



# 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	60582
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1010	ÁCIDO CLORHÍDRICO	7647-01-0	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	HCl	36.46	13 / 04 / 2026	Abril 2036

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [HCl]	37.3 %	36.5 - 38.0 % mín.
Color (APHA)	< 10	10 máx.
Residuo después de la ignición	0.0004 %	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.
Cloro libre (Cl)	< 0.0001 %	0.0001 % máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	< 0.0003 %	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.

### Soporte técnico:

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 Número de registro del certificado: 10008077 QM15.

### Observaciones:

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

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.