

:B



Teórico

Envases / Packaging.
Ley de etiquetado frontal.
Soportes no celulósicos.



Envases / Packaging.
Ley de etiquetado frontal.
Soportes no celulósicos.

Envase

Es el elemento que se utiliza para contener un producto.

Packaging

Extiende esa función primaria del envase. Diseño y tecnología de inclusión y protección de productos para la distribución, el almacenaje, la venta y el uso con un objetivo: atraer la atención de los clientes y ser la principal ventana de comunicación hacia el consumidor.

El/la diseñador/a deben comunicar ideas, sentimientos del "alma de un producto" para que sea elegido del resto de la competencia.

Tipos de packaging:

Depende del producto y de su distribución. A veces es conveniente clasificar paquetes por la "CAPA" o la función:

1. Packaging primario:

Es el que envuelve primeramente al producto y lo sostiene (productos que se venden o usan por unidad). Primera envoltura, contacto directo con el producto.

2. Packaging secundario:

Envuelve, protege, contiene al packaging primario.

3. Packaging terciario / embalaje:

(Packing) es el que agrupa a un conjunto de cajas secundarias para el manejo masivo, el almacenamiento y el transporte (palets, contenerización).

Estas categorías pueden ser arbitrarias dependiendo del uso: el embalaje puede ser primario cuando es aplicado directamente sobre el producto (ej. carbón en bolsas, embalaje de un lavarropas, etc.), secundario cuando es aplicado sobre el envase primario (packs de latas de cervezas, agua, etc.), entre otras posibilidades.



Packaging primario



Envase

:B
TECNO



Packaging primario
(envase)



Packaging secundario



Packaging terciario



Embalaje
(unidad de carga)



Packaging primario
(Funda para embalaje biodegradable
se biodegrada al 100% durante los siguientes
26 meses al estar en tiraderos / ZUBEX INDUSTRIAL)



Packaging primario



Packaging primario



Packaging primario



Embalaje

Packaging primario



Embalaje

RABBIT, RABBIT, RABBIT!

IT WILL NOT FAIL!

THE FORTUITOUS R. ABBIT FOOT AMULET

GUARANTEED SUCCESS AND PROSPERITY

ARE YOU TIRE OF LOSING EVERYTIME? FEELING LIKE CHANCE JUST ISN'T ON YOUR SIDE AND THAT YOUR BAD LUCK WILL NEVER BECOME UNSTUCK? WELL-TURN YOUR TROUN UP SIDE DOWN WITH THE FORTUITOUS RABBIT FOOT AND WATCH AS YOUR UNPROMISING PREDICAMENT TURNS INTO A LIFE OF MILESS LUCKINESS! SUCCESS AND PROSPERITY GUARANTEED, AND REMEMBER! ONLY THE FORTUITOUS RABBIT FOOT AMULET CAN PROMISE TO BE THE LUCKIEST LEFT HIND LEG OF A RABBIT KILLED BY A CROSS-EYED MAN IN THE LIGHT OF A FULL MOON!

BRUSH OVER YOUR BABY AND THEY WILL BE LUCKY IN LIFE!

DO NOT MISLAY! IT WILL HAVE MOST ASTORIOUS IMPLICATIONS

WOMEN: THINK TWICE! WITH THE RABBIT FOOT YOU MAY END UP WITH A LARGER FAMILY OR PREPARE TO MEET THE PLANNED!

ACTORS! KEEP YOUR RABBIT FOOT IN YOUR MAKE-UP BOX TO PREPARE TO MEET THE LUCKY STARS!

RECALL LEFT LEGS ARE THE MOST LUCKY PART OF THE RABBIT!

THE FORTUITOUS R. ABBIT FOOT

make your own good luck COMPANION

BEHIND IN THE BLUE COASTERS THAT BELIEVE A BLACK CAT PROVIDES GOOD LUCK TO MEET A BLACK CAT IS LUCKY BUT SOME BELIEVE GOOD FORTUNE WILL ONLY COME IF THE ANIMAL IS STRUCK THREE TIMES IT BRINGS PARTICULARLY GOOD FORTUNE TO A BLACK CAT ENTERS A HOUSE BY A SHIP UNINVITED YOU MUST NOT SHOUT THANKS OR IT WILL TAKE THE LUCK WITH IT REMEMBER! TREAT YOUR BLACK CAT WELL AND YOUR GOOD LUCK WILL BE IN THE









BLACK TEA
Queen Elizabeth
100gr

strawberry



BLACK TEA
John Lennon
100gr

lemon



BLACK TEA
Herbal Shakespeare
50gr

mint



BLACK TEA
Sherlock Holmes
50gr

chocolate



LINK PINTEREST TECNO 2B

https://ar.pinterest.com/marinclloe/tecno-2b-tp4/?invite_code=b85cc5433ba641f2a798cb86f12ec98f&sender=491807359216137233



Diseñar y materializar packaging
en la industria alimenticia.

Tabla nutricional

Detalla la información nutricional del alimento: aporte energético (calorías), contenido de nutrientes tales como carbohidratos, proteínas, grasas, fibra alimentaria y sodio. Está expresada por porción de consumo.

Ej.: "Porción 200 g. o 1 vaso.

Lista de ingredientes

Se mencionan todos los ingredientes que incluye el alimento, en orden decreciente según las cantidades utilizadas en su elaboración.

Preparación e instrucciones de uso (cuando corresponda)

Deberá contener las instrucciones necesarias sobre el modo apropiado de empleo, incluida la reconstitución, descongelación y/o el tratamiento que debe realizar el consumidor para el uso correcto del producto.

Identificación del Lote

Es el número o clave que indica el conjunto de artículos de un mismo tipo, procesados por un mismo fabricante o fraccionador, en un mismo espacio de tiempo determinado, bajo iguales condiciones.

Fecha de duración

Consta de, por lo menos el día y el mes para productos que tengan duración mínima no superior a 3 meses. Los que tengan una duración mínima mayor a 3 meses, pueden incluir solo el mes y el año.



Sellos de advertencia

Octógonos de color negro con borde y letras de color blanco en mayúsculas.

