

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Karal S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a> , <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a> |

|                                |                                 |                  |              |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------|
| <b>Certificado de Análisis</b> |                                 | <b>Lote</b>      | <b>28743</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>1020</b>                    | <b>ÁCIDO NÍTRICO</b>            | <b>7697-37-2</b> |              |

|                     |                        |              |                          |                        |
|---------------------|------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>         | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>HNO<sub>3</sub></b> | <b>63.01</b> | <b>02 / 07 / 2019</b>    | <b>Julio 2029</b>      |

| <b>Pruebas</b>                 | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b>           |        |
|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Apariencia                     | LMS               |   | LMS (Libre de materia suspendida) |        |
| Ensayo [HNO <sub>3</sub> ]     | 69.6              | % | 68.0 – 70.0 %                     |        |
| Color (APHA)                   | 5                 |   | 10                                | máx.   |
| Residuo después de la ignición | 0.0002            | % | 0.0005                            | % máx. |
| Cloruro (Cl)                   | < 0.00005         | % | 0.00005                           | % máx. |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )     | < 0.0001          | % | 0.0001                            | % máx. |
| Arsénico (As)                  | 0.000001          | % | 0.000001                          | % máx. |
| Metales pesados (como Pb)      | < 0.00002         | % | 0.00002                           | % máx. |
| Hierro (Fe)                    | < 0.00002         | % | 0.00002                           | % máx. |

|                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Observaciones:</b>                                                  | <b>Control de Calidad</b> |
| <p>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.</p> | Q.F.B Daniel Torres       |
|                                                                        | <i>Daniel Torres</i>      |
|                                                                        | Firma                     |