



# 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>50434</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto    | CAS No.          |              |
| <b>6062</b>                    | <b>DIOXIDO DE MANGANESO</b> | <b>1313-13-9</b> |              |

| Grado           | Fórmula                | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad   |
|-----------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>MnO<sub>2</sub></b> | <b>86.94</b> | <b>19 / 03 / 2025</b> | <b>Marzo 2035</b> |

| <b>Pruebas</b>                  | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [MnO <sub>2</sub> ]      | > 99.9 %          | 99.0 % mín.             |
| Insolubles en ácido clorhídrico | < 0.03 %          | 0.03 % máx.             |
| Cloruro (Cl)                    | < 0.01 %          | 0.01 % máx.             |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> )      | < 0.01 %          | 0.05 % máx.             |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )      | 0.05 %            | 0.05 % máx.             |
| Hierro (Fe)                     | < 0.01 %          | 0.05 % máx.             |

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones internas.*

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