

Elaborado/modificado por:	Cargo:	Fecha:	Firma
Alfredo Emilio Melgar Nájera	Especialista de Control de Calidad	12-2023	

Revisado por:	Cargo:	Fecha:	Firma
Yhon Sebastian Gutierrez Grisales	Nutricionista	12-2023	

Aprobado por:	Cargo:	Fecha:	Firma
Mynor Fernando García Avila	Gerente de Calidad	12-2023	

Reemplaza a:	Rige a partir de:
Ninguno	12-2023

1. GENERALES

Nombre	Clasificación	Fórmula
Bicarbonato de Sodio	Mineral / Fuente de Sodio	NaHCO ₃

Código SAP	CAS No.
1202000001	144-55-8

2. DESCRIPCIÓN

Se obtiene mediante un proceso químico industrial a partir de cloruro sódico y carbonato cálcico. Además de ser fuente de sodio, este producto se utiliza en vacuno de alta producción para reducir la incidencia de acidosis por su capacidad tampón en rumen, y en monogástricos cuando se precisa suministrar extra sodio sin aumentar el nivel de cloruro. La disponibilidad del Sodio, tanto en la sal como en el bicarbonato, es alta.

3. ESPECIFICACIONES

Físicos / Organolépticas				
Característica	Parámetro	Método	Frecuencia	
Olor	Inodoro	Sensorial	Por lote	
Color	Blanco	Sensorial	Por lote	
Presentación	Polvo Fino, buena fluidez	Sensorial	Por lote	
Impurezas	Ausente	Sensorial	Por lote	
pH	8.5 máx. (En solución al 10%)	Potenciometría	Por lote	
Granulometría (% Retención)	- Malla 100: 30 % Máx. - Malla 140: 20 % Mín. - Malla 200: 30 % Máx.	Análisis Granulométrico por Tamizado Norma AST E-11-04	Por lote*	

*La densidad y granulometría, analizar cuando las características de olor, color, presentación o impurezas estén fuera de especificación.

Químicos				
Característica	Unidad de medida	Parámetro	Ensayo	Frecuencia
Humedad	%	1.0 Máx.	AOAC 18 th ed. 2005 Método de la estufa	Cada lote
Bicarbonato de Sodio	%	95.0 Mín.	AOAC 920.43	Cada lote
Sodio	%	27.0 Mín.	AOAC 971.27	Cada lote
Cloruro de Sodio	%	0.4 Máx.	AOAC 969.10 Análisis potenciométrico	Anual / Cada nuevo proveedor
Plomo	mg/Kg.	5.0 Máx.	AOAC 999.10 17 ed. Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Arsénico	mg/Kg.	1.0 Máx.	AOAC 957.22 ed. 17 Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor

4. OTRAS ESPECIFICACIONES

Declaración de alergen		Normatividad que aplica	
No Aplica		-	

Vida útil	Presentación	Almacenamiento	
Contar con 1.5 años mínimo, al momento de ingreso a planta	Saco de polipropileno o papel con revestimiento interno de polietileno	- Almacenar, en un lugar seco y fresco. Evitar la exposición de la luz del sol. - Almacenar alejados de paredes y bajantes. - Almacenar separados de otro tipo de materias primas y de productos químicos. - Disponer el producto sobre tarimas limpias, en buen estado y libres de humedades. - Ventilación y aspiración adecuada en el puesto de trabajo, usar ropa y equipo protector. - Evitar el contacto con los ojos y respirar el polvo. - Mantener el recipiente u otro embalaje bien cerrado.	

Condiciones de aceptación	Especificaciones críticas en orden de Compra	
Humedad, cumplir características físicas.	Humedad, contenido de Bicarbonato de Sodio, características físicas.	

Análisis de riesgos		
Físicos	Químicos	Microbiológicos
Libre de impurezas (Plásticos, fragmentos de madera, etc.)	Metales Pesados	No Aplica