



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA



GUÍA DE PRÁCTICAS

PERIODO ACADÉMICO: 2024-2S

VERSIÓN: 1

Página 1 de 6

CARRERA: INGENIERÍA INDUSTRIAL	DOCENTE: GABRIELA SERRANO	SEMESTRE: CUARTO PARALELO: "A"		
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: CONTROL DE CALIDAD	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIP331042	LABORATORIO A UTILIZAR: CONTROL DE CALIDAD		
Práctica No.: 1	Tema: Análisis de cumplimiento del rotulado de bebidas gaseosas según las normas NTE INEN 1101, NTE INEN 1334-1 y NTE INEN 1334-2	Duración (horas) 2	No. Grupos 4	No. Estudiantes (por Grupo) 6

Objetivos de la Práctica:

- Evaluar el cumplimiento del rotulado de bebidas gaseosas según los requisitos establecidos en las normas NTE INEN 1334-1 y NTE INEN 1334-2.
- Identificar errores o inconsistencias en los elementos obligatorios y declaraciones nutricionales de los productos etiquetados.

Equipos, Materiales e Insumos:

- Bebidas gaseosas de diferentes marcas comerciales.
- Ejemplares impresos de las normas:
NTE INEN 1334-1: Rotulado de productos alimenticios para consumo humano. Parte 1: Requisitos.
NTE INEN 1334-2: Rotulado de productos alimenticios para consumo humano. Parte 2: Rotulado nutricional. Requisitos.
- Lupa o herramienta para inspección de etiquetas.
- Lista de chequeo para registro de resultados.
- Marcadores y papel para observaciones.

Procedimiento:

Parte 1: Análisis de requisitos generales del rotulado (NTE INEN 1334-1)

1. Identificar en las etiquetas de las bebidas gaseosas:
 - Nombre del producto.
 - Lista de ingredientes.
 - Fecha de caducidad o vencimiento.
 - Identificación del fabricante, importador o distribuidor.
 - País de origen.
 - Contenido neto.
 - Código de lote.
 - Demás información relevante contenida en la norma.

2. Verificar si estos elementos están presentes y cumplen con los formatos, ubicación y tamaños mínimos requeridos.

Parte 2: Análisis del rotulado nutricional (NTE INEN 1334-2)

1. Evaluar los siguientes aspectos del etiquetado nutricional:
 - Tabla de información nutricional con porciones especificadas.
 - Declaraciones de calorías, carbohidratos, azúcares, sodio y otros nutrientes obligatorios.
 - Verificar el formato de la tabla nutricional según las especificaciones normativas.
2. Revisar las declaraciones nutricionales y de salud (si las hubiera) para determinar su precisión y cumplimiento con los límites establecidos en la norma.

Parte 3: Comparación con normas

1. Comparar los elementos presentes en las etiquetas con lo estipulado en las normas.
2. Registrar observaciones y discrepancias.

Resultados:

1. **Cumplimiento del rotulado general:** Identificación de las etiquetas que cumplen o no con los requisitos de la **NTE INEN 1334-1**.
Llenado de la lista de chequeo del Anexo A.
Observación final. Ejemplo:
 - Producto A: Cumple con el 100% de los elementos obligatorios.
 - Producto B: Falta identificación del lote y contenido neto incorrecto.
2. **Cumplimiento del rotulado nutricional:** Análisis de las tablas nutricionales y precisión de las declaraciones en relación con la **NTE INEN 1334-2**.
Llenado de la lista de chequeo del Anexo B.
Observación final. Ejemplo:
 - Producto A: Declaración nutricional precisa y formato correcto.
 - Producto B: Falta incluir valores de sodio y calorías por porción.
3. **Conclusión:** Resumen de los hallazgos con recomendaciones para corregir los incumplimientos detectados.

Anexos:

- Norma NTE INEN 1101: Bebidas Gaseosas. Requisitos.
- Norma NTE INEN 1334-1: Rotulado de productos alimenticios para consumo humano. Parte 1: Requisitos.
- Norma NTE INEN 1334-2: Rotulado de productos alimenticios para consumo humano. Parte 2: Rotulado
- Lista de chequeo del Anexo A: cumplimiento de la norma **NTE INEN 1334-1**.
- Lista de chequeo del Anexo B: cumplimiento de la norma **NTE INEN 1334-2**.

Referencias bibliográficas:

NTE.INEN. 1101: Bebidas Gaseosas o Carbonatadas. Requisitos. Servicio Ecuatoriano de Normalización, INEN
NTE INEN 1334-1: Rotulado de productos alimenticios para consumo humano. Parte 1: Requisitos.