Nombre comercial / Marca

Es el signo o denominación que identifica a una empresa en el tráfico mercantil y que sirve para distinguirla de las demás empresas que lo producen.

Ej.: La Serenísima

Nombre genérico

Solamente contiene en su composición el nombre del producto. Es el mismo independientemente de cuántas empresas lo fabriquen o produzcan.

Ej.: Yogur

Denominación de venta

Es el nombre específico y NO genérico que indica la verdadera naturaleza y las características del alimento.

Ej.: Yogur entero fortificado con vitaminas A y D.

Peso / Contenido neto

Es la cantidad de alimento que tiene el envase, excluyendo el mismo y cualquier otro objeto que acompañe en el envase. En algunos casos se diferencia el peso neto del "escurrido". (Peso, litro, etc.)

Simbología

Existen diferentes símbolos obligatorios según materiales que conforman un envase*, cuidado del medio ambiente, composición del alimento, forma y manipulación en embalajes, entre otros.

*Ver teórico simbología para materiales de envases



Tidyman: representa el desecho de los residuos de forma adecuada y responsable con el medio ambiente.



Sin Tacc: alimentos que no tienen en su composición, ni estuvieron en contacto, con gluten derivado de trigo, avena, cebada o centeno (TACC).

<https://www.cajadecariton.es/blog/como-reconocer-simbolos-del-embalaje-significado>
<https://www.comercialviles.com/blog/simbolos-de-embalaje-cuantos-hay-y-que-significado-tienen/>

Ley etiquetado frontal. Objetivos y sujetos obligados

1. Garantizar el derecho a la salud y a una alimentación adecuada. Dar información nutricional comprensible de los alimentos envasados y bebidas analcohólicas para resguardar los derechos de las y los consumidores.

2. Advertir a las y los consumidores sobre los excesos de: azúcares, sodio, grasas saturadas, grasas totales y calorías.

3. Prevenir la malnutrición en la población y reducir las enfermedades crónicas no transmisibles.

Deben cumplir esta ley todas las personas, humanas o jurídicas, que fabriquen, produzcan, elaboren, fraccionen, envasen, encomienden envasar o fabricar, distribuyan, comercialicen, importen, pongan su marca o integren la cadena de comercialización de alimentos y bebidas analcohólicas de consumo humano en la República Argentina.

Productos exceptuados:

No están obligados a tener el sello de advertencia en la cara principal el **azúcar común, aceites vegetales, frutos secos y sal común de mesa.**

Sellos en la “cara principal” del producto

Los alimentos y bebidas analcohólicas envasados y comercializados con nutrientes críticos y valor energético superiores a los valores establecidos en esta ley deben incluir en la cara principal un sello de advertencia indeleble por cada nutriente crítico en exceso, según corresponda:

“EXCESO EN AZÚCARES”; “EXCESO EN SODIO”; “EXCESO EN GRASAS SATURADAS”; “EXCESO EN GRASAS TOTALES”; “EXCESO EN CALORÍAS”.

Si contiene edulcorantes, el envase debe contener debajo de los sellos de advertencia la siguiente leyenda:

“CONTIENE EDULCORANTES, NO RECOMENDABLE EN NIÑOS/AS”.

Si contiene cafeína, el envase debe contener debajo de los sellos de advertencia la siguiente leyenda:

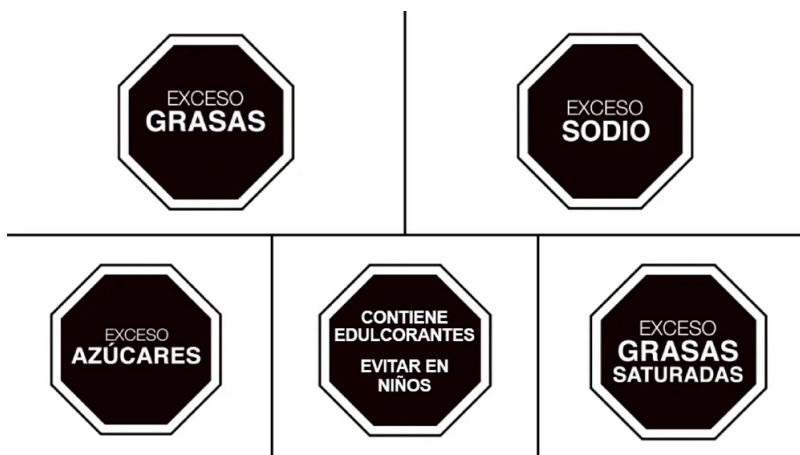
“CONTIENE CAFEÍNA. EVITAR EN NIÑOS/AS”.

Esto se aplica a cajas, cajones, y cualquier otro tipo de empaquetado que contenga los productos en cuestión. Los alimentos y bebidas analcohólicas envasados en ausencia del cliente o de la clienta que tengan más de 1 cara principal deben llevar el sello de advertencia y la leyenda precautoria en cada una de sus caras principales.

<https://www.argentina.gob.ar/justicia/derechofacil/leysimple/salud/ley-de-etiquetado-frontal>

Diseño del sello de advertencias

1. Forma de octógonos de color negro con borde y letras de color blanco en mayúsculas.
2. Tamaño no inferior al (5%) de la superficie de la cara principal del envase.
3. No estar cubierto de forma parcial o total por ningún otro elemento.



Especificaciones técnicas del sello de advertencia y leyendas precautorias en el Anexo I de la Resolución Conjunta 7/2022 Secretaría de Calidad en Salud y Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca.

Rotulado nutricional

En los alimentos envasados se debe declarar en el rotulado nutricional la cantidad de azúcares que contiene el producto.

Los alimentos y bebidas analcohólicas envasados en ausencia del cliente o de la clienta deben declarar el contenido de azúcares totales y de azúcares añadidos.

