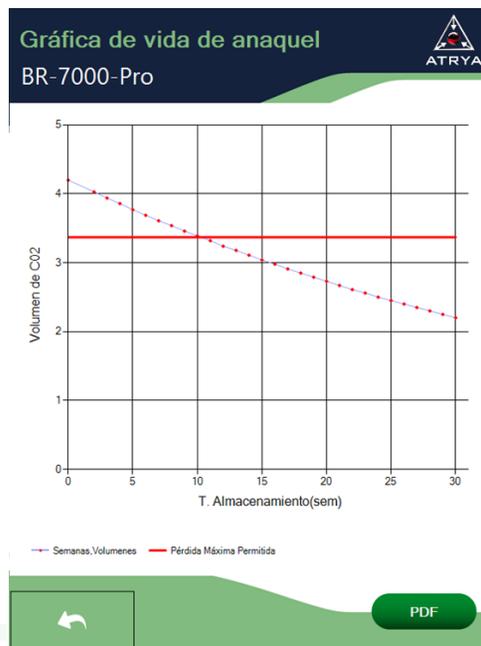


SHELF LIFE PREDICTOR® SOFTWARE

SOFTWARE DETERMINADOR DE VIDA DE ANAQUEL PARA EQUIPOS BR-7000®



SHELF LIFE PREDICTOR®

VIDA DE ANAQUEL



La Vida de Anaquel (**Shelf Life**) de una bebida carbonatada envasada en PET se ve afectada, principalmente, por la pérdida de CO2 debido a la permeación de este por las paredes del envase.

Tomando en cuenta la problemática, Atrya ha desarrollado el nuevo software **Shelf Life Predictor® (SLP)**, basado en los principios de permeabilidad, la ley general de los gases y en una vasta experiencia en pruebas de calidad de laboratorio.

VENTAJAS

- Obtención inmediata en la predicción de resultados (sin largos periodos de espera).
- Resultados confiables y precisos para la liberación de lotes de producción, con gráficas de predicción.
- Auxiliar en ajustes durante el proceso en tiempo real.
- Determinación de la viabilidad del envase de acuerdo a los insumos de fabricación.

Este software opera con nuestro equipo Probador de Presión Interna para envases PET BR-7000®.

Al utilizarlo en conjunto con el BR-7000® de Atrya, los datos de entrada utilizados son tres: espesor promedio de la muestra (mm), volúmenes de CO2 iniciales y contenido al derrame (ml), **el resultado del tiempo de vida se muestra de inmediato en pantalla al terminar la prueba.**

Dos modalidades en una interfaz precisa, rápida y sencilla de utilizar:

- Pérdida de CO2 en un tiempo específico
- Tiempo para alcanzar una pérdida de CO2 determinada

Shelf Life Predictor

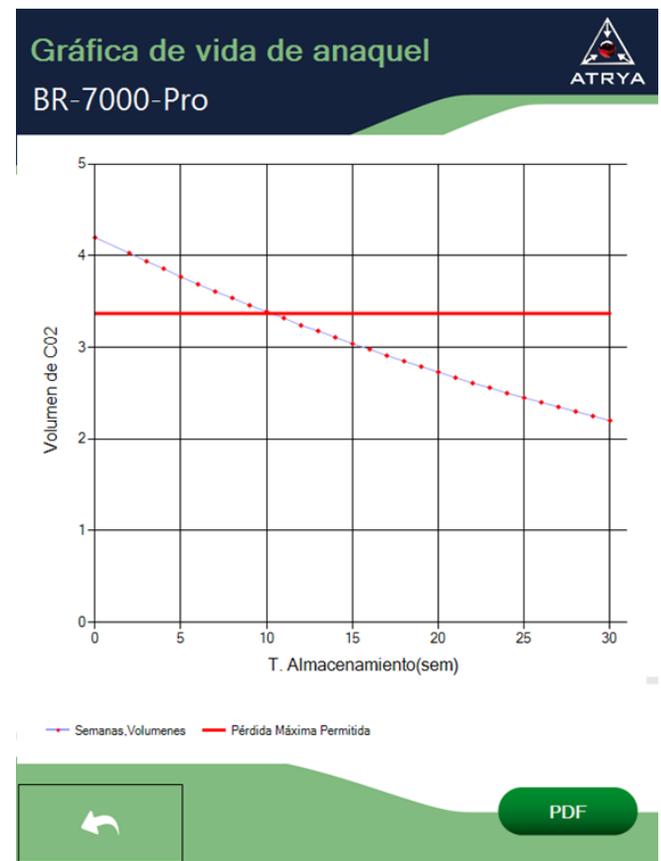
BR-7000-Pro

Esesor promedio (mm)	0.279
Porcentaje de expansión en presión interna	43.62
Carbonatación inicial (vols. CO2)	4.2
Pérdida máxima permitida (vols. CO2)	0.83
Contenido al punto de llenado (mL)	355
Contenido al derrame (mL)	425
Periodo a evaluar (semanas)	15

Pérdida en el periodo (vols. CO2)	1.16
Pérdida porcentual en el periodo (%)	27.6
Carbonatación final al periodo evaluado (vols. CO2)	3.04
Semanas en alcanzar pérdida máxima permitida	10.2
Días en alcanzar pérdida máxima permitida	71

No Cumple especificación

Pantallas de resultados, parámetros de entrada (tabla verde izquierda) y resultados (tabla azul derecha)



Gráfica ejemplo de resultados de predicción, se aprecia la predicción de pérdida de CO2 a lo largo del tiempo



PROBADOR DE PRESIÓN INTERNA PARA ENVASES PET BR-7000®
Solicite la hoja técnica.

ATRYA PLAST S.A. DE C.V.



Av. Río Consulado No. 2614,
San Juan de Aragón 1a Secc.
C.P. 07969, CDMX, México.

atrya.com.mx

SHELF LIFE PREDICTOR®

Matriz Ciudad de México
(+52) 55 2603 7450
ventas@atrya.com.mx

Monterrey, México
(+52) 81 2235 9264
ventas@atrya.com.mx

Guadalajara, México
(+52) 33 1543 3419
ventas@atrya.com.mx