Granos de 1.0 a 4.0 mm
pH (solución al 1%):	2.10
Contenido de Nutrientes:	Nitrógeno (N) ureico: 10% Anhídrido Fosfórico (P_2O_5): 30% Calcio (Ca): 6% Azufre (S): 5% (100% como SO_4^{2-})

URFOSe-30 es un fertilizante granulado para uso edáfico, compuesto por 70% de Urea-Fosfato (**UF**) y 30% de Sulfato de Calcio dihidratado (**SC**), que puede ser utilizado en cualquier tipo de suelos y cultivos. Es una fuente de **Nitrógeno (N)** y **Fósforo (P)** 100% solubles en agua y una fuente muy soluble de **Azufre (S)** y **Calcio (Ca)**.

Ventajas del URFOSe-30

- ✓ El **P** del **URFOSe-30** proviene de la **UF**, la sal de **P** de mayor solubilidad y acidez comparada con las fuentes de **P** tradicionales, basadas en fosfatos de amonio (DAP, MAP) y fosfatos de calcio (Superfosfatos). Por ello, el **URFOSe-30** es el fertilizante edáfico con el **P** de mayor movilidad, haciéndolo el más biodisponible para cualquier tipo de cultivos. .

Ventajas del URFOSe-30

- ✓ La acidez y la presencia de N ureico de la UF del URFOSe-30 disminuyen la fijación de P al suelo, lo que aumenta la eficiencia Pasimilado/Papicado
- ✓ Se ha demostrado (a nivel de investigación y a nivel comercial) que la UF del URFOSe-30 puede utilizarse en todo tipo de suelos, sin embargo la acidez del URFOSe-30 lo hace ideal (y único en su tipo), para ser usado en suelos alcalinos o ligeramente alcalinos, incrementando la asimilación de micronutrientes tales como el hierro, zinc y manganeso.
- ✓ La acidez del URFOSe-30 incrementa la eficiencia del N ureico. Al ser usado edáficamente, solo o en combinación con urea (perlada y/o granular), se reducen las pérdidas del N ureico que normalmente se producen por la descomposición de la urea (vía hidrólisis y amonificación a través de las ureasas presentes en el suelo)
- ✓ La solubilidad en agua del SC se incrementa notablemente en presencia de la UF, pasando (a 25°C) de 3 g/litro a unos 14 g/litro, solubilidad similar a la de los superfosfatos (15-18 g/litro). Esta alta solubilidad del SC del URFOSe-30 lo convierte en una fuente edáfica muy eficiente de Ca y S para todo tipo de cultivos
- ✓ El **UF** contenido en el grano del **URFOSe-30**, permite que éste se desintegre inmediatamente en presencia de la humedad del suelo (al disolverse la **UF** que mantiene unidas a las partículas del grano), poniendo a disposición inmediata del cultivo y suelo: el **N**, el **P**, el **S** y el **Ca**
- ✓ La relación **N:S** que provee el **URFOSe-30** al disolverse con la humedad del suelo, está entre **5:1** a **15:1**. Este rango de **N:S** corresponde con el rango considerado óptimo para la producción de proteínas por parte de las plantas. Así, el **S** disponible a través del **URFOSe-30** asegura una eficiente nutrición y crecimiento de las plantas.
- ✓ La solubilidad del **SC** del **URFOSe-30** es muy superior a la de la caliza, CaCO_3 (0.02 g/litro), cal viva, CaO (1.3 g/litro) y cal hidratada, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (1.6 g/litro) respectivamente, dándole una gran eficiencia como corrector o mejorador de suelos, tanto para los suelos salino sódicos como para los suelos ácidos con alto contenido y alta toxicidad de aluminio-hierro y también para aquellos suelos con arcillas expansivas con alto potencial de encostramiento

- ✓ El **SC** presente en el grano de **URFOSe-30**, es de muy alta área superficial (tamaño de partícula promedio del orden de 50 micrones) lo cual aumenta su capacidad de penetración y de intercambio de los iones calcio y sulfato (Ca^{2+} y SO_4^{2-}) con el suelo (desplazando a los iones Na^+ , Al^{3+} , Fe^{3+}) mediante un mecanismo de liberación lenta o de acción prolongada. Al mejorar la estructura del suelo, promueve el desarrollo radicular y permite disminuir la necesidad de labranza intensiva
- ✓ La combinación **N-P-Ca-S-acidez-solubilidad-superficie** convierte al **URFOSe-30** en el único fertilizante comercial de alta eficiencia y alta biodisponibilidad de nutrientes con una gran **eficiencia simultánea** como corrector de deficiencias físico-químicas del suelo (**Fertilizante Súper Soluble** y **Mejorador de Acción Prolongada**)
- ✓ El **URFOSe-30** es un producto granulado (1 a 4 mm), fácilmente manejable y aplicable al suelo. Es compatible con los fertilizantes edáficos tradicionales (urea, potasa, NPK, etc)