Prohibiciones

Los alimentos y bebidas analcohólicas envasadas que tengan algún sello de advertencia no pueden incorporar en sus envases:

1. Información nutricional complementaria.
2. Logos o frases con el patrocinio o avales de sociedades científicas o asociaciones civiles. Son asociaciones civiles o sociedades científicas las sociedades u organizaciones de personas dedicadas a alguna de las ramas de la medicina, la nutrición y/o el deporte.
3. Personajes infantiles, animaciones, dibujos animados, celebridades, deportistas o mascotas, elementos interactivos, la entrega o promesa de entrega de obsequios, premios, regalos, accesorios, adhesivos, juegos, descargas digitales o cualquier otro elemento. Son personajes infantiles los personajes dirigidos a niños, niñas y adolescentes, donde participen actores humanos o actrices humanas, y los dibujos animados, personajes con licencia o caricaturas de cualquier origen y en cualquier técnica de animación. Son celebridades los actores o actrices, músicos o músicas e influencers de redes sociales.
4. La participación o promesa de participación en concursos, juegos, eventos deportivos, musicales, teatrales o culturales, junto con la compra de productos que tengan al menos un nutriente crítico en exceso que inciten, promuevan o fomenten el consumo, compra o elección del producto.

Algunas especificaciones: Resolución Conjunta 7/2022 Secretaría de Calidad en Salud y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

“...La declaración de azúcares totales y añadidos deberá realizarse en el rotulado nutricional inmediatamente después de la declaración de carbohidratos de la siguiente manera:

“Carbohidratos:...g, de los cuales:

Azúcares totales:...g,

Azúcares añadidos: ...g.”

Quando el alimento contenga cantidades de azúcares totales y azúcares añadidos menores o iguales a **CERO COMA CINCO GRAMOS (0,5 g) por porción expresada en gramos o mililitros, se podrá expresar como “CERO” o “0” o “no contiene”.**

Asimismo, podrá declararse el contenido de **azúcares totales por CIEN GRAMOS o MILILITROS (100 g o ml) de alimentos.**

A los fines de este artículo se entiende por:

Azúcares totales: Son todos los monosacáridos y disacáridos presentes en un alimento.

Azúcares añadidos: Son los monosacáridos y disacáridos añadidos a los alimentos y las bebidas analcohólicas durante su elaboración y/o reconstitución de acuerdo con las instrucciones de preparación indicadas en el rótulo por el fabricante. Se encuentran incluidos los azúcares que están presentes naturalmente en la miel, los jarabes, jugos y concentrados de frutas y hortalizas.”...”

“...Se entenderá que hay agregado de azúcares, grasas y sodio cuando:

Agregado de azúcares: se refiere al agregado durante el proceso de elaboración de azúcares, azúcares de hidrólisis de polisacáridos, ingredientes que contengan azúcares adiciona-

dos, ingredientes que contienen naturalmente azúcares como la miel, los jarabes, jugos y concentrados de frutas y hortalizas y/o la mezcla de cualquiera de los anteriores.

Agregado de grasas: se refiere al agregado durante el proceso de elaboración de grasas y aceites de origen vegetal y/o animal (incluyendo la grasa láctea) o productos e ingredientes que los contengan agregados....”

Agregado de sodio: se refiere al agregado durante el proceso de elaboración, de cualquier sal que contenga sodio o cualquier ingrediente que contenga sales de sodio agregadas, incluso cuando el uso fuera como aditivo alimentario.

<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/resoluci%C3%B3n-7-2022-371965/texto>



Bebible La Serenísima Vainilla

Bebida láctea con leche reducida en lactosa, homogeneizada, UAT, fortificada con calcio, zinc, vitaminas A, D, C y E. Sabor vainilla. Fuente de Hierro. Libre de Gluten.



Mantener el envase cerrado en lugar fresco, seco, y al abrigo de la luz. Una vez abierto, guardar refrigerado (2 - 8°C) y consumir dentro de los 3 días siguientes.



Envase tetra de litro y 250 ml.



Producto Apto para Celíacos



[ver tabla nutricional](#)

De la mejor leche salen
los mejores yogures



PROTEÍNAS



FERMENTOS



CALCIO



FÁCIL
DIGESTIÓN

YOGUR BEBIBLE

ENTEROS

Frutilla

900g



CON
vitaminas
A D
B12

MÁS INFO

COMPRAR

Vainilla

900g



CON
vitaminas
A D
B12

MÁS INFO

COMPRAR

Banana

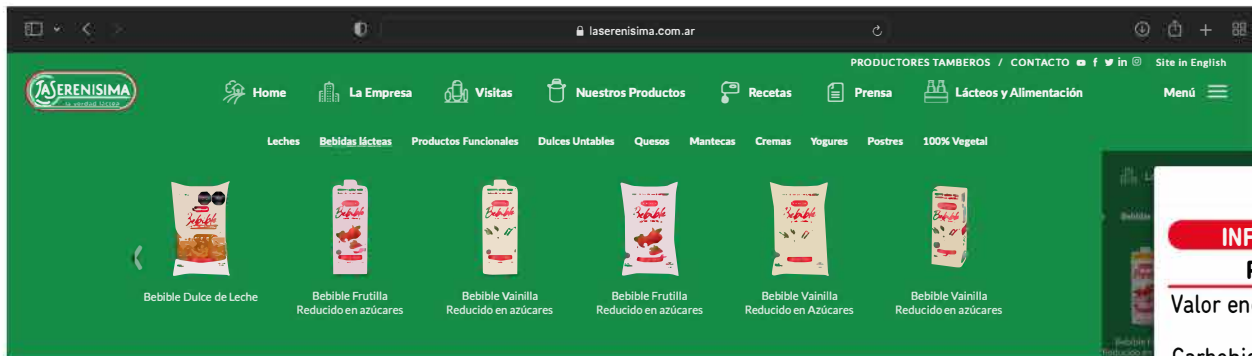
900g



CON
vitaminas
A D
B12

MÁS INFO

COMPRAR



Bebible Vainilla Reducido en azúcares

Los Bebibles libre de sellos son muy ricos, nutritivos y fáciles de tomar porque están hechos con nuestra mejor leche fresca reducida en lactosa. Reducidos en azúcares con el sabor de siempre. Disfrútalos cuando y donde quieras.

