

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para obtener una formulación química de arena para gatos, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende las siguientes etapas:
 - a) Recibir las materias primas (**1**) que son: almidones (70% w/w), bicarbonato de sodio (20% w/w), agar simple (10% w/w), y etanol al 70% (v/v) en una relación 2:10 con respecto a la mezcla de material.
 - b) Tamizar (**2**) las materias primas en una malla 45, donde se verifica el diámetro de las partículas del material a transformar, el cual debe estar por debajo del diámetro de apertura de la malla y se eliminan algunas impurezas sólidas de mayor tamaño como astillas, piedras o insectos;
 - c) Pesar (**3**) las materias primas en una gramera digital;
 - d) Mezclar (**4**) en seco las materias primas, en un mezclador en V, donde se mezclan los productos en polvo o granulados, hasta homogenizar la mezcla;
 - e) Aspersión (**5**) del etanol en una relación 2:10 de etanol 70%v/v con respecto a la materia prima (**1**), por medio de un pulverizador fino, el cual cuenta con un recipiente y una pistola que gradúa el etanol a utilizar y la presión del equipo de aspersión;
 - f) Granular (**6**) el producto después de la aspersión, en un tamiz de malla 25, de forma manual, utilizando una mano de mortero;
 - g) Secado (**7**) por un tiempo de 15 minutos a una temperatura de 80°C, en un secador con circulación de flujo de aire externo y de forma que el material no entre en contacto directo con las parrillas del horno; generando calor dentro del compartimiento cerrado, por medio de dos parrillas, una ubicada en la parte superior y otra en la parte inferior, sin recirculación de aire,

abriendo el horno en intervalos de 5 minutos, para eliminar el vapor generado que contiene etanol durante el proceso;

- h) Comprimir las tabletas (**8**), en una prensa de tabletas rotativa, que tiene una matriz y dos punzones (superior e inferior), que se mueven en dos dimensiones horizontales, haciendo que el movimiento de los punzones sea hacia adentro y hacia afuera de la matriz; donde la tolva giratoria arroja el material en la matriz, donde se compacta la tableta; y,
- i) Empaquetado (**9**) del producto.

- 2. Formulación química de arena para gatos, **CARACTERIZADA PORQUE** la arena está compuesta por: almidones (70% w/w), bicarbonato de sodio (20% w/w), agar simple (10% w/w), y etanol al 70% (v/v) en una relación 2:10 con respecto a la mezcla de material.