

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>30119</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>       | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>6080</b>                    | <b>HIDRÓXIDO DE SODIO<br/>Escamas</b> | <b>1310-73-2</b> |              |

|                     |                |             |                          |                        |
|---------------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i> | <i>P.M.</i> | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>NaOH</b>    | <b>40.0</b> | <b>11 / 05 / 2020</b>    | <b>Mayo 2030</b>       |

| <b>Pruebas</b>                                        | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b> |        |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---|-------------------------|--------|
| Ensayo [NaOH]                                         | 97.9              | % | 97.0                    | % mín. |
| Carbonato de sodio (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) | 0.8               | % | 1.0                     | % máx. |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                            | < 0.003           | % | 0.003                   | % máx. |
| Cloruro (Cl)                                          | < 0.005           | % | 0.005                   | % máx. |
| Compuestos de nitrógeno (como N)                      | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Fosfato (PO <sub>4</sub> )                            | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Metales pesados (como Ag)                             | < 0.002           | % | 0.002                   | % máx. |
| Hierro (Fe)                                           | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Níquel (Ni)                                           | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Mercurio (Hg)                                         | 0.00001           | % | 0.00001                 | % máx. |
| Calcio (Ca)                                           | 0.005             | % | 0.005                   | % máx. |
| Magnesio (Mg)                                         | 0.002             | % | 0.002                   | % máx. |
| Potasio (K)                                           | 0.02              | % | 0.02                    | % máx. |

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10<sup>a</sup> edición.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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