

# YODO ESTERIL PARA MAS DE UN USO PALIYODOS

Adriana Soto, Carolina Saracho y Roberto Zaleta  
Colegio Marymount, Estrella del Norte No. 6, Col. Rancho Tetela, Cuernavaca, 62160, Morelos.

colegio@marymount.edu.mx

**Palabras Clave:** *Yodo Polivinilpirrolidona*

**Introducción.** Actualmente en México, la empresa *Degasa S.A. de C.V.* ha desarrollado un producto a base de Yodo Polivinilpirrolidona el cual sirve como antiséptico cutáneo (1). En Estados Unidos la empresa *APLICARE*, creó un producto el cual consta de dos cotonetes saturados con Yodo PVP, empacados de dos en dos. El uso del Yodo PVP con esta presentación hace que el proceso de curación sea mas práctico e higiénico. En México este producto no existe. Por lo tanto, decidimos proponer este proyecto que consiste en crear un producto que aun no se ha desarrollado en México a base de dos cotonetes saturados con Yodo PVP empacados de dos en dos.

**Metodología.** La materia prima del producto, Yodo PVP, al igual que los empaques y los cotonetes fueron proporcionados por la empresa *Degasa S.A. de C.V.* Diseñamos el empaque en el programa Corel Draw 8.0. Se imprimió este diseño en los empaques. Ya listos, hicimos los análisis microbiológicos y fisicoquímicos del Yodo PVP al igual que su titulación y la medición de su pH. Al tener todos los análisis de acuerdo a lo esperado, saturamos los cotonetes con Yodo PVP. Ya listos, empacamos los cotonetes de dos en dos en los empaques. Para finalizar el producto, sellamos los empaques. Todo este procedimiento se llevo a cabo en las instalaciones de fábrica *Degasa en Civas*.

**Resultados.** La Fig. 1 indica que la estabilidad de la solución de Yodo PVP es muy alta. (2)

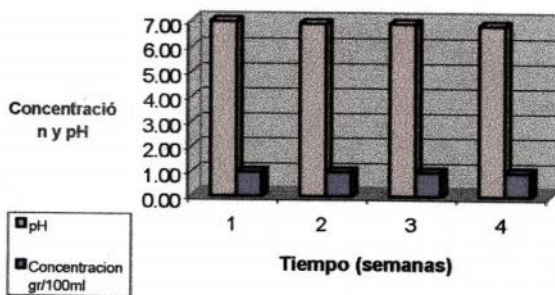


Fig. 1 Concentración de Yodo PVP y del pH de sus concentraciones con respecto a las primeras 4 semanas del proyecto.

La Fig. 2 muestra el diseño final del empaque.

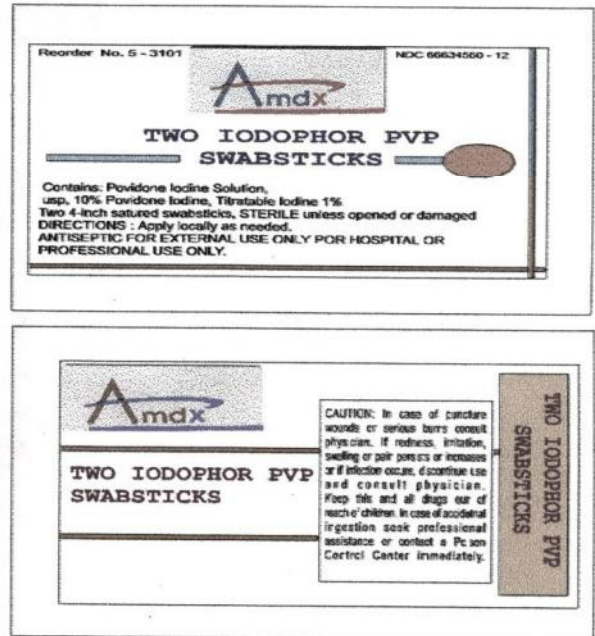


Fig. 2 . Diseño propuesto del empaque.

**Conclusiones.** El Yodo PVP cumplió con los requisitos para poderlo utilizar en el producto, al tener su pH y concentración correctas. El diseño del empaque fue exitoso. Cumplió con los requisitos de la empresa: que fuera un diseño serio, profesional y que llamara la atención.

**Agradecimientos.** Se agradece todo el apoyo y facilidades de la empresa *Degasa S.A. de C.V.*, en especial a nuestro asesor, el Ing. Jesús Salgado y al Lic. Guillermo Rodríguez.

**Bibliografía.**

1. Laboratorios Aldoquin Ltda., [www.aldoquin.com](http://www.aldoquin.com), Ultima Actualización: 01/24/2003 04:03:48, <http://www.aldoquin.com/diccionario/productos/197.htm>
2. "The Merck Index", Centennial Edition, 11th ed., Susan Budavari, Published by Merck and Co., Rahway, N.J, U.S.A. pp. 7701