



QUIMPAC S.A.
 Av. Néstor Gambetta 8583 - 8585
 Callao-Perú
 www.quimpac.com.pe

21.5%
MICROGRANULADO

Phosbic®

FOSFATO MONODICÁLCICO MICROGRANULADO DE ORIGEN MINERAL

DESCRIPCIÓN



Color: Beige Claro

Materia prima para piensos según Reg. (UE) Nº 68/2013 Catálogo de materias primas para piensos.

Cumple con la Directiva 2003/100/CE sobre las sustancias indeseables en la alimentación animal.

ESPECIFICACIONES

| | |
|--|--------------------------|
| Fósforo (P) total | 21.5% mínimo |
| P soluble al ácido cítrico al 2% (como % del total P) | 97.0 - 99.0% |
| Cenizas insolubles totales en 3NHCl | 1.0% máximo |
| Calcio | 26.0 - 28.0% |
| Humedad adherente (como H₂O) % p/p | 2.0% máximo |
| pH (5%) | 4.0 - 5.0 |
| Apariencia | Microgranulado |
| Densidad | 0.75 - 0.85 g/ml |
| Granulometría Mín. 90% | 1.18 - 0.25 mm |
| Solubilidad química y disponibilidad biológica | Excelente |
| Elementos indeseables: | |
| – Flúor (como F) | 0.18% máximo |
| – Plomo (como Pb)* | 15 g/kg máximo |
| – Cadmio (como Cd)* | 10 g/kg máximo |
| – Arsénico (como As)* | 10 g/kg máximo |
| – Mercurio (como Hg) | 0.10 g/kg máximo |
| – Dioxinas (PCDD y PCDF)* | 0.50 HO-TEQ ng/kg máximo |
| – Dioxinas más similares a PCB* | 0.35 HO-TEQ ng/kg máximo |
| – PCB no similares a Dioxinas* | < 10 µg/kg |

**Sobre la base de un contenido de humedad del 12%. Los anteriores valores son sobre materia total, se proporcionan a título indicativo y no pueden ser considerados contractuales.*





QIMPAC S.A.
Av. Néstor Gambetta 8583 - 8585
Callao-Perú

21.5%
MICROGRANULADO

PROPIEDADES E INDICACIONES

El fósforo es el tercer nutriente más importante en la alimentación animal. El 80% del fósforo se destina a la formación y desarrollo del tejido óseo, y el 20% se utiliza en la transferencia y reserva de energía, en la síntesis de proteínas y aminoácidos así como en la formación de ADN.

PHOSBIC® es un compuesto formado por un ortofosfato de gran asimilación biológica, gracias a las siguientes características:

- ✓ La calidad de la roca fosfórica original asegura un bajo contenido de sustancias insolubles.
- ✓ Su obtención a baja temperatura evita la formación de meta- y pirofosfatos no asimilables biológicamente.
- ✓ Su cristalización asegura un alto grado de pureza final.
- ✓ Al tener un pH casi neutro evita que reaccione con otros ingredientes presentes en la ración.



PROCESO DE FABRICACIÓN

El proceso de fabricación se basa en la reacción de la roca fosfórica (fosfato tricálcico) con el ácido clorhídrico y el ácido sulfúrico. La solución resultante es purificada extrayéndosele el flúor indeseable; posteriormente se adiciona sales de calcio alcalinas (carbonato de calcio) neutralizando la acidez residual y precipitando el fosfato dicálcico de fórmula química $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; luego se adiciona ácido fosfórico obteniéndose un producto con fórmula $\text{CaHPO}_4 \cdot \text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, y se granula.

El producto obtenido es filtrado y secado a temperaturas moderadas a fin de preservar su molécula de agua de hidratación que permite alcanzar un fósforo de las más alta bioasimilación. El producto final es transferido a las tolvas de almacenamiento para luego ser envasado.

PRECAUCIONES Y ALMACENAMIENTO

El producto debe ser guardado en buenas condiciones, protegido del calor, la humedad y de los insectos.

Consumo preferente: Hasta 2 años después de la fecha de fabricación.

Envases: Sacos de 25 kg (en pallet de 1350 kg) y *big-bags* de 1000 kg.

