



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
PRODUCTOS QUÍMICOS  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

## **HOJA TECNICA DEL PRODUCTO**

### **ACIDO NITRICO P.A. – Q.P.**

#### **1.- Datos del Fabricante:**

Fabricante : ELMER JO ANAYA S.A.C.  
Marca : J.A. ELMER  
Lugar de Fabricación : Jr. El Níquel N° 277 – Los Olivos, Lima – Perú.

#### **2. Información General del Producto:**

Nombre técnico : Ácido Nítrico P.A. – Q.P.  
Fórmula química :  $\text{HNO}_3$   
Peso molecular : 63.01  
Número CAS : 7697-37-2  
Código de Riesgos : R 35  
S 23-26-36 / 37 / 39-45

#### **3.- Propiedades Físicas y Químicas:**

Estado físico : Líquido  
Color : Incoloro. Por exposición a la luz toma color amarillo pardo.  
Olor : Característico  
Densidad ( $\text{g/cm}^3$  a 20 °C) : 65%: 1.39; 68-69%: 1.40  
Temperatura de ebullición : Aprox. 122 °C  
Propiedad o reacción : Ácida  
Solubilidad : Completamente soluble en agua, muy soluble en alcohol.

#### **4.- Especificaciones**

Aspecto : Líquido incoloro, libre de materia en suspensión o precipitada.  
Concentración : 65-69%

| Elemento               | Símbolo | ppm         | % en peso       |
|------------------------|---------|-------------|-----------------|
| Aluminio               | Al      | $\leq 0.05$ | $\leq 0.000005$ |
| Antimonio <sup>1</sup> | Sb      | $\leq 0.02$ | $\leq 0.000002$ |
| Arsénico <sup>1</sup>  | As      | $\leq 0.01$ | $\leq 0.000001$ |
| Bario                  | Ba      | $\leq 0.02$ | $\leq 0.000002$ |
| Berilio                | Be      | $\leq 0.02$ | $\leq 0.000002$ |
| Bismuto <sup>1</sup>   | Bi      | $\leq 0.04$ | $\leq 0.000004$ |
| Calcio                 | Ca      | $\leq 0.3$  | $\leq 0.00003$  |
| Cadmio <sup>1</sup>    | Cd      | $\leq 0.01$ | $\leq 0.000001$ |
| Cinc                   | Zn      | $\leq 0.05$ | $\leq 0.000005$ |
| Cobalto                | Co      | $\leq 0.02$ | $\leq 0.000002$ |
| Cromo                  | Cr      | $\leq 0.01$ | $\leq 0.000001$ |

---

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221  
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



**ELMER JO ANAYA S.A.C.**  
**PRODUCTOS QUIMICOS**  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

|                                 |                 |         |             |
|---------------------------------|-----------------|---------|-------------|
| Cobre <sup>1</sup>              | Cu              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Estaño <sup>1</sup>             | Sn              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Estroncio                       | Sr              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Hierro                          | Fe              | ≤ 0.05  | ≤ 0.000005  |
| Litio                           | Li              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Magnesio                        | Mg              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Manganeso                       | Mn              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Mercurio <sup>1</sup>           | Hg              | ≤ 0.005 | ≤ 0.0000005 |
| Molibdeno <sup>1</sup>          | Mo              | ≤ 0.04  | ≤ 0.000004  |
| Níquel                          | Ni              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Plata <sup>1</sup>              | Ag              | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Plomo <sup>1</sup>              | Pb              | ≤ 0.01  | ≤ 0.000001  |
| Potasio                         | K               | ≤ 0.05  | ≤ 0.000005  |
| Sodio                           | Na              | ≤ 0.2   | ≤ 0.00002   |
| Talio                           | Tl              | ≤ 0.04  | ≤ 0.000004  |
| Vanadio                         | V               | ≤ 0.02  | ≤ 0.000002  |
| Cloruros                        | Cl              | ≤ 0.5   | ≤ 0.00005   |
| Fosfatos                        | PO <sub>4</sub> | ≤ 0.05  | ≤ 0.000005  |
| Sulfatos                        | SO <sub>4</sub> | ≤ 0.5   | ≤ 0.00005   |
| Metales Pesados <sup>(1)</sup>  |                 | ≤ 0.2   | ≤ 0.00002   |
| Residuos después de Calcinación |                 | ≤ 5     | ≤ 0.0005    |

<sup>(1)</sup> Metales Pesados: como suma de los metales señalados.

## 5.- Presentaciones:

- En botellas de 1litro: 65.0 (1.39 Kg).
- En botellas de 1litro: 68.0 – 69.0 (1.40 Kg).
- En botellas de 2.5 litros: 65.0 (3.48 Kg).
- En botellas de 2.5 litros: 68.0 – 69.0 (3.50 Kg).
- En bidones de 35 kg
- En botellas (Damajuanas) de 34 kg
- Otra presentación a requerimiento especial del cliente.

---

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221  
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com