

# MAIZ FLINT

## NORMA XXIX

1.- Defínese el Maíz Plata o Flint, el producto de la especie *Zea mays* cuyos granos presenten un endosperma vítreo dominante (textura dura o córnea). Generalmente, los granos son de color colorado o anaranjado. La parte superior (opuesta al germen) o corona, no presenta hendidura.

- A los efectos analíticos se considerarán granos flint o plata aquellos que cumplan lo siguiente:

a) Su corona no presente hendidura.

b) En un corte longitudinal, su endosperma presente una parte central harinosa, rodeada de una parte córnea; esta última deberá representar la parte dominante de la superficie total de corte. El porcentaje de estos granos no deberá ser inferior a NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %) (expresado en unidades), con una tolerancia de MENOS TRES POR CIENTO (-3 %).- Además deberá presentar las siguientes especificaciones analíticas:

- **Test de flotación máximo:** VEITICINCO POR CIENTO (25%) (según especificaciones descriptas en el punto 2 de la presente resolución).

- **Peso hectolítrico mínimo ( en Kg/Hl):** SETENTA Y SEIS (76,00) (según metodología descrita en Norma 26 – Metodologías varias – de la Resolución N° 1075 del 12 de diciembre de 1994 de la ex SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA).

2.- Establécese la siguiente metodología, como Método de Referencia para la determinación del Índice de Flotación, que se menciona en el punto 1: Preparar una solución acuosa de nitrato sódico con un peso específico de UNO CON VEINTICINCO (1,25) y conservar esta solución a una temperatura de TREINTA Y CINCO GRADOS CENTIGRADOS (35 °C). Colocar en la solución CIENTO (100) granos de maíz tomados de una muestra representativa cuyo porcentaje de humedad no sobrepase el CATORCE CON CINCO POR CIENTO (14,5%). Agitar la solución durante CINCO (5) minutos, cada TREINTA (30) segundos, para eliminar las burbujas de aire. Separar los granos que flotan de los sumergidos y contarlos. El índice de flotación se calcula del siguiente modo:

$$\text{Índice de Flotación de la Prueba} = \frac{\text{número de granos flotantes}}{\text{número de granos sumergidos}} \times 100$$

Repetir la prueba CINCO (5) veces.

El índice de flotación será la media aritmética de los índices de flotación de las pruebas realizadas, exceptuando los DOS (2) valores extremos expresados en por ciento al décimo.