Usos y dosis recomendadas

La función principal del **URFOSe-30** es ser un fertilizante concentrado en **P**, por lo tanto la dosis a utilizar debe tener en cuenta principalmente los requerimientos de este nutriente. Las dosis típicas van desde unos 40 kg/Ha de P_2O_5 a 120 kg/Ha de P_2O_5 , o sea que las dosis típicas de **URFOSe-30** van desde 130 kg/Ha a 400 kg/Ha

Presentaciones

La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)

Recomendaciones generales NPCa 18

- **Mezclado con sales minerales**
 - Mezclas con sales de calcio (carbonato, oxido, hidróxido, sulfato, cloruro)
 - Mezclas con sal común (NaCl)
 - Mezclas con urea
 - Mezclas con minerales trazas
 - Mezclas compuestas con todas las sales anteriores
 - Mezclas compuestas con todas las sales anteriores + melaza
- **Componente de alimentos concentrados y/o balanceados (5 kg a 30 kg por ton. de alimento)**
- **Componente de bloques multinutricionales (0.5% a 3% del peso seco del bloque)**
- **Mezclado con melaza (5 kg a 10 kg en 100 kg de melaza)**



NPCa-18

18% P - 22% Ca - 5% N

**SUPLEMENTO
ANIMAL**

**Producto 100%
biodisponible**

**Con 31% de Proteína
Cruda Equivalente**



www.tripoliven.com



www.agro-marketing.com

NPCa 18

Compuesto químico:	Fosfato Tricalcico + Fosfato Monocalcico + Urea Fosfato
Fórmula:	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 +$ $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 +$ $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$
Aspecto:	Cristalino
pH (1%):	2.8-3.5
Nutrientes:	Fósforo (P): 18% Calcio (Ca): 22% Nitrógeno (N): 5%

NPCa 18 es un suplemento para alimentación animal, compuesto por cristales con fósforo 100% biodisponible e ideal para la nutrición de rumiantes, cerdos, y aves, bajo sistemas intensivos de producción en carne, leche y huevos.

Ventajas del NPCa 18

- ✓ Fuente concentrada y eficiente de **Fósforo (P), Calcio (Ca) y Nitrógeno (N)** con muy bajo contenido de flúor (relación P/F superior a 100), de manufactura nacional y de inmediata disponibilidad
- ✓ La relación $\text{Ca/P} = 1.16$, es ideal para la mayoría de los animales de producción. Esta relación puede ser modificada, de ser necesario, con fuentes de calcio, como caliza y/o cal

Ventajas del NPCa 18

- ✓ El fósforo del **NPCa 18** está formado por una mezcla de fosfato tricalcico (40%), fosfato monocalcico (30%) y H_3PO_4 (30%), esta mezcla asegura un valor biológico del fósforo superior al de los fosfatos tricalcico, dicalcico y monocalcico estándares
- ✓ La presencia de fósforo fosfórico, le confiere acidez al producto, lo cual ayuda a la actividad microbiana del rumen en los rumiantes
- ✓ El nitrógeno ureico del **NPCa 18** es aprovechado por los rumiantes en la producción de proteínas. La proteína cruda equivalente (PCE) del **NPCa 18** es de 31%.
- ✓ La combinación única de nitrógeno-fósforo fosfórico-acidez, le confiere una mayor biodisponibilidad, superior en 6% a los mejores fosfatos tradicionales conocidos como el fosfato mono-di-calcico (MDCP)
- ✓ Se ha comprobado científicamente que los niveles de nitrógeno ureico de compuestos como el **NPCa 18** no representan ningún riesgo de toxicidad para rumiantes, cerdos y aves
- ✓ Puede suministrarse en mezclas sólidas con otros suplementos, y puede utilizarse en la preparación de bloques multinutricionales. La acidez del **NPCa 18** facilita el fraguado final de los bloques multinutricionales

Usos y dosis recomendadas

Los suplementos animales, aportadores de fósforo, como el **NPCa 18**, se suministran para consumo directo, en función del tipo de animal, en dosis que van desde 1 gramo por día en aves, 7 gramos por día en ovejas, cabras, 20 gramos por día en cerdos, hasta 50 gramos por día en bovinos. Como componente en alimentos concentrados y/o balanceados, se utilizan de 5 a 30 kg por tonelada de alimento, en función del tipo de animal y sus requerimientos nutricionales

La urea-fosfato, uno de los componentes del **NPCa 18** (como aporte de fósforo y nitrógeno), se utiliza mundialmente como suplemento alimenticio animal. En Venezuela se ha utilizado con éxito en pruebas a nivel comercial y de investigación con excelentes resultados lográndose en rumiantes en ceba incrementos diarios de peso de hasta 30% superiores al obtenido con otras fuentes de fósforo como el MDCP

Presentaciones

La presentación es en sacos de 25 Kg. los cuales se despachan en paletas de 48 sacos (1.2 toneladas)