



# Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.  
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  
[www.karal.com.mx](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

## Certificado de Análisis

Lote **34715**

Catálogo	Descripción del producto	CAS No.
<b>1010</b>	<b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b>	<b>7647-01-0</b>

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>HCl</b>	<b>36.46</b>	<b>03 / 10 / 2022</b>	<b>Octubre 2032</b>

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [HCl]	37.1 %	36.5 - 38.0 % mín.
Color (APHA)	< 10	10 máx.
Residuo después de la ignición	0.0001 %	0.0005 % máx.
Bromuro (Br)	< 0.005 %	0.005 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	0.0001 %	0.0001 % máx.
Sulfito (SO <sub>3</sub> )	< 0.0001 %	0.0001 % máx.
Sustancias orgánicas extraíbles (por C.G.)	0.0005 %	0.0005 % máx.
Cloro libre (Cl)	< 0.0001 %	0.0001 % máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	0.0001 %	0.0003 % máx.
Arsénico (As)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.0001 %	0.0001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.00002 %	0.00002 % máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**