



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

## HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### ÁCIDO CLORHÍDRICO P.A. – Q.P.

#### 1.- Datos del Fabricante:

Fabricante : ELMER JO ANAYA S.A.C.  
Marca : J.A. ELMER  
Lugar de Fabricación : Av. El Engranaje N° 198 – S.M. de Porres, Lima – Perú.

#### 2. Información General del Producto:

Nombre técnico : Ácido Clorhídrico P.A. – Q.P.  
Fórmula química : HCl  
Peso molecular : 36.46  
Número CAS : 7647-01-0  
Código de riesgos : R 34-37  
S 26-36 / 37 / 39-45

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

Estado físico : Líquido  
Color : Incoloro  
Olor : Picante e irritante  
Densidad (g/cm<sup>3</sup> a 20 °C) : 1.18 a 1.19  
Propiedad o reacción : Ácida  
Temperatura de ebullición: Aprox. 50 °C  
Temperatura de fusión : Aprox. -28°C  
Solubilidad : Completamente soluble en agua, muy soluble en alcohol.

#### 4.- Especificaciones

Aspecto : Líquido incoloro, libre de materia suspendida o sedimento.  
Concentración : 36.0% a 38.0%

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

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



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	≤ 0.1	≤ 0.00001
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
Oro	Au	≤ 0.005	≤ 0.0000005
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
Amonio	NH <sub>4</sub>	≤ 3	≤ 0.0003
Bromuro	Br	≤ 50	≤ 0.005
Cloro Libre	Cl <sub>2</sub>	≤ 1	≤ 0.0001
Fosfatos	PO <sub>4</sub>	≤ 0.2	≤ 0.00002
Sulfatos	SO <sub>4</sub>	≤ 1	≤ 0.0001
Sulfitos	SO <sub>3</sub>	≤ 1	≤ 0.0001
Metales Pesados <sup>(1)</sup>		≤ 1	≤ 0.0001
Residuos después de Calcinación		≤ 5	≤ 0.0005

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

## 5.- Presentaciones:

- En botellas de 1 litro (1.19 kg)
- En botellas de 2.50 litros (2.98 kg)
- En bidones de 30 kg
- Otra presentación a requerimiento especial del cliente.