

| Beta | | FICHA TÉCNICA | | | Código: FT-AC-02 |
|--|--|--|---|--|---|
| | | AZÚCAR BLANCO ESPECIAL TIPO A EXPORTACIÓN | | | Versión: 10 |
| | | | | | Rige: 01/06/2022 |
| | | | | | Pág.: 1 de 1 |
| 1. NOMBRE O IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO | | | | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO : AZÚCAR BLANCO ESPECIAL | | NORMA TECNICA COLOMBIANA : NTC 2085:2020 | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Producto natural extraído de la caña de azúcar de presentación sólida y cristalizada, constituido esencialmente por sacarosa, obtenido mediante procedimientos industriales apropiados y que no ha sido sometido a proceso de refinación. | | | | | |
| 2. COMPOSICIÓN | | | | | |
| COMPOSICIÓN: El azúcar es sacarosa, un carbohidrato de origen natural compuesto por carbono, oxígeno e hidrógeno. El azúcar blanco especial es un alimento puro con más del 99.6% de sacarosa. | | | | | |
| 3. CARACTERÍSTICAS (Químicas, Físicas, Biológicas, Sensoriales, de Inocuidad) | | | | | |
| QUÍMICAS | UNIDAD | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉTODO DE ENSAYO | |
| Polarización a 20 °C | °Z | 99.7 | - | NTC 586 (ICUMSA GS2/3-1) | |
| Humedad | Fracción en masa; en % | - | 0.06 | NTC 572 | |
| Cenizas conductimétricas | Fracción en masa; en % | - | 0.1 | NTC 570 | |
| Azúcares reductores | Fracción en masa; en % | - | 0.1 | NTC 4355 | |
| Dióxido de Azufre(SO ₂) | mg/kg | - | <10 | NTC 5970 | |
| Arsénico (As) | mg/kg | - | 0.5 | ICUMSA GS2/3-23 o ICUMSA GS2/3-25 o ICUMSA GS2-51; AOAC 952.13 o AOAC 986.15 y para evitar pérdidas de analito, la digestión por microondas (AOAC 999.10), aunque la digestión por Kjeldahl es muy utilizada en alimentos; | |
| Cobre (Cu) | mg/kg | - | 1 | ICUMSA GS2/3-29; ICUMSA GS2-51 o AOAC 985.35; | |
| Plomo (Pb) | mg/kg | - | 0.5 | ICUMSA GS2/3-24 o ICUMSA GS2/1/3-27 o ICUMSA GS2-51; AOAC 997.15 o AOAC 999.11 por horno de grafito para trazas y digestión por microondas AOAC 999.10; | |
| FÍSICAS | UNIDAD | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉTODO DE ENSAYO | |
| Color a 420 nm | UI | - | 150 | NTC 5969 | |
| Turbiedad a 420 nm | UI | - | 80 | NTC 5969 | |
| BIOLOGICAS | UNIDAD | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉTODO DE ENSAYO | |
| Recuento de bacterias aerobias mesófilas | UFC/10g | - | 550 | NTC 3906 | |
| Recuento de Coliformes totales | UFC/10 g | - | 50 | NTC 4306 | |
| Recuento de Mohos | UFC/10 g | - | 15 | NTC 3907 | |
| Recuento de Levaduras | UFC/10 g | - | 150 | NTC 3907 | |
| Recuento de Escherichia coli | Escherichia coli/10g | - | 0 | NTC 4306 | |
| SENSORIALES | ESPECIFICACIONES Y/O TOLERANCIAS | | | MÉTODO DE ENSAYO | |
| Apariencia | Cristales de color blanco, libre de materiales y colores extraños | | | Visual - Con imán | |
| Olor | Olor característico. Libre de aromas extraños | | | Sensorial | |
| Sabor | Típicamente dulce. Libre de sabor extraño. | | | Sensorial | |
| 4. VIDA ÚTIL PREVISTA Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | | | | | |
| VIDA ÚTIL ESTIMADA: En condiciones adecuadas de almacenamiento el azúcar presenta un comportamiento estable por períodos de dos años, en este tiempo el producto no debe presentar ningún tipo de alteración. | | | | | |
| CONDICIONES DE MANEJO/ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar cerrado, fresco y seco que asegure su calidad e inocuidad. Evitar su contacto con otros productos que puedan afectar sus propiedades organolépticas. | | | | | |
| 5. ENVASE Y EMBALAJE | | | | | |
| Debe ser de un material grado alimenticio, que no altere las características del producto y se debe asegurar su conservación durante su transporte y almacenamiento. | | | | | |