Mantener el envase cerrado en lugar fresco, seco, y al abrigo de la luz. Una vez abierto, guardar refrigerado (2-8°C) y consumir dentro de los 3 días siguientes.

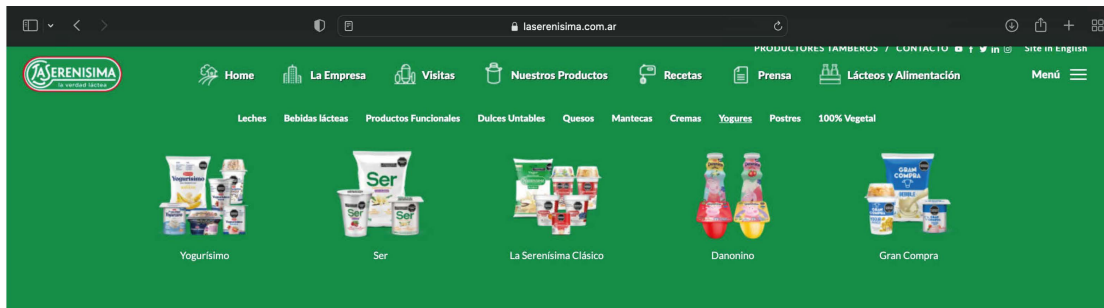
Square 1 litro

Producto Apto para Celíacos

[ver tabla nutricional](#)

INFORMACIÓN NUTRICIONAL		
Porción 200 ml (1 vaso)		
Valor energético	108 kcal/ 456 kJ	5
Carbohidratos de los cuales	19 g	6
Azúcares totales	12 g	-
Lactosa	4,9 g	-
Azúcares añadidos	0,6 g	-
Proteínas	4,0 g	5
Grasas totales	1,9 g	3
Grasas saturadas	1,1 g	5
Grasas trans	0 g	-
Fibra alimentaria	0,6 g	3
Sodio	89 mg	4
Calcio	254 mg	25
Vitamina C	15 mg	33

(*) % Valores diarios con base a una dieta de 2000 kcal u 8400 kJ. Sus valores diarios pueden ser mayores o menores dependiendo de sus necesidades energéticas.



Yogurísimo Sachet Frutilla - Sin Sellos

Yogurísimo bebibible, con todo su sabor y cremosidad, ahora con una nueva receta reducida en azúcar. Con probióticos, proteínas, calcio y vitaminas. Un yogur que te gusta. Nutritivo, refrescante y con ese delicioso sabor que te encanta, y lo mejor: funciona en cualquier momento del día. SACHET 1 kg.

Yogur con probióticos endulzado parcialmente descremado reducido en lactosa, fortificado con zinc y vitaminas A, B12 y D, sabor a frutilla libre de gluten. Licuado - Sin TACC.

Encontrá más información sobre este producto en [Yogurísimo de La Serenísima \(yogurismo.com.ar\)](#)

Mantener en frío (4°C - 10 °C)

1 lt

Producto Apto para Celíacos



COMPRAR

— con vitaminas A D

- 
 Proteínas
- 
 Fermentos naturales
- 
 Calcio
- 
 Fácil digestión

INFORMACIÓN NUTRICIONAL

Porción 200g (1 vaso)

	Cantidad por porciones	% VD (*)
Valor energético	115 kcal = 483 kJ	6
Carbohidratos	17 g	6
Azúcares totales	14,8 g	—
Azúcares agregados	2 g	—
Proteínas	6,8 g	9
Grasas totales	2,2 g	4
Grasas saturadas	1,2 g	5
Grasas trans	0 g	—
Fibra alimentaria	0 g	—
Sodio	108 mg	5
Vitamina A	121 µg	20
Vitamina B12	0,70 µg	29
Vitamina D	1,5 µg	30
Calcio	240 mg	24

* % Valores diarios con base a una dieta de 2000 kcal u 8400 kJ. Sus valores diarios pueden ser mayores o menores dependiendo de sus necesidades energéticas.

INGREDIENTES:



INFORMACIÓN NUTRICIONAL

Porción 200g (1 vaso)

	Cantidad por porciones	% VD (*)
Valor energético	100 kcal = 420 kJ	5
Carbohidratos	17 g	6
Azúcares totales	17 g	0
Azúcares agregados	12 g	0
Proteínas	5,2 g	7
Grasas totales	1,2 g	2
Grasas saturadas	0,7 g	3
Grasas trans	0	0
Fibra alimentaria	0	0
Sodio	72 mg	3
Vitamina A	121 µg	20
Vitamina B12	0,70 µg	29
Vitamina D	1,5 µg	30
Ácido fólico	61 µg	25
Calcio	172 mg	17

* % Valores diarios con base a una dieta de 2000 kcal u 8400 kJ. Sus valores diarios pueden ser mayores o menores dependiendo de sus necesidades energéticas.

INGREDIENTES:

Leche parcialmente descremada, solución de sacaros, gelatina, cultivos lácteos, cultivos probióticos (*L. casei*, *Bifidobacterium*), vitaminas B12, A, D y ácido fólico (vitamina B9), estabilizante (pectina extraída de cítricos), aromas, colorante natural carmin. CONTIENE LECHE.

INFO TÉCNICA:

Vta y lote: Ver envase | Conservación: Mantener en frío (4 – 10) °C.

Un microgramo (µg) equivale a una millonésima parte de un gramo. (1 × 10⁻⁶)

1 µg = 0,000001 g
61 µg = 0,000061 g

SUPER MAMI! **OFERTAS** **¡CANTIDAD!**

ELECTRO ALMACÉN BEBIDAS FRESCO PERFUMERÍA LIMPIEZA LIBRERÍA Y COTILLÓN AUTOMOTOR HOGAR MASCOTAS AIRE LIBRE JUGUETERÍA BEBÉ

NUEVO LARGA VIDA

BEBIBLE FRUTILLA

1L

BEBIDA LÁCTEA LA SERENISIMA BEBIBLE FRUTILLA UAT TETRA SQUARE 1L

\$647.00 x un.
\$ 646.88 x Litros

INFORMACIÓN DETALLE

MARCA	LA SERENISIMA
CONTENIDO TOTAL	1.0
CATEGORIA	Fresco Lácteos Yogures
PAIS DE ORIGEN	Argentina

¡TE AYUDAMOS!



