



H. Puebla de Z. a 24 de mayo de 2010

Presentan IEE e IPN líquido indeleble que se utilizará el 4 de julio

Un grado de permanencia en el dedo pulgar superior a doce horas, tiempo de secado en la piel de 15 a 30 segundos, bajo grado de toxicidad, y a toda prueba de frotación con agua, jabón, detergente, alcohol de 96°, quita esmalte, thinner, aguarrás, gasolina blanca, vinagre de alcohol, aceite vegetal, aceite mineral, crema, jugo de limón o blanqueador de ropa, son algunas de las características del líquido indeleble elaborado por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.

Así lo señaló el responsable de la elaboración de la tinta indeleble del Instituto Politécnico Nacional, Filiberto Vázquez Dávila, durante la demostración de efectividad que realizó del producto, ante los integrantes del Consejo General del Instituto Electoral del Estado.

Para la elaboración del líquido indeleble se desarrolló un pigmentador de piel que reacciona en la parte externa de las células, para lo cual se consideró el grado de humedad, la altura y el clima en el estado de Puebla a fin de que la fórmula empleada sea un producto único y original, diseñado exclusivamente para el Proceso Electoral Estatal Ordinario 2009-2010, lo que garantiza su efectividad, destacó el maestro en ciencias.

Además explicó que el pigmentador está compuesto por una sustancia química perdurable, soluble, de color amarillo opaco, elaborada ordinariamente con ácido acético y que al contacto con la piel y la luz solar no se borra tan fácilmente, por lo que una vez aplicada la tinta indeleble en el dedo pulgar del ciudadano, aparecerá una mancha color magenta, que solo se elimina por descamación en un periodo de 24 a 48 horas dependiendo del tipo de piel.

El líquido indeleble también contiene las siguientes características: la pigmentación de la piel debe durar intacta durante toda la jornada electoral; cuenta con un sistema para lograr la penetración del reactivo en la parte escamosa del dedo pulgar; un colorante o tinta guía para que la pigmentación sea instantánea, debido a que la reacción entre la queratina y el pigmentador tarda en aparecer de 15 a 30 segundos.

Los 13 mil 500 frascos tipo rollón que recibió el Instituto Electoral del Estado tienen una estabilidad para ser almacenados a temperaturas de hasta 50° C durante cinco meses como máximo, sin perder su formulación original; asimismo cuentan con estudios toxicológicos que garantizan su aplicación en un área aproximadamente de 2 centímetros y contienen candados químicos que permiten aclarar legalmente si este producto fue o no alterado, o si fue falsificado.

La elaboración de estos frascos, así como el pegado de etiquetas tuvieron un costo de 1 millón 11 mil 636 pesos, como se estableció en el convenio signado por la directora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Rosalía María del Consuelo Torres Bezaury, y el Consejero Presidente del Instituto Electoral del Estado, Jorge Sánchez Morales.