| 6. ETIQUETADO E INSTRUCCIONES PARA MANIPULACIÓN PREPARACIÓN Y USO | | | | | |
| Se rige con la resolución 5109 de 2005. Además de lo establecido en la legislación nacional vigente, el rótulo o etiqueta debe cumplir con los requisitos establecidos en la NTC 512-1 y NTC 512-2; en lo referente al rotulado general y nutricional de alimentos. | | | | | |
| La identificación del lote corresponde a la fecha de producción (DÍA/MES/AÑO). Cada saco posee un registro único de identificación: envasadora que se usó, el lote (fecha de producción), la hora de producción y la fecha de vencimiento | | | | | |
| 7. MÉTODO(S) DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA | | | | | |
| Se despacha en vehículos que cumplan los requisitos para despacho de acuerdo a las cantidades a entregar, algunos vehículos son por cuenta de los clientes cuando se vende en términos FOB y por cuenta del ingenio en ventas términos CIF. | | | | | |
| La distribución se hace a los clientes de cadena, autoservicios, industrias, minoristas y mayoristas. | | | | | |
| El vehículo transportador debe estar carpado y previamente inspeccionado, limpio y seco, exento de olores fuertes que se puedan adherir al producto, libre de residuos contaminantes y de elementos que puedan alterar su presentación. | | | | | |
| 8. REQUISITOS LEGALES Y REGLAMENTARIOS | | | | | |
| Norma Técnica Colombiana -NTC 2085- Azúcar Blanco Especial | | | | | |
| Notificación Sanitaria No. NSA-0012276-2022 | | | | | |
| Resolución 2674/2013. BPM: El azúcar blanco especial debe ser procesado bajo las buenas prácticas de Manufactura según lo establecido por la legislación nacional vigente. | | | | | |
| Decreto 539 de 2014 - Por el cual se expide el reglamento técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los importadores y exportadores de alimentos para el consumo humano, materias primas e insumos para alimentos destinados al consumo humano y se establece el procedimiento para habilitar fábricas de alimentos ubicados en el exterior. | | | | | |
| El azúcar blanco especial no debe exceder los límites máximos permitidos de plaguicidas establecidos en la legislación nacional vigente o en su defecto en el <i>Codex Alimentarius</i> . Según el Anexo C de la NTC 2085 | | | | | |
| El azúcar blanco especial no debe exceder los límites máximos permitidos de contaminantes indicados en las características químicas | | | | | |
| Resolución 5109/2005 - Rotulado de alimentos y además de lo establecido en la legislación nacional vigente, el rótulo o etiqueta debe cumplir con los requisitos establecidos en la NTC 512-1, en lo referente al rotulado general de alimentos y NTC 512-2, en lo referente al rotulado nutricional de alimentos. En las entregas a granel, los requisitos sobre el rótulo deben estar indicado en las planillas de remisión. | | | | | |
| Resolución 16379/2003 Control Metroológico del contenido de producto en preempacados | | | | | |
| Decreto 60/2002 - Aplicación del Sistema de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico - HACCP en las fábricas de alimentos y se reglamenta el proceso de certificación. | | | | | |
| Resolución 333/2011 - Reglamento técnico sobre los requisitos de rotulado o etiquetado nutricional que deben cumplir los alimentos envasados | | | | | |
| Resolución 4508/2013 - Niveles máximos de contaminantes en los alimentos destinados al consumo humano. | | | | | |
| Resolución 2674/2013 - Reglamentación de los alimentos que se fabriquen, envasen o importen para comercialización en Colombia. | | | | | |