Selecciona tu Sucursal

Vea cervecería

Categorías

NUEVO LARGA VIDA

BEBIBLE VAINILLA

1L

Bebible Vainilla 0% Larga Vida 1l
LA SERENISIMA | SKU: 2124051600

\$486,52

Precio regular x l: \$486.52

Agregar

Certificados

Producto Vegetariano Libre sin T.A.C.C.

Proceso Inmold...mp4 Holographic Film...mp4 Hologram securit...mp4 Hologram Label...mp4 Holomex-Ho

GOTO digital

¿Qué querés comprar hoy?

OFERTA NESCAFÉ 10 000 000

Ofertas Almacén Bebidas Frescos Congelados Limpieza Perfumería Electro

Estás en Inicio > Frescos > Lácteos > Alimento lácteo

NUEVO LARGA VIDA

BEBIBLE VAINILLA

1L

Bebida Láctea LA SERENISIMA Bebible Vainilla 1l

PLU: 503626 | EAN: 7790742656018

Precio Contado \$490.26

OFERTA 10% 2da **Llevando 2 \$318.87c/u**

Precio por 1 Litro: \$490.26

Ver planes de cuotas **Agregar**

Comparar

Sitios web de compras: Año 2023

Estás en Inicio > Frescos > Lácteos > Yogures > Yogur entero



Yogur Bebible Con Probioticos Sabor Frutilla La Serenisima 1100g

PLU: 578664 | EAN: 7791337008632

\$2.669,00

Precio por 1 Kilo : \$2.426,36

Ver planes de cuotas
 Comparar

Agregar

Mi Compra

No tiene ningún artículo en el carro de compra.

Estás en Inicio > Frescos > Lácteos > Yogures > Yogur entero



Estás en Inicio > Frescos > Lácteos > Yogures > Yogur entero



Yogur Bebible Con Probioticos Sabor Frutilla La Serenisima 1100g

PLU: 578664 | EAN: 7791337008632

\$2.669,00

Precio por 1 Kilo : \$2.426,36

Ver planes de cuotas

Comparar

Agregar



TENDENCIA 2024

TIPO DE ENVASES O PACKAGING QUE ELIGEN LOS CONSUMIDORES

SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad es un factor clave en la industria del envase y packaging, con un impacto directo en las decisiones de compra de los consumidores, debido a que muestran una creciente preferencia por productos convenientes, sostenibles y visualmente atractivos. Este comportamiento es influenciado por este factor de las siguientes maneras:

1. Preferencia por materiales sostenibles: los consumidores están cada vez más interesados en el ciclo de vida completo de los productos que compran, incluyendo el origen de los materiales de embalaje. Esto significa que hay una preferencia por **materiales que son renovables, reciclados o de fuentes gestionadas de manera sostenible, por ejemplo, el papel y el cartón.**

2. Conciencia ambiental: las campañas de educación y concienciación han llevado a un mayor conocimiento de los problemas ambientales asociados con el embalaje, como la contaminación plástica y la deforestación. Esto ha hecho que los consumidores sean más críticos y busquen activamente productos con un menor impacto ambiental. Adicionalmente, **los consumidores están apoyando a las empresas que demuestran un compromiso auténtico con la sostenibilidad a través de sus prácticas de RSC.**



3. Etiquetado y transparencia: los consumidores también están buscando certificaciones y etiquetas ecológicas en los embalajes que verifiquen las afirmaciones de sostenibilidad. Asimismo, la transparencia en la comunicación sobre las prácticas de sostenibilidad es crucial, ya que los consumidores valoran la honestidad sobre cómo se fabrican los embalajes, su impacto ambiental y cómo se pueden reciclar o desechar adecuadamente.

Los envases flexibles, como las bolsas y los sobres prefabricados, satisfacen esta demanda al ser ligeros, fáciles de transportar y versátiles. Además, su integridad estructural garantiza la protección del producto, lo que es especialmente valorado en sectores como alimentos, farmacéutica y el cuidado personal.

Además, la robustez del crecimiento de sectores como el de alimentos para mascotas, productos lácteos y confitería en la región está impulsando la adopción de envases flexibles. Esto está llevando a las empresas de embalaje a invertir en nuevas tecnologías de impresión y materiales que permitan una mayor personalización y eficiencia en la producción.



Algunas clasificaciones de
envases según material,
forma y sellado.

Flow Pack

El envase flow pack es una fina película que envuelve un producto, formando una bolsa sellada, con costura de sellado térmico para garantizar conservación y seguridad del mismo. Es útil en gran variedad de productos, pero especialmente en el sector alimenticio.

En términos de materiales para flow pack, normalmente se fabrican en polipropileno biorientado, pero en la actualidad existen fórmulas más sostenibles. Este tipo de envase puede ser transparente, opaco, metalizado, entre otros.

No se utiliza para envasar productos de grandes dimensiones o alto gramaje debido al material utilizado y tipo de sellado.

Podríamos diferenciar principalmente tres tipos de envasadoras flow pack:

1. Envasadora flow pack vertical:

Envasa productos de material blando, granulado, líquido o en general, cualquiera difícil de manipular como geles, cremas, sal, azúcar, además de alimenticios específicos..

Alcanzan velocidades muy altas, por lo que se puede envasar gran cantidad de productos por minuto.

2. Envasadora flow pack horizontal:

Es la más utilizada en el mercado, permite envasado de hasta 100 productos por minuto. Es ideal para el envasado de productos sólidos, como chocolates, jabones en barra, juguetes pequeños, galletitas, productos alimenticios en general. Garantiza sellados estancos con formatos de bolsa que el envasado vertical no permite.

3. Envasadora flow pack manual:

Para un número reducido de productos.

También se utiliza para productos sólidos, alimenticios principalmente.



