



# 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>36678</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>4089</b>	<b>SULFATO DE ZINC Heptahidratado</b>	<b>7446-20-0</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>ZnSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O</b>	<b>287.56</b>	<b>18 / 10 / 2023</b>	<b>Octubre 2033</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo [ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O]	100.2 %	99.0 – 103.0 %
pH de la solución al 5% a 25 °C	5.2	4.4 – 6.0
Materia insoluble	< 0.01 %	0.01 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.0005 %	0.0005 % máx.
Nitrato (NO <sub>3</sub> )	< 0.002 %	0.002 % máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	< 0.001 %	0.001 % máx.
Calcio (Ca)	0.005 %	0.005 % máx.
Hierro (Fe)	0.001 %	0.001 % máx.
Plomo (Pb)	< 0.003 %	0.003 % máx.
Magnesio (Mg)	0.005 %	0.005 % máx.
Manganeso (Mn)	0.0003 %	0.0003 % máx.
Potasio (K)	0.01 %	0.01 % máx.
Sodio (Na)	0.05 %	0.05 % máx.

### Observaciones:

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

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