| Resolución 4143 - Requisitos sanitarios que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos y elastómeros y sus aditivos, destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano en el territorio nacional. | | | | | |
| Resolución 683/2012 - Reglamento Técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano. | | | | | |
| Declaración No-GMO: El producto no está fabricado ni contiene ingredientes o materiales que hayan sido genéticamente modificados. | | | | | |
| Declaración de radiactividad / irradiación: los ingredientes o materias primas y productos terminados no son tratados por irradiación. | | | | | |
| 9. USO PREVISTO | | | | | |
| Manipulación esperada | Es un producto para consumo directo doméstico o para uso industrial como materia prima. El producto se dirige al público en general, por tanto puede ser consumido por población de alto riesgo, excepto por personas que por indicación médica deban restringir o evitar el consumo de este producto debido a su componente alérgico (pacientes con asma) y población con diabetes. | | | | |
| Manipulación inapropiada | | | | | |
| Grupo de usuarios o consumidores | | | | | |
| 10. RIESGO DE INOCUIDAD ALIMENTARIA | | | | | |
| Riesgo físico | Lesiones traumáticas (laceración y perforación de tejidos de la boca, lengua, garganta, estómago e intestino) por presencia de partículas ferrosas, no ferrosas e inoxidables en tamaño de partícula superior a 4,5 mm en sacos de 25 kg y 50 kg. Para sacos de 1000 kg en partículas: ferrosas con tamaños superiores a 2 mm; no ferrosas con tamaños superiores a 2,5 mm y partículas de acero inoxidable con tamaños superiores a 3 mm. Para el control de partículas se tienen controles de rejillas magnéticas y detectores de metales. | | | | |
| Riesgo biológico | Contaminación microbiológica. Nuestro proceso cuenta con el cumplimiento de BPM y un programa de limpieza y sanitización el cual establece un conjunto de lineamientos de cada área del proceso para garantizar la calidad microbiológica, fisicoquímica y sanitaria del producto terminado, mediante la eliminación o disminución a un mínimo aceptable de los riesgos de inocuidad identificados en el personal, equipos, planta física y ambiente que integran el proceso productivo. | | | | |
| Riesgo químico | Contaminantes de metales pesados con valores superiores a la norma. Alergias, enfermedades de piel o enfermedades respiratorias por presencia de alérgenos (sulfitos) en concentración mayor o igual a 10 ppm en producto terminado. Nuestro proceso esta monitoreado permanentemente para garantizar que nuestros azúcares no contengan niveles superiores a la norma. No se presentan ningún otro tipo de alérgeno. | | | | |
| 11. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO | | | | | |
| Si la muestra ensayada no cumple con uno o más de los requisitos indicados en esta ficha se rechazara el lote. En caso de discrepancia se repetirán los ensayos sobre la muestra reservada para tales efectos. Cualquier resultado no satisfactorio en este segundo caso será motivo para rechazar el lote. | | | | | |
| 12. PRESENTACIONES DISPONIBLES | | | | | |
| SACO POLIPROPILENO BLANCO CON FRANJA LATERAL VERDE CON BOLSA INTERNA DE POLIETILENO. CAPACIDAD 25 KILOGRAMOS | SACO POLIPROPILENO BLANCO CON FRANJA LATERAL VERDE CON BOLSA INTERNA DE POLIETILENO. CAPACIDAD 50 KILOGRAMOS | SACO POLIPROPILENO CON BOLSA INTERNA DE POLIETILENO. CAPACIDAD 1000 KILOGRAMOS | | | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Aprobado por: | |
| Nombre: | Erika J. Benavides | Nombre: | Jose Luis Rebellon | Nombre: | Carlos Andrés Aguirre |
| |  | |  | |  |
| Cargo: | Jefe de Calidad de Conformidad | Cargo: | Jefe de Elaboración | Cargo: | Jefe de operaciones y mantenimiento |