

1) IDENTIFICACIÓN						
Características físicas	El Bicarbonato De Sodio Grado Alimenticio es un compuesto polvo fino de color blanco que se puede extraer como mineral de la naturaleza o se puede producir por medio de reacción química. Química Básica S.A. es una empresa dedicada a la manufactura del bicarbonato de sodio partiendo de materias primas puras (Dióxido de carbono y carbonato de sodio); esta sal ligeramente alcalina de alta solubilidad en agua es usada ampliamente en la industria de alimentos como agente leudante además de gran cantidad de aplicaciones industriales y domesticas.					
Sinónimos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carbonato Ácido de Sodio. ➤ Hidrógeno Carbonato de Sodio. ➤ Soda de Horneo. ➤ Baking soda. 					
Nombre IUPAC	➤ Sodium Hydrogen Carbonate					
CAS No.	➤ 144-55-8.					
Fórmula Química	➤ NaHCO ₃ .					
Fórmula estructural	$\text{Na}^{\oplus} \ominus \text{O} \begin{array}{l} \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{OH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$					
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	Polvo Fino Semigranular					
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 ₃ /100 ml agua)	(8.0 - 8.6)	Solubilidad en agua (g NaHCO ₃ /100 g H ₂ 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 ₃	99.0 – 101.0 (*)					
% NaHCO ₃	98.0 – 100.0					
% Na ₂ CO ₃ residual	Inferior a 2.0					
Pérdidas por secado	Máximo 0.25 %					
Cloruros	Máximo 0.015%					
Azufre expresado como Sulfatos	Máximo 0.015%					

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

Hierro	Máximo 2 ppm
Aluminio	Máximo 2 ppm
Arsénico	Máximo 1 ppm
Metales pesados	Máximo 1 ppm
Mercurio	Máximo 1 ppm
Materia Insoluble en Agua	Máximo 50 ppm
Distribución de Tamaño de Partícula Pasante Malla 100 (150 micras)	70-90%
Presencia de amoniaco	Negativo
Métodos de Análisis y estándares de referencia	<ul style="list-style-type: none"> ➤ United States Pharmacopeia (USP) ➤ British Pharmacopeia (BP)* ➤ Norma Técnica Colombiana (NTC 1616) "Bicarbonato Tipo 2"
5) ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE	
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.
6) INFORMACIÓN DE USO GENERAL	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Base débil utilizada como agente leudante en la industria alimenticia. ➤ Agente acondicionador de pH. ➤ En la industria petrolera como antidetonante. ➤ En la industria farmacéutica en formulaciones efervescentes. ➤ En la agroindustria (avícola, porcina y ganadera) como aditivo en los alimentos. ➤ En la industria del cuero como agente neutralizante. ➤ Para control de derrames como neutralizador y absorbente. ➤ Extinción de incendios menores. 	
7) RESTRICCIONES LEGALES	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ No tiene restricciones legales 	
8) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 CO₂. ➤ Los sacos deben mantenerse cerrados. ➤ Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad. ➤ Es un producto altamente absorbente de olores por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar. ➤ 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.) ➤ Se recomienda hacer arrumes con máximo 3.6 toneladas de producto. ➤ 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. 	