

REIVINDICACIONES

- 1.** Un sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta que comprende un desagüe sanitario principal (2) el cual se conecta a la caja de inspección (5); una caja de inspección (5) en la que se reciben los residuos y se mezclan con las aguas residuales, la cual comprende una cubierta de imán de neodimio (4) para la remoción de material metálico; válvulas registro (8) (11) (15) (19); un equipo biodigestor subterráneo en material membrana de PVC (10); y, un tanque de almacenamiento de biogás (23).
- 2.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 que comprende trituradores de residuos orgánicos.
- 3.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 2 en donde los trituradores de residuos orgánicos se seleccionan de trituradores de desagüe (1) y se ubican en el sitio de generación de los residuos.
- 4.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 en donde la caja de inspección (5) comprende trituradores (3) seleccionados de molinos de corte y trituradores fijos.
- 5.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 que comprende un habitáculo subterráneo que comprende muros de contención, vigas y columnas, placas contra piso (12), placas de entepiso (17) en concreto, respiradero (18) tipo sifón y una tapa de inspección; en donde el habitáculo contiene al biodigestor (10).
- 6.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 que comprende un triturador industrial tipo desagüe (9).
- 7.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 en donde el biodigestor (10) se selecciona de un biodigestor tubular tipo Taiwán.
- 8.** El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 en donde el biodigestor (10) se encuentra sobre arena cernida (14).

9. El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 en donde las válvulas registro se seleccionan de válvula registro de suministro (8), válvula registro de salida de biogás (19), válvula registro de salida lodo biofertilizante (11) y válvula registro de salida biofertilizante líquido (15).

10. El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de las reivindicaciones anteriores 1 que comprende manómetros en el registro válvula de salida de biogás (19).

11. El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 en donde el tanque de almacenamiento de biogás (23) comprende una bomba de vacío (22) para comprimir el biogás allí contenido.

12. El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 que comprende un filtro deshidratador (20) para retirar el agua del biogás; y, un filtro desulfurador (21) para retirar el ácido sulfhídrico del biogás

13. El sistema biodigestor de carga continua y alimentación mixta de la reivindicación 1 que comprende una red de suministro de biogás.