



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, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	32162
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
2035	CARBONATO DE CALCIO ESTANDAR PRIMARIO	471-34-1	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	CaCO₃	100.09	30 / 06 / 2021	Junio 2031

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo e incertidumbre [CaCO ₃] (base seca)	99.98 %	99.95 – 100.05 %
Insolubles en ácido clorhídrico diluido	< 0.01 %	0.01 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Fluoruro (F)	< 0.0015 %	0.0015 % máx.
Sulfato (SO ₄)	< 0.005 %	0.005 % máx.
Amonio (NH ₄)	< 0.003 %	0.003 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Bario (Ba)	< 0.01 %	0.01 % máx.
Magnesio (Mg)	< 0.02 %	0.02 % máx.
Potasio (K)	< 0.01 %	0.01 % máx.
Sodio (Na)	< 0.01 %	0.01 % máx.
Estroncio (Sr)	< 0.1 %	0.1 % máx.

Este material estándar de referencia (MER) es para emplearse como un estándar primario y es trazable Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés).

Trazabilidad al NIST: El resultado de la medición del producto, puede ser comparado con el valor de una referencia ya establecida, en este caso al NIST SRM 2193a.

- **Calibración de los termómetros**

Todos los termómetros son trazables al NIST a través de termómetros que son calibrados por un laboratorio de calibración acreditado.

- **Calibración de balanzas**

Todas las balanzas analíticas son calibradas por un procedimiento y laboratorio de calibración acreditado. Los pesos usados para las pruebas son comparados anualmente con pesos estándar y son trazables al NIST.



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, ventas@karal.com.mx

- **Calibración del material de vidrio**

Se emplea un procedimiento interno para calibrar todo el material de vidrio clase A usado en la manufactura y control de calidad de CRM/RMs.

Uso previsto

Para la calibración de instrumentos analíticos y validación de métodos analíticos, según corresponda.

Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.