

**FABRICANTE:**  
**PRODUCTOS QUÍMICOS**  
**MONTERREY (PQM)**

**Nombre Químico:** Hydrochloric Acid  
**Nombre en Inglés:** Hydrochloric Acid  
**Fórmula Molecular:** HCl  
**Peso Molecular:** 36.46 g/mol  
**Número CAS:** 7647-01-0

**HCl**  
**M = 36.46**  
**d = 1.19 g/ml**  
**Apariencia:** Líquido

**DISTRIBUIDOR:**  
**LABOR WASSER**  
**DE MÉXICO S.A. DE C.V.**



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Ácido Clorhídrico A.C.S. es una solución acuosa de cloruro de hidrógeno de alta pureza utilizada ampliamente en análisis químicos y diversas aplicaciones de laboratorio.

Se presenta como un líquido incoloro o ligeramente amarillo con olor penetrante.

Nuestros productos están destinados únicamente para uso en laboratorio.



## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

| Parámetro        | Especificación                             |
|------------------|--------------------------------------------|
| Contenido (HCl)  | 36.5 - 38.0%                               |
| Apariencia       | Libre de materia en Suspensión y Sedimento |
| Densidad (20 °C) | 1.19 g/cm <sup>3</sup>                     |



## ESPECIFICACIONES

| Prueba                                   | Especificación                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Contenido (HCl)                          | 36.5 - 38.0%                               |
| Apariencia                               | Libre de materia en Suspensión y Sedimento |
| <b>MÁXIMOS PERMITIDOS</b>                |                                            |
| Color (APHA)                             | 10                                         |
| Residuo después de ignición              | 4 ppm                                      |
| Bromuro (Br)                             | 0.005%                                     |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 1 ppm                                      |
| Sulfito (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) | 1 ppm                                      |
| Sustancias orgánicas extractables        | Pasa prueba (aprox 5 ppm)                  |
| Cloro Libre (Cl)                         | 1 ppm                                      |
| Amonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )   | 3 ppm                                      |
| Arsénico (As)                            | 0.005 ppm                                  |
| Metales pesados (como Pb)                | 0.5 ppm                                    |
| Hierro (Fe)                              | 0.1 ppm                                    |
| Fosfato (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) | 0.5 ppm                                    |
| Aluminio (Al)                            | 0.2 ppm                                    |
| Calcio (Ca)                              | 1 ppm                                      |
| Cromo (Cr)                               | 0.1 ppm                                    |
| Cobre (Cu)                               | 0.1 ppm                                    |
| Potasio (K)                              | 0.3 ppm                                    |
| Magnesio (Mg)                            | 0.3 ppm                                    |
| Manganeso (Mn)                           | 0.3 ppm                                    |
| Sodio (Na)                               | 0.3 ppm                                    |
| Níquel (Ni)                              | 0.1 ppm                                    |
| Plomo (Pb)                               | 0.3 ppm                                    |
| Estaño (Sn)                              | 0.3 ppm                                    |
| Zinc (Zn)                                | 0.1 ppm                                    |



## PRESENTACIONES

| Código | Presentación |
|--------|--------------|
| 01241  | 1.0 l        |
| 01245  | 2.5 l        |
| 01243  | 20.0 l       |



## ALMACENAMIENTO

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz y de fuentes de ignición. Conservar en su envase original.



## APLICACIONES

- Reactivo en análisis químico.
- Ajuste de pH y preparación de soluciones.
- Limpieza y decapado de superficies.
- Producción de cloruros y otros compuestos.
- Uso general de laboratorio.



## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- 1 Utilizar equipo de protección personal adecuado.
- 2 Evitar la generación e inhalación de vapores.
- 3 Manipular en áreas bien ventiladas.
- 4 Mantener el envase perfectamente cerrado después de su uso.
- 5 Seguir las prácticas de laboratorio establecidas.



## VENTAJAS

- ✓ Alta pureza grado A.C.S.
- ✓ Excelente desempeño en análisis.
- ✓ Resultados analíticos confiables.
- ✓ Producto de calidad consistente.
- ✓ Ideal para múltiples aplicaciones de laboratorio.



## SEGURIDAD

### Clasificación NFPA

**Salud:** 3 (Severo)  
**Inflamabilidad:** 0 (Ninguna)  
**Reactividad:** 1 (Ligera)  
**Peligro al contacto:** 3 (Severo)

**NFPA: 3 - 0 - 1**

### Pictogramas recomendados (GHS)



CORROSIVO



IRRITANTE

### Información de Transporte

**Número de las Naciones Unidas (UN):** UN: 1789  
**Clase:** 8  
**Grupo de empaque:** II  
**P. Inflam.:** No aplicable

### Precaución

Corrosivo. Causa quemaduras graves en piel y lesiones oculares. Puede causar irritación en vías respiratorias. Utilice guantes, lentes de seguridad y bata de laboratorio durante su manipulación.

