



# 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>28109</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>2015</b>	<b>CLOURUO DE AMONIO</b>	<b>12125-02-9</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>NH<sub>4</sub>Cl</b>	<b>53.49</b>	<b>13 / 03 / 2019</b>	<b>Marzo 2029</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo (NH <sub>4</sub> Cl)	99.7 %	99.5 % mín.
pH de la solución al 5% a 25 °C	4.8	4.5 – 5.5
Materia insoluble	< 0.001 %	0.005 % máx.
Residuo después de la ignición	< 0.01 %	0.01 % máx.
Calcio (Ca)	0.001 %	0.001 % máx.
Magnesio (Mg)	0.0005 %	0.0005 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.0005 %	0.0005 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.0002 %	0.0002 % máx.
Fosfato (PO <sub>4</sub> )	< 0.0002 %	0.0002 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.002 %	0.002 % máx.

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Control de Calidad  
Q.F.B Daniel Torres

*Daniel Torres*  
Firma