Fecha de Revisión y Aprobación: 07 de enero de 2025

Ing. Carlos Burgos
Director de Carrera

Gabriela Serrano
Docente

ANEXO A

Lista de Verificación para el Rotulado de Productos Alimenticios según NTE INEN 1334-1

Elemento a Verificar	Cumple	No Cumple	Observaciones
1. Nombre del Producto			
- ¿Se indica el nombre específico del alimento?			
- ¿El nombre del producto no induce a error o confusión sobre su naturaleza?			
2. Lista de Ingredientes			
- ¿Se presenta la lista de ingredientes precedida por la palabra "Ingredientes"?			
- ¿Los ingredientes están enumerados en orden decreciente de proporción?			
- ¿Se declaran los aditivos alimentarios presentes en el producto?			
3. Contenido Neto			
- ¿Se indica el contenido neto en unidades del Sistema Internacional (gramos, mililitros)?			
- ¿La declaración del contenido neto es clara y visible en la cara principal del envase?			
4. Nombre y Dirección del Fabricante, Importador, Distribuidor			
- ¿Se proporciona el nombre o razón social y la dirección del fabricante, importador o distribuidor?			
5. País de Origen			
- ¿Se indica claramente el país de origen del producto?			
6. Identificación del Lote			
- ¿Se incluye una identificación que permita rastrear el lote de producción?			
7. Fecha de Durabilidad (Caducidad o Vencimiento)			
- ¿Se indica la fecha de caducidad o vencimiento de manera clara y en formato día/mes/año o mes/año?			
8. Instrucciones de Conservación y Uso			
- ¿Se proporcionan las instrucciones necesarias para la conservación y uso adecuado del producto?			
9. Declaraciones de Propiedades (Opcional)			
- Si existen declaraciones de propiedades nutricionales o de salud, ¿cumplen con los requisitos establecidos en la normativa?			
10. Información Adicional Obligatoria			
- ¿Se advierte sobre la presencia de ingredientes que puedan causar reacciones adversas (alérgenos)?			
- ¿Se indica si el producto ha sido irradiado o contiene ingredientes transgénicos, en caso aplicable?			

Instrucciones para el Uso de la Lista de Verificación:

1. **Revisión del Producto:** Examine detenidamente la etiqueta del producto alimenticio y compare cada elemento con los requisitos especificados en la lista de verificación.
2. **Marcado de Cumplimiento:** Marque con una "X" en la columna correspondiente ("Cumple" o "No Cumple") para cada criterio evaluado.

3. **Observaciones:** Utilice la columna de observaciones para anotar detalles específicos sobre cualquier incumplimiento o para proporcionar información adicional relevante.
4. **Acciones Correctivas:** Para los elementos que no cumplen, determine las acciones necesarias para corregir el etiquetado y asegurar el cumplimiento con la norma NTE INEN 1334-1.

Esta lista de verificación es una herramienta útil para garantizar que los productos alimenticios envasados cumplan con los requisitos de etiquetado establecidos en la normativa ecuatoriana, promoviendo la transparencia y la seguridad para los consumidores.

ANEXO B

Lista de Verificación para el Cumplimiento de la NTE INEN 1334-2

Elemento a Verificar	Cumple	No Cumple	Observaciones
1. Tabla de Información Nutricional			
- ¿Se incluye una tabla de información nutricional en la etiqueta?			
- ¿Está la tabla en el formato exigido por la norma?			
2. Declaración de Porción y Porciones por Envase			
- ¿Se especifica claramente el tamaño de la porción?			
- ¿Se indica el número de porciones contenidas en el envase?			
3. Información Nutricional Obligatoria			
- ¿Se declara el contenido energético en kilocalorías (kcal) por porción?			
- ¿Se especifican los carbohidratos totales (gramos) por porción?			
- ¿Se declara la cantidad de azúcares totales (gramos) por porción?			
- ¿Se indica el contenido de proteínas (gramos) por porción?			
- ¿Se incluye el valor de grasas totales y, si corresponde, grasas saturadas y trans (gramos) por porción?			
- ¿Se declara el contenido de sodio (miligramos) por porción?			
4. Porcentaje de Valores Diarios de Referencia (%VD)			
- ¿Se indican los porcentajes de valores diarios (%VD) para energía, carbohidratos, grasas y sodio?			
5. Declaraciones Nutricionales Adicionales (Opcional)			
- Si hay declaraciones como "bajo en azúcar" o "fuente de proteínas", ¿cumplen con los límites establecidos?			
- ¿Se incluyen declaraciones relacionadas con propiedades saludables?			
6. Idioma y Legibilidad			
- ¿La información nutricional está en español y es legible para el consumidor?			
- ¿El tamaño de letra es suficiente para que la información sea claramente visible?			
7. Actualización y Consistencia			
- ¿La información nutricional declarada es consistente con el análisis del producto?			
- ¿La etiqueta cumple con los estándares actualizados de la NTE INEN 1334-2?			

Instrucciones para el Uso de la Lista de Verificación

1. **Examine el Producto:** Analice cuidadosamente la etiqueta nutricional del producto y compare cada aspecto con los requisitos indicados.
2. **Complete la Lista:** Marque con una "X" en las columnas "Cumple" o "No Cumple" según corresponda.
3. **Añada Observaciones:** Use la columna "Observaciones" para detallar las discrepancias detectadas o aspectos positivos de la etiqueta.
4. **Informe Final:** Resuma los hallazgos, identificando los incumplimientos y sugerencias para mejorar el etiquetado.

Esta lista asegura que los productos cumplan con las normativas ecuatorianas, proporcionando información transparente y precisa para los consumidores.