Flow Pack



Doy Pack

Envase para envasar todo tipo de productos ya sean sólidos, en polvo, geles o líquidos gracias a su gran resistencia y alta capacidad de conservación de las propiedades de su contenido.

La historia de este envase comienza en 1963 cuando el presidente de la sociedad Thimonier, Louis Doyen inventó este formato marcando el inicio de un cambio radical en el concepto de “Envase Flexible”. Su nombre viene de la asociación de DOYen PACKagin aunque también es conocido como bolsa stand-up.

Desde un principio el doypack tuvo gran aceptación en el sector de la alimentación ya que ofrecía muchas ventajas frente a otros envases rígidos como podían ser latas, botellas, etc. Luego, la industria cosmética se fijó en las posibilidades de este formato y lo adoptó para algunos de sus productos como geles, shampo, entre otros.

El Doy Pack clásico en general tiene barreras al oxígeno, a la humedad, a los rayos UV porque en su fabricación cuenta con materiales y proceso de trilaminado: base PE+PET+una doble laminación post impresión.

Existen otros materiales como papel kraft, combinación metalizado + PET, entre otros.

En estos envases pueden incluirse sistemas de cierre tipo zipper multiuso, pico vertedor con tapa, manijas troqueladas, cortes irregulares, dependiendo de la empresa o maquinaria que se cuente.

Aconsejamos leer la bibliografía y consultar a proveedores ya que el avance tecnológico en la fabricación de envases y cuidado del medio ambiente, produce constantes cambios en los materiales y propiedades físicas.



Doy Pack



Sachets o Pouches



Algunas medidas según máquinas sacheteadoras:

- a. Pillow Bag / Almohada:
 Largo: 30 a 180 mm.
 Ancho: 30 a 135 mm.
 Max. Ancho de bobina: 300 mm.
- b. Sellado de 3 lados:
 Largo: 30 a 150 mm
 Ancho: 25 a 135 mm
 Max. Ancho de bobina: 270 mm.
- c. Sellado de 4 lados:
 Largo: 30 a 150 mm
 Ancho: 40 a 135 mm
 Max. Ancho de bobina: 270 mm.



Sachets o Pouches



Stick Pack

Tienen forma de tubo, apertura fácil y dosificación exacta y pueden contener producto en estado líquido, granulado, en polvo, viscoso o en crema.

Los anchos populares de los stick packs son 23 mm y 35 mm. Un ancho de 17 mm es el más pequeño que se puede lograr y es conocido internacionalmente como el "palo de azúcar".

Algunas especificaciones típicas de relleno de polvo:

Anchos de envase de barras:

17 mm, 20 mm, 23 mm, 30 mm, 35 mm, 45 mm, entre otros.

Longitud de envase de palos:

75 mm-165 mm / Rango de peso: 1g - 50g

Barnices de película: Brillo, Mate, Mate suave al tacto,

Metálico, Barniz dual.

Algunas especificaciones típicas de llenado de líquidos:

Anchos de paquete de barra: 17 mm a 100 mm.

Longitud del paquete de palos:

75 mm-165 mm

Volumen de llenado: 1 ml. - 10 ml.

Barnices de película: Brillo, Mate, Mate suave al tacto,

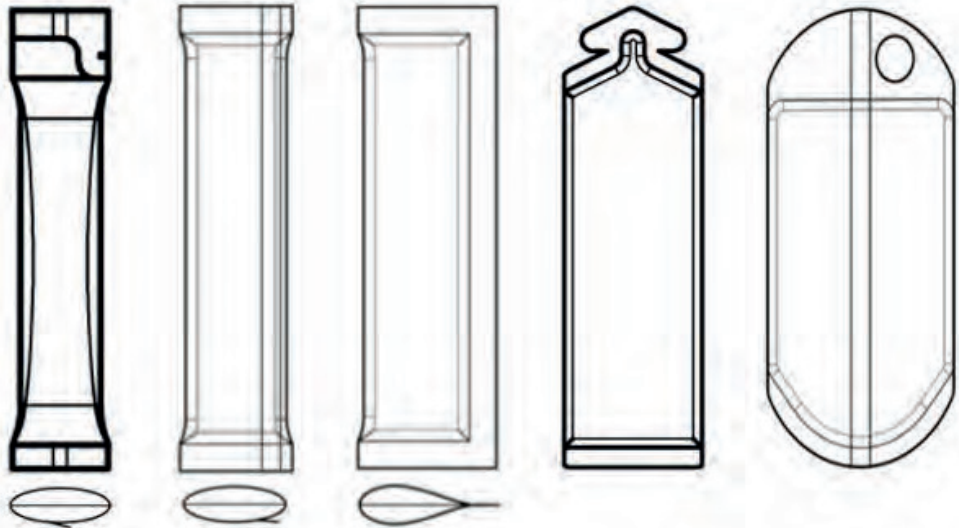
Metálico, Barniz dual.



Aconsejamos leer la bibliografía y consultar a proveedores ya que el avance tecnológico en la fabricación de máquinas de llenado produce constantes cambios en las dimensiones de los envases.



Stick Pack



Stick Pack simple sellado

Stick Pack lateral fino

Stick Pack lateral ancho

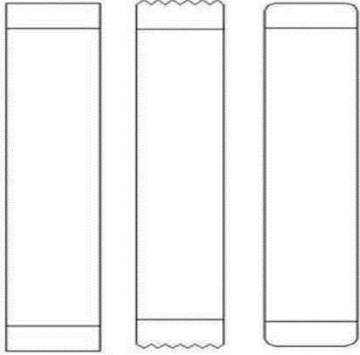
Stick Pack con forma irregular dosificador

