

REIVINDICACIONES

1. Método de licuefacción portátil de biogás a partir de biodigestión de estiércol, el cual consiste en:
 - a. producir gas mediante la biodigestión de estiércol fresco, con un tiempo de recolección e ingreso al proceso no mayor a 5 días, mezclado con una parte de agua a una temperatura mínima de 29°C;
 - b. almacenar el gas en una bolsa de lona a las condiciones requeridas del proceso, posteriormente, se lleva a un nuevo almacenamiento en un recipiente de metal con una capa de aislante térmico, a una presión entre 551 Kpa a 689 Kpa;

CARACTERIZADO PORQUE además comprende las siguientes etapas:

- c. conducir el gas por un tubo de cobre hasta un espiral que se encuentra dentro de un tanque que contiene nitrógeno líquido, a una temperatura criogénica de -195°C bajo cero, a una presión entre 551 Kpa a 689 Kpa, donde el gas se condensa pasando de su estado gaseoso a estado líquido;
- d. envasar el gas licuado en un tanque revestido por una capa térmica que controla el frío bajo cero y la presión generada por el gas licuado, cuenta con una válvula de entrada de gas y válvula de salida de gas licuado.
- e. regasificar el gas licuado, donde a partir de la válvula de salida del tanque de almacenamiento de gas licuado, se conduce por un tubo que lo expone a la temperatura ambiente, cambiando nuevamente a su estado gaseoso.