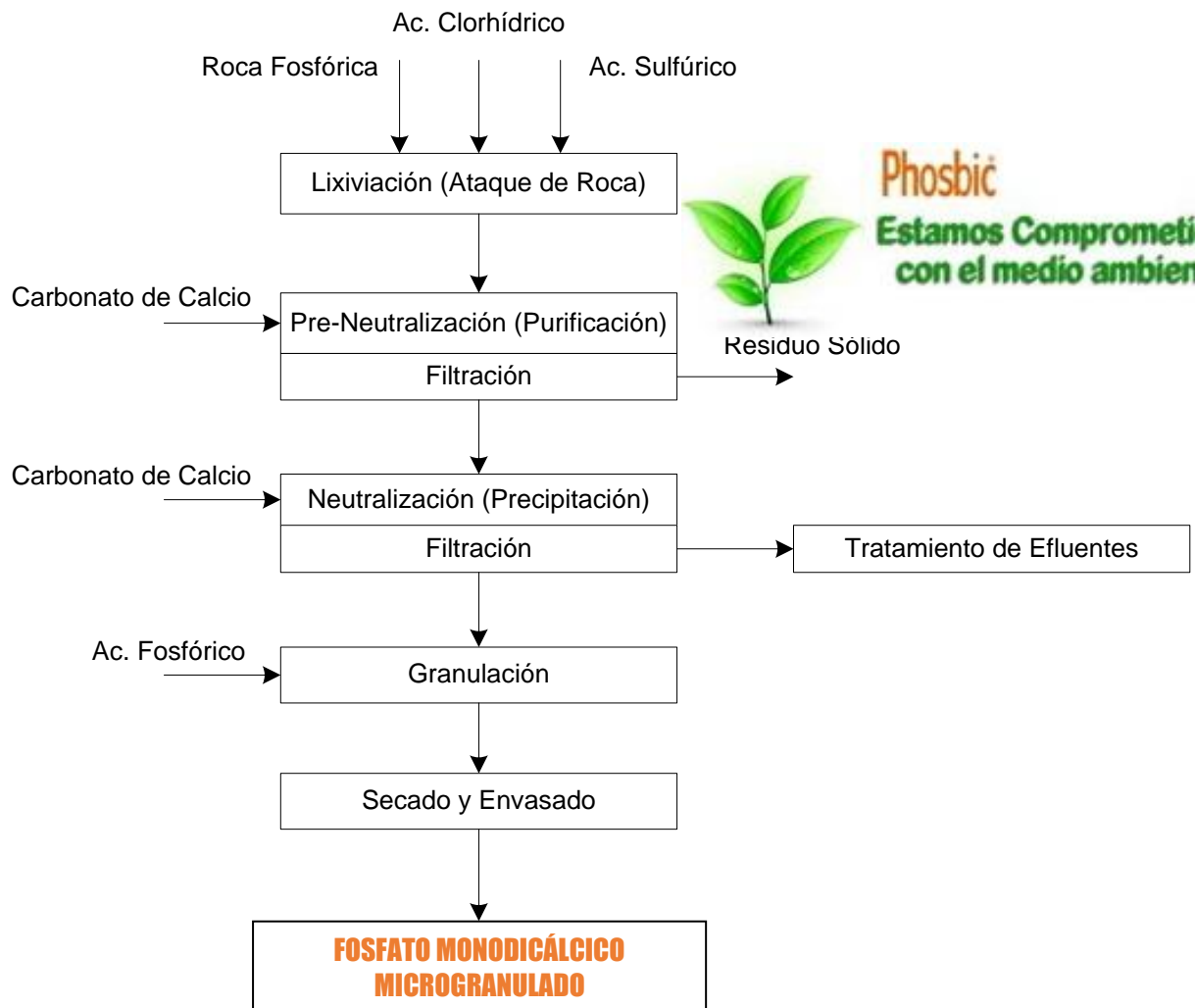


QIMPAC S.A.
Av. Néstor Gambetta 8583 - 8585
Callao-Perú

21.5%
MICROGRANULADO

PROCESO DE FABRICACIÓN

Phosbic®



Phosbic
Estamos Comprometidos
con el medio ambiente