Stick Pack con forma irregular ovalado

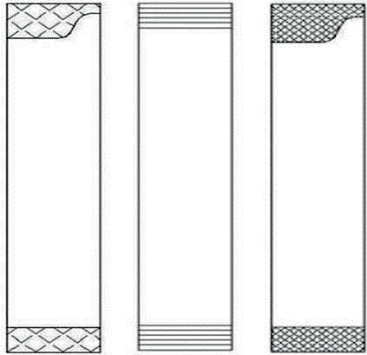


Stick Pack

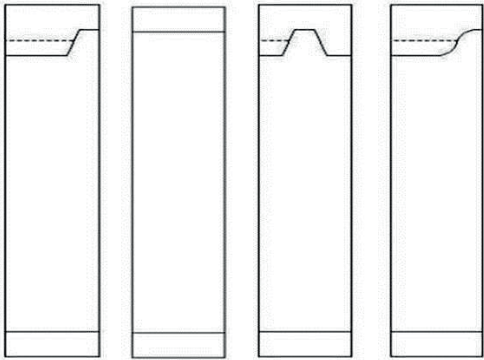
Opciones de corte
corte derecho, zig zag, redondeado



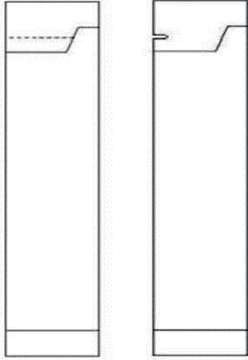
Opciones de sellado
diamante, serrucho, micro diamante



Opciones de las formas de sellado
cuello de costado, derecho, cuello al medio, redondeado



Opciones de Abre Fácil
microperforados, muesca con tajo



Blister Pack



Son envases destinados a la comercialización directa envases para la venta minorista . La emblistadora cierra el envase dentro del cual el blister se une al material de recubrimiento, generalmente mediante termosellado. Se utiliza, en algunos casos, para ser colgados en expositores y dar visibilidad al producto. Es una forma de packaging a prueba de filtraciones de sustancias, ofrece buena protección y puede contener y sostener varios productos dentro de un mismo blister sin necesidad de un packaging terciario.

Soportes no celulósicos

SOPORTES NO CELULÓSICOS

Vidrio / Madera Cuero

Hojalata /Aluminio

Cobre / Cerámica / Tela

Plásticos

PET Botellas de bebidas, enjuagues bucales, aderezos

PVC Cartelería, botellas de champú, cremas, envases de aceite de cocina.

HDPE Envases de leche, detergentes, productos de limpieza, aceites para industria automotriz.

LDPE Bolsas de comercios, plásticos livianos para embalajes.

PP Recipientes para yogurt, sorbetes, tapas de botellas.

PS Envases y bandejas desechables en gastronomía.

Otros Altísima resistencia a la temperatura. No tóxicos.

Polipapel / Bolsas biodegradables

<https://www.elempaque.com/es/noticias/empaques-biodegradables-que-materiales-se-utilizan-y-como-funcionan>



Algunos soportes utilizados en flexografía / flexografía digital.

Polipropileno Biorientado (BOPP)

Película de polipropileno con un revestimiento que permite que sea termosellado. Su característica principal es la barrera de protección que ofrece para evitar la entrada o salida de humedad. Por lo que sus aplicaciones se orientan principalmente al mercado comestible.

Es el film más requerido por la industria de envases flexibles y está ganando terreno al plástico rígido dada su versatilidad, economía y sustentabilidad.

.POLIPROPILENO (OPP) CAST, BIORENTADO, COEXTRUSO, LACADO (Acrílico, PvDC, PVOH), METALIZADO.

-Films que cada vez más reemplazan a otros tipos de soportes: Tienen buena imprimabilidad, adhesión; en el caso de los lacados se debe tener cuidado con los solventes utilizados ya que tienen tendencia a la retención de solventes.

-Termosoldables.

.POLIESTER (PET)

DESNUDO, LACADO, TRATADO (químico, físico).

Films de imprescindible utilización cuando se necesitan propiedades "barrera". Buena estabilidad química y térmica. -Laminables.

.OTROS FILMS:

POLIAMIDA: laminable, buena resistencia al calor. PVC: Termoformable.

POLIESTIRENO: Expandible o no.

.ENVASES BIODEGRADABLES:

Son elaborados con materiales orgánicos provenientes de fuentes renovables como biopolímeros. Al convertirse en desechos, se descomponen rápidamente mediante procesos naturales, convirtiéndose en biomasa y nutrientes sin intervención humana.

La incorporación de biopolímeros derivados de plantas como el maíz y el arroz subraya su accesibilidad y bajo costo, mientras que su descomposición natural **sin liberar sustancias nocivas contribuye significativamente a la reducción de la huella de carbono.**

. ALUMINIO

DESNUDO, PRELACADO (NC ,Vinílico), BRILLANTE O MATE,
PARA LAMINACION.

-RIESGOS : OXIDACION, ENSUCIADO, ENGRASADO.

. POLIETILENO

.LDPE Baja Densidad (Alta Presión)

.HDPE Alta Densidad (Baja Presión)

Se fabrican en blanco, opaco y transparente.

Desde el punto de vista impresor tiene tanta o más importancia además de la naturaleza del PE :

-La cantidad de EVA (Acetato de Vinil Etileno)

-Tipos y % de Ceras.

-Tipos y % de aditivos de: antiBloqueo, entiestático, estabilizantes, oxidantes, plastificantes, etc.

-Se realiza tratamiento corona antes de la impresión.

.CELOFÁN

. BOLSAS BIODEGRADABLES

Confeccionadas con almidón de maíz y polímeros biodegradables obtenidos a partir de materias primas renovables.

Se degradan al tener contacto con el medio ambiente aproximadamente a partir de los 180 días.

Se utilizan también para impresión en serigrafía.



. POLIPAPEL

El Polipapel consiste en un material compuesto por 90% pulpa de papel tratada y un 10% de plástico (esta pequeña cobertura de polietileno le otorga propiedades impermeables que permiten reducir la transferencia de calor hacia las manos). Material resistente usado en la elaboración de vasos para bebidas frías y calientes, bandejas para alimentos, etc.

Según la cantidad de envases que se requieran, algunas empresas utilizan impresión flexográfica para tiradas de 30.000 a 50.000, entre 5.000 a 10.000 en offset digital y menos de 5.000 en serigrafía (sistema más caro de los tres).



