



# 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)

<b>Certificado de Análisis</b>		Lote	<b>4699</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>1001</b>	<b>ÁCIDO BROMHÍDRICO, 48%</b>	<b>10035-10-6</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>HBr</b>	<b>80.91</b>	<b>30 / 04 / 2024</b>	<b>Abril 2034</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>		<b>Especificaciones</b>	
Ensayo (HBr)	48.2	%	47.0 – 49.0	%
Cloruro (Cl)	0.04	%	0.05	% máx.
Yodo (I)	0.002	%	0.003	% máx.
Residuo de la ignición	0.001	%	0.002	% máx.
Sulfato y sulfito (como SO <sub>4</sub> )	0.002	%	0.003	% máx.
Metales pesados (como Pb)	0.0004	%	0.0005	% máx.
Hierro (Fe)	0.0001	%	0.0001	% máx.
Fosfato (PO <sub>4</sub> )	0.001	%	0.001	% máx.
Selenio (Se)	0.000001	%	0.000001	% máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición.

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