



**1) IDENTIFICACIÓN**

Características físicas	El <b>Bicarbonato De Sodio agroindustrial</b> es un compuesto sólido cristalino de color blanco que se puede extraer como mineral de la naturaleza o se puede producir por medio de reacción química. Esta sal ligeramente alcalina de alta solubilidad en agua es usada en gran variedad de aplicaciones industriales y domésticas.
Sinónimos	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carbonato Ácido de Sodio.</li> <li>➤ Hidrógeno Carbonato de Sodio.</li> </ul>
Nombre IUPAC	➤ Sodium Hydrogen Carbonate
CAS No.	➤ 144-55-8.
Fórmula Química	➤ NaHCO <sub>3</sub> .
Fórmula estructural	$\text{Na}^{\oplus} \ominus \text{O} \begin{array}{l} \diagup \text{OH} \\ \text{C} \\ \text{  } \\ \text{O} \end{array}$
Masa Molar (g/mol)	84.007
Presentación comercial	X25 Kg y X50 Kg empacado en polipropileno de alta densidad.
Peso Neto aproximado*	25 kg ± 0.4%; 50 kg ± 0.2%.
Vida Útil	Mínimo 24 meses a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote; siempre y cuando sea manipulado y almacenado de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el apartado 8.

**2) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	Sólido cristalino					
Color	Blanco					
Olor	Inodoro					
Punto de fusión	N.A. empieza a descomponerse a partir de 65°C (323.15 K)					
Pérdidas por secado	Máximo 0.25 %					
pH (5 g NaHCO <sub>3</sub> /100 ml agua)	(8.0 - 8.6)	Solubilidad en agua (g NaHCO <sub>3</sub> /100 g H <sub>2</sub> O)	0 °C	20 °C	40 °C	60 °C
Densidad (g/ml)	2.159		6,9	9,6	12,7	16.4

**3) CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS**

Recuento de heterótrofos en placa	➤ Menor de 10 UFC/g
Levaduras	➤ Menor de 10 UFC/g
Mohos	➤ Menor de 10 UFC/g

**4) COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

% Pureza total como NaHCO <sub>3</sub>	98.0 – 101.0
% NaHCO <sub>3</sub>	93.0 – 100.0
% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> residual	Inferior a 4.0. El PH de una solución de 5.0 g de en 100 ml de agua debe ser inferior a 8.6
Pérdidas por secado	Máximo 0.25 %
Cloruros	Máximo 0.4%
Azufre expresado como Sulfatos	Máximo 0.015%

\* Error máximo permitido según Resolución 16379 de junio 18 de 2003: 1.0%



Hierro	Máximo 5 ppm
Aluminio	Máximo 2 ppm
Arsénico	Máximo 2 ppm
Metales pesados	Máximo 2 ppm
Presencia de amoniaco	Negativo
Métodos de Análisis y estándares de referencia	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Norma Técnica Colombiana (NTC 1616)</li><li>➤ China National Standard GB 1887-1998.</li></ul>
<b>5) ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE</b>	
Sacos de polipropileno laminado pesado	Tela tubular de polipropileno. Película de tejido de polipropileno.
Bolsa de polietileno:	Resinas para polietileno alta densidad Samsung F120A. Lineales para polietilenos alta densidad Hanwha 3304.
<b>6) INFORMACIÓN DE USO GENERAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ En la agroindustria (avícola, porcina y ganadera) como aditivo en los alimentos.</li><li>➤ Agente acondicionador de pH.</li><li>➤ En la industria del cuero como agente neutralizante.</li><li>➤ Para control de derrames como neutralizador y absorbente.</li><li>➤ Extinción de incendios menores.</li></ul>	
<b>7) RESTRICCIONES LEGALES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sustancia química controlada por el <b>Consejo Nacional De Estupefacientes</b> según resolución CNE 0009 de 2009.</li></ul>	
<b>8) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes. El Bicarbonato de Sodio se descompone a temperaturas superiores a los 65°C, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 40 °C. La mezcla del Bicarbonato de sodio con agentes ácidos libera CO<sub>2</sub>.</li><li>➤ Los sacos deben mantenerse cerrados.</li><li>➤ Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad.</li><li>➤ Es un producto altamente absorbente de olores por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar.</li><li>➤ No debe almacenarse en arrumes grandes (Max 24 planchas por estiba para la presentación de 25 Kg, y Max 12 Planchas por estiba para la presentación de 50 Kg.)</li><li>➤ Se recomienda hacer arrumes con máximo 3.0 toneladas de producto.</li><li>➤ El Bicarbonato de Sodio es un producto que tiende a compactarse durante el almacenamiento, sin embargo la compactación no tiene efectos sobre la pureza del producto.</li></ul>	