

|                                                                                 |                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>FICHA TECNICA</b>                      | <b>FTC-CA-02</b>  |
|                                                                                 | <b>PRODUCTO TERMINADO - CAJA COMPLETA</b> | <b>Versión 01</b> |
|                                                                                 |                                           | <b>01/08/24</b>   |

**1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

CLIENTE: COMERCIALIZADORA DE BANANO DEL SUR COMERSUR CIA LTDA.  
ARTICULO: C134468 PRODUCTO: TAPA 209 YELLOW RAINFOREST 18,5 KG COMERSUR 275C K  
C134467 FONDO 209 YELLOW RAINFOREST COMERSUR 500BC K

**2. COMPOSICION**

Papel, Adhesivos, Tintas base agua, Recubrimiento

**3. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

|                         | TAPA                                                              |               |              | FONDO                                                             |                 |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| TIPO DE CAJA:           | Caja Tipo Jaba Troquelada con Gap                                 |               |              | Caja Tipo Jaba Troquelada con Gap                                 |                 |  |
| PARED:                  | Simple                                                            |               |              | Doble                                                             |                 |  |
| FLAUTA:                 | C                                                                 |               |              | BC                                                                |                 |  |
| TEST:                   | 275                                                               |               |              | 500                                                               |                 |  |
| PAPEL EXTERNO:          | Kraft                                                             |               |              | Kraft                                                             |                 |  |
| TINTAS:                 | Amarillo PMS 109 , Magenta PROCESO, Verde GCMI 25, Proceso NEGRO. |               |              | Amarillo PMS 109 , Magenta PROCESO, Verde GCMI 25, Proceso NEGRO. |                 |  |
| SENTIDO DE CORRUGACION: | Vertical                                                          |               |              | Vertical                                                          |                 |  |
| CAJAS POR PAQUETES:     | 30 Unidades                                                       |               |              | 20 Unidades                                                       |                 |  |
| MEDIDAS INTERNAS TAPA:  | LARGO: 497 mm                                                     | ANCHO: 391 mm | ALTO: 236 mm |                                                                   |                 |  |
| MEDIDAS INTERNAS FONDO: | LARGO: 487 mm                                                     | ANCHO: 379 mm | ALTO: 230 mm | Tolerancia medidas +/- 3mm                                        |                 |  |
|                         |                                                                   |               |              | RECUBRIMIENTO:                                                    | N/A             |  |
|                         |                                                                   |               |              | GOMA PVA:                                                         | SI              |  |
|                         |                                                                   |               |              | TIPO DE ADHESIVO:                                                 | Almidón de Maíz |  |
|                         |                                                                   |               |              | TIPO DE IMPRESION:                                                | Flexográfica    |  |

**3.1. CARACTERISTICAS FISICAS**

| PARAMETROS                           | UNIDAD      | N. TECNICA    | ESPECIFICACION |       | TOLERANCIA |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------|-------|------------|
|                                      |             |               | TAPA           | FONDO |            |
| GRAMAJE:                             | gr/m²       | TAPPI No. 410 | 652            | 1128  | +~8%       |
| CALIBRE:                             | mm.         | TAPPI No. 411 | 4,19           | 7,05  | +~ 0.2mm   |
| EDGE CRUSH TEST (ECT):               | lb/pulg.    | TAPPI No. 839 | 44             | 71    | min.       |
| FLAT CRUSH TEST (FCT):               | lbs. /pulg² | TAPPI No. 808 | 42             | N/A   | min.       |
| PIN ADHESION TEST (PAT):             | lb/ft       | TAPPI No. 821 | 45             | 45    | min.       |
| BOX COMPRESSION TEST (BCT):          | lbf.        | TAPPI No. 804 | 800            | 1750  | min.       |
| BOX COMPRESSION TEST (BCT) COMPLETO: | lbf.        | TAPPI No. 804 | 2800           |       | min.       |

Condiciones ambientales: TAPPI T402 OM-93 >> t: 23°C +/- 1 ; Hr: 50% +/- 2

**3.2. CARACTERISTICAS QUIMICAS**

| PARAMETROS                                       | ESPECIFICACION | PARAMETROS         | ESPECIFICACION |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Metales Pesados (Cadmio, Plomo, Cromo, Mercurio) | < 100 ppm      | Coliformes Totales | < 10 UFC/cm2   |
| Test de migracion                                | < 8 mg/dm2     | Salmonella Spp.    | Ausencia       |

**3.3. CARACTERISTICAS MICROBIOLÓGICAS**

**4. METODO DE PRODUCCION**

Materia Prima - Corrugación - Conversión - Almacenamiento

**5. IDENTIFICACION**

LOTE: Orden de Producción

OP# 240313000

|                 |   |                 |   |                 |   |                               |   |   |
|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-------------------------------|---|---|
| Y               | Y | M               | M | D               | D | #                             | # | # |
| 2               | 4 | 0               | 3 | 1               | 3 | 0                             | 0 | 0 |
| DÍGITOS DEL AÑO |   | DÍGITOS DEL MES |   | DÍGITOS DEL DÍA |   | SECUENCIA DE PEDIDO INGRESADO |   |   |

**6. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Los productos deberán ser almacenadas a un ambiente adecuado a una temperatura entre 10°C y 40°C y una humedad relativa entre 50% y 85%, no deben ser maltratadas ni colocadas directamente sobre el piso. Además, el local de almacenamiento debe impedir el paso de agentes externos que pudiera contaminar o causar deterioro del producto como la luz solar, lluvias y plagas.

**7. TIEMPO DE VIDA UTIL**

La empresa asegura que, al cumplir las condiciones de almacenamiento descritas en la ficha técnica, los productos mantienen sus especificaciones durante 6 meses a partir de la fecha de fabricación. Pasado este periodo de tiempo se recomienda realizar pruebas físicas previo a su liberación interna a proceso.

**8. METODO DE EMBALAJE Y DISTRIBUCION**

De acuerdo con la especificación del cliente el producto puede ser organizado en bultos de diferentes cantidades sujetas por flejes de polipropileno, forrarse en film de polietileno y ser distribuido en pallet. Los vehículos utilizados son cerrados con condiciones de limpieza óptima para evitar contaminación cruzada.

**9. CRITERIOS DE INOCUIDAD**

Libre de peligros que afecten a la inocuidad del producto:  
Físicos - Cuerpos extraños, metales, madera, vidrio  
Biológicos - Bacterias patógenas, virus, parásitos  
Químicos - Metales pesados, químicos no alimentarios

**10. USO PREVISTO**

Producto destinado para ser utilizado en el empaquetamiento, traslado y distribución de productos. Productos de cartón corrugado pueden ser considerados un residuo ordinario, sin embargo se recomienda buscar alternativas de reciclaje.

**11. REQUISITOS LEGALES**

- Reglamento técnico Mercosur XLVI sobre materiales, envases y equipamientos celulósicos destinados a estar en contacto con alimentos.
- FDA - Regulación Federal 21 CFR. secciones: 175.105; 176.170 y 176.180.
- Reglamento N° 1935/2004. Materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.
- Reglamento (CE) N° 2023/2006. Buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.
- BfR Recommendation XXXVI. Paper and board for food contact.



Carla Mata  
Analista de Control Estadístico



Gustavo Carlier  
Jefe de Calidad