



**QUIMPAC S.A.**  
Av. Néstor Gambetta 8583 – 8585  
Callao-Perú

**21.5 %**  
**MICROGRANULADO**

## Phosbic®

### FOSFATO MONODICÁLCICO MICROGRANULADO DE ORIGEN MINERAL

#### DESCRIPCION:



Color: Beige Claro

Materia prima para piensos según Reg. (UE) N°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 3N HCl	Máx 1.0 %
	Calcio	26.0 – 28.0 %
	Humedad adherente (como H <sub>2</sub> O) % p/p	2.0 % máximo
	pH (5%)	4.0 – 5.0
	Apariencia	Microgranulado
	Densidad	0.75 – 0.85 gr/ml
	Granulometría mín 90%	1.18 – 0.25 mm
	Solubilidad química y disponibilidad biológica	Excelente
	<u>Elementos Indeseables:</u>	
	– Flúor (como F)	0.18 % máximo
	– Plomo (como Pb) *	15 mg/kg máximo
	– Cadmio (como Cd) *	10 mg/kg máximo
	– Arsénico (como As) *	10 mg/kg máximo
	– Mercurio (como Hg)	0.10 mg/kg máximo
	– DIOXINAS (PCDD's y PCDF's) *	0.50 WHO-TEQ ng/kg máximo
	– Dioxinas más similares a PCB *	0.35 WHO-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 como contractuales.





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

**21.5 %**  
**MICROGRANULADO**

### PROPIEDADES E INDICACIONES:

El fósforo es el 3º nutriente más importante en la nutrición 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 proteína y aminoácidos, y en la formación del 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 en 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 FABRICACION:

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

El producto obtenido es filtrado y secado a temperaturas moderadas a fin de preservar su molécula de agua de hidratación que permiten 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 e insectos.

Consumo preferente: antes de 2 años de la fecha de fabricación.

Envases: Sacos de 25kg (en pallet de 1,350 kg) y Big-Bags de 1000kg.



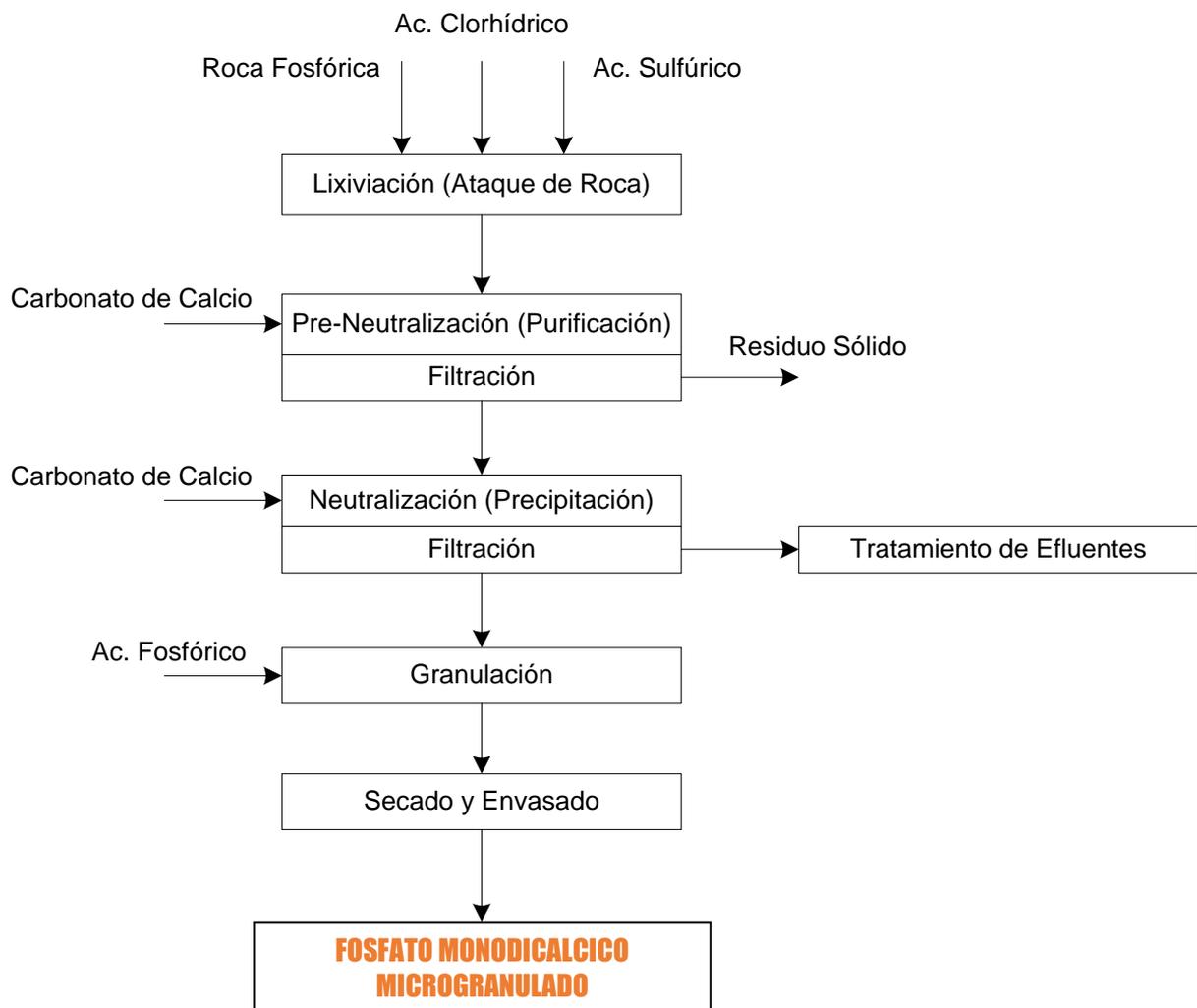


**QIMPAC S.A.**  
Av. Néstor Gambetta 8583 – 8585  
Callao-Perú

**21.5 %**  
**MICROGRANULADO**

## PROCESO DE FABRICACION

### Phosbic®



**Phosbic**  
Estamos Comprometidos  
con el medio ambiente