Formato Guia de Laboratorio
Nombre de la Prueba Porcentaje de impurezas

Introducción

En el siguiente Trabajo se hablara del tema de porcentaje de impurezas donde se determinara la calidad de la muestra del grano que fue escogida de forma aleatoria, todo esto con el fin de evaluar los granos. Asi mismo en este proceso clasificamos por un lado las impurezas inertes como el polvo o la suciedad, las piedras y los desechos de plantas, mientras que por otra parte se pueden encontrar impurezas peligrosas dentro de los granos como que existan dentro de esta muestra granos quebrados entre otros.

Materiales y equipos

1. Se necesita un bulto del grano que se va a clasificar.
2. Pala de utilidad para sacar el grano.
3. Recipiente en acero inoxidable
4. Mesa
5. Gramera.
6. una regla para partir en 4 parte la muestra del grano.
7. Un cuaderno y un lapicero para anotar los resultados que se van obteniendo

Procedimiento

1. Se alista el grano que se va mirar la muestra en este momento de escoge el maiz
2. Se extrae una parte del maiz que esta en el bulto.
3. Se riega el grano en la mesa
4. despues se parte en 4 partes y en cada parte cogemos una puñada aleatoria de cada parte para sacar una muestra de 1000gramos.
5. Vuelve y se riega el grano para clasificarlo y sacar las impurezas
6. Colocamos las impurezas que encontremos en grano para pesarla en la gramera de esa muestra 52 gramos de impurezas.
7. Despues anotemos los resultados que hemos obtenido. teniendo encuenta que al principio la muestra fue de 1000 gramos
8. luego posteriormente Sumamos la muestra de la gramera de lo que nos quedo sacando la muestra de las impurezas lo que nos quedo 892 gramos la muestra Principal baja y queda a este resultado.

Formulas y Calculos

muestra 1.000 gramos — 1kg
impurezas 52.57 gramos
muestra quedada = 8.32 gramos

$$X = \frac{892 \times 100}{1000g} \rightarrow \text{muestra}$$

(muestra sin impureza)

$X = 89.2$

1000 gr —— 100%
892 gr —— X

Impurezas

100% − 89,2% = 10,8% → se resta

R/ Se obtuvo 10,8 de un kilogramo de muestra del maiz.

Nombres:

Christian david Vargas Ospina Tatiana Cuellar Dana Matos

Jhon Erick Arrieta andrade Keiler merchan

Jeison Sebastian Arenas Cristian Tique

Powered by CamScanner