



## FICHA TÉCNICA “ROCA FOSFÓRICA”

**NOMBRE COMERCIAL:** ROCA FOSFORICA

**PROCEDENCIA:** Bayovar - Sechura – Piura – Peru

**MARCA :** INDUSAL

### 1. COMPOSICION QUIMICA MINIMA GARANTIZADA: (gr/100gr)

• FOSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21% - 23%
• CALCIO (CaO)	32% - 42%
• AZUFRE (S)	1.4% - 2.0%
• MAGNESIO (MgO)	0.5% - 1.0%
• HIERRO (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0.5% - 1.0%
• COBRE (Cu)	0.001% - 0.005%
• ZINC (Zn)	0.005% - 0.030%
• SODIO (Na)	1.0% - 1.5%

### 2. CARACTERISTICAS FISICAS

- ESTADO FISICO : Arena de grano fino
- HUMEDAD : 8% - 10%
- PH : 6.0 – 8.0
- COLOR : MARRON – PLOMO
- DENSIDAD : 1.49 a 1.51 TM/m<sup>3</sup>
- OLOR : INODORO

**3. SOLUBILIDAD:** La Solubilidad en ácido cítrico del P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> contenido en la roca fosfórica es de 13.51% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> que equivale al 60% del P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total contenido en la muestra, lo que la clasifica como la MAS REACTIVA DE LAS ROCAS FOSFORICAS CONOCIDAS A NIVEL MUNDIAL.

**4. PRESENTACION:** granulada tipo arena, 100% por malla #20

**5. EMPAQUE:** Saco de polipropileno laminado de 50 Kilos.



- 6. MUESTREO Y TRAZABILIDAD:** La Empresa realiza muestreos permanentes a la roca fosfórica explotada y al producto final, garantizando el permanente seguimiento a los productos en proceso y despachados, mediante un estricto cumplimiento de los procedimientos de trazabilidad implementados dentro del Sistema de Gestión de Calidad. Igualmente, garantiza el peso exacto de los sacos mediante el uso de básculas y patrones calibrados y certificados por Empresas especializadas en metrología y la capacitación de sus colaboradores.
- 7. USOS:** La Roca Fosfórica es un acondicionador de suelos, que se utiliza en forma directa para todo tipo de cultivo. Su principal elemento ( $P_2O_5$ ) es indispensable para el enraizamiento de las plantas, da resistencia contra las enfermedades y plagas, regula el pH de los suelos ácidos, mejorando el fructificación en forma natural.

  
Ing. Carlos Rodríguez  
Control de calidad