



# 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>29282</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>7003</b>	<b>COBRE Alambre</b>	<b>7440-50-8</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha	Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>Cu</b>	<b>63.55</b>	<b>21 / 10 / 2019</b>	<b>Octubre 2029</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>		<b>Especificaciones</b>	
Ensayo [Cu]	99.93	%	99.90	% min.
Insolubles en ácido nítrico diluido	0.015	%	0.02	% máx.
Hierro (Fe)	0.0045	%	0.005	% máx.
Arsénico (As)	0.0004	%	0.0005	% máx.
Antimonio y estaño (como Sn)	0.007	%	0.01	% máx.
Manganeso (Mn)	0.0007	%	0.001	% máx.
Plata (Ag)	0.0015	%	0.002	% máx.
Fósforo (P)	0.001	%	0.001	% máx.
Plomo (Pb)	0.0045	%	0.005	% máx.

**Observaciones:**

*Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.*

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