Imágenes extraídas de:
<https://grupoestisol.com/>
<http://www.serviplast-sa.com.ar/>

B
TECNO

ATENCIÓN!!!

EL "POLIPAPEL" ES UN PROCESO TAMBIÉN EN LA FABRICACIÓN DE VASOS DESCARTABLES DONDE PREVIAMENTE SE IMPRIME EL SOPORTE CELULÓSICO EN OFFSET TRADICIONAL O DIGITAL.

En la mayoría de estos casos, la lámina plástica es colocada de forma automática (máquina) en el proceso de armado del vaso.

Es decir que, se imprime en offset tradicional / digital sobre cartulina encapada y luego se le suma el plástico.

PET



PP



PEAD



PS



PS Espandido



BOPP
laminado

HDPE



BOPP



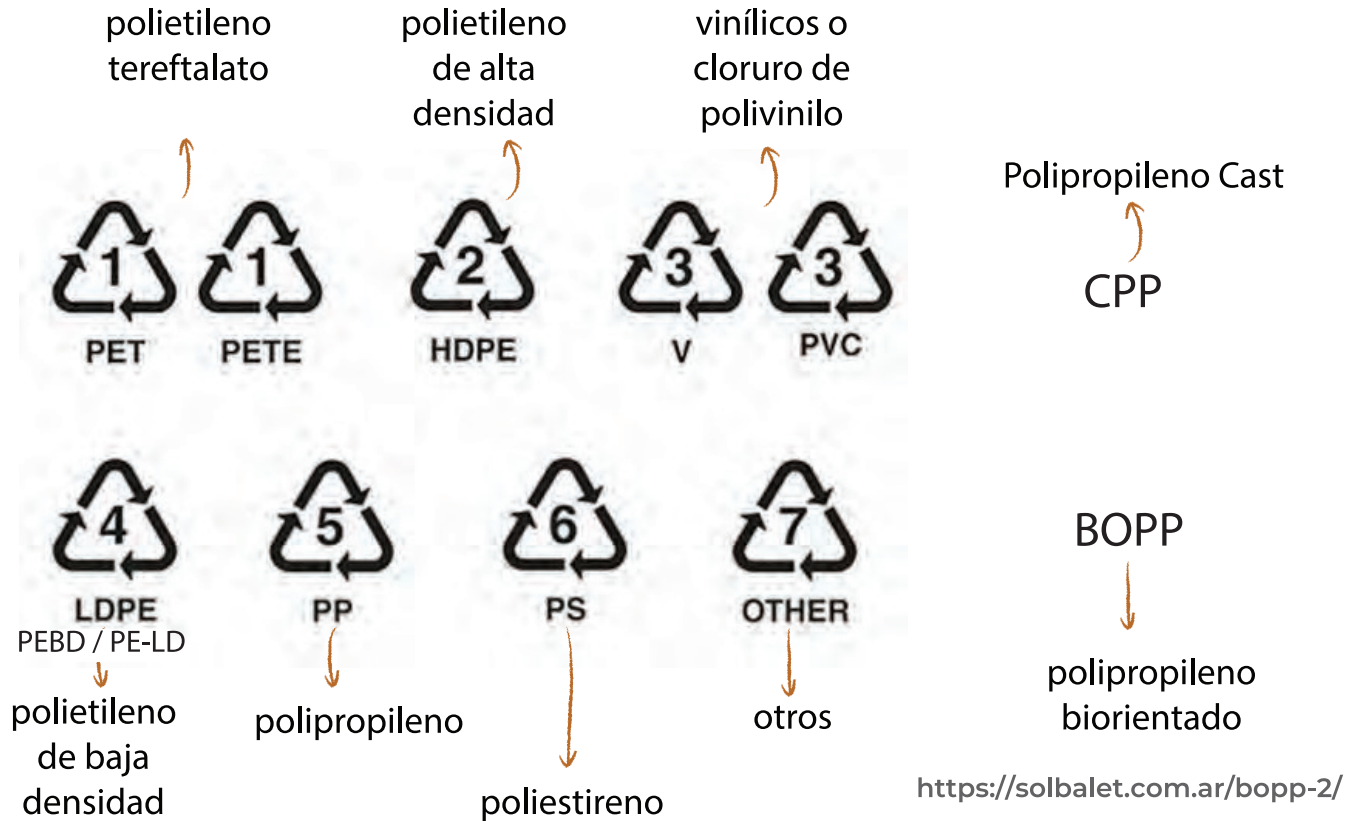
PEBD / PE-LD (LDPE)



TETRA PAK papel / aluminio / polietileno



Simbología



Bibliografía

. **Envases Biodegradables. Año 2024**

<https://www.elempaque.com/es/noticias/empaques-biodegradables-que-materiales-se-utilizan-y-como-funcionan>

. **El significado de los signos de los plásticos**

<https://envasesdeplastico.xyz/informacion/el-significado-de-los-simbolos-en-los-plasticos>

. **Guía de etiquetado ambiental para envases y embalajes**

https://www.ecoembes.com/sites/default/files/archivos_publicaciones_empresas/guia-etiquetado-ambiental-18.pdf

. **El Sachet y sus características**

<https://envasados.es/el-sachet-y-sus-caracteristicas/>

. **Flowpack**

<https://envasados.es/formato-envase-flowpack/>

<https://liderpac.es/flow-pack/>

. **Doy pack**

<https://envasados.es/project/doy-pack/>

<https://www.caiyouqipacking.com/>

. **Stick pack**

<https://www.envasados.es/stick-pack-envase-monodosis-sostenible/>

<https://vikingmasek.com/packaging-machine-resources/packaging-machine-blog/packaging-machine-spotlight-stick-pack>

<https://www.aranow.com/es/actualidad/todo-lo-que-tenes-que-saber-sobre-el-stick-pack/>

<https://www.actionpakinc.com/contract-filling-services/stick-packs/>

. **Sachet pack**

<https://honorpack.com/es/sachetadora-vertical-automatica/>

<https://www.landpackes.com/multilane-packing-machine/multi-line-sugar-stick-machine-ld-g6l.html>