

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|----|
| HISTORIA DEL TRANSPORTE DE BANANAS | 5 |
| TÉRMINOS USADOS PARA DESCRIBIR LAS BANANAS | 6 |
| CULTIVO, COSECHA, PROCESAMIENTO Y EMPACADO | 6 |
| Cultivo y Cosecha | 7 |
| Procesamiento | 8 |
| Calidad | 13 |
| CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL TRANSPORTE | 15 |
| Temperatura | 15 |
| Cambios de Aire (ventilación) | 15 |
| Humedad Relativa | 15 |
| Vida de Almacenamiento | 15 |
| Tablas | 16 |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y FISIOLÓGICAS | 17 |
| Propiedades Físicas | 17 |
| Composición Química Proximal | 17 |
| Tasas de Respiración | 17 |
| Producción de Etileno | 17 |
| EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DEL CONTENEDOR REFRIGERADO | 18 |
| Parte Externa | 18 |
| Parte Interna | 19 |
| Drenajes | 20 |
| PTI | 20 |
| Ventilación | 20 |
| Suministro de Energía | 21 |
| Medición de la Temperatura en el Contenedor y otros Parámetros | 21 |
| Registrador Portátil de Temperatura | 22 |
| Registro de Temperatura del Contenedor | 23 |
| Precintos | 24 |

| | |
|---|----|
| Peso y Volumen | 24 |
| Reporte de la Inspección Física del Contenedor | 24 |
| EVALUACIÓN DE LA ESTIBA EN EL CONTENEDOR REFRIGERADO | 25 |
| Distribución y Estiba de la Carga en el Contenedor | 25 |
| Revisión de las Líneas Máximas de Carga | 27 |
| Problemas Asociados al Patrón de Flujo de Aire | 28 |
| Evaluación del Perfil de Temperatura en la Carga del Contenedor | 30 |
| EVALUACIÓN DEL EMPAQUE | 31 |
| SISTEMAS DE CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO EMPACADO | 33 |
| EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE LA CARGA | 35 |
| Muestreo | 35 |
| Temperatura | 36 |
| Evaluación del Grado de Maduración de la Carga | 37 |
| Medición de la textura mediante penetrómetros | 37 |
| Mediciones físicas y de color | 39 |
| Corte Transversal | 42 |
| Corte Longitudinal | 43 |
| Estudio de un Caso | 44 |
| EVALUACIÓN DE DAÑOS FÍSICOS, BIOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS | 46 |
| Daños Físicos | 46 |
| Daños Bioquímicos y Desórdenes Fisiológicos | 47 |
| Daños Microbiológicos | 49 |
| Reclamos de Carga | 50 |
| APÉNDICE I. RESUMEN DE REPORTE DE LA INSPECCIÓN FÍSICA DE UN CONTENEDOR REFRIGERADO | 51 |
| APÉNDICE II. ANÁLISIS DE DATOS DE TEMPERATURA | 52 |
| APÉNDICE III. RECLAMOS POR DAÑOS A LA CARGA- PROCEDIMIENTOS DE MAERSK LINE | 53 |
| APÉNDICE IV. REGULACIONES DE CALIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA | 55 |
| ÍNDICE | 58 |