

Capítulo reivindicatorio

1. El **sistema integrado control de roedores** se caracteriza por la siguiente conformación:

1.1. **Trampa:** fabricada en plástico, de accionamiento por contacto en plataforma en la puerta mediante un trinquete que evita que después de cerrada se abra accidentalmente, viene provista de un compartimento para alojar allí, posee refuerzos metálicos en la parte delantera y trasera para más seguridad.

1.2 **Software** : El software es alimentado de datos a través del transceptor configurado como receptor, dicha información pasa a una base de datos donde se guarda datos como **fecha, hora, lugar de la captura**, de igual manera esta información se puede centralizar si la industria donde está operando **Sistema control de roedores**, tiene varias sedes toda la información será codificada y almacenada de forma ordenada, permitiendo una fácil accesibilidad por parte de las persona encargadas de verificar y monitorear el sistema, tales como control de calidad.

1.3 **Circuito electrónico emisor:** Consta de los siguientes componentes ensamblados en una tarjeta diseñada por

- . Modulo RF xbee xbp 24-asi-001 operable a una frecuencia de 2.4 Ghz

- . Tarjeta xbee que funciona como base para instalar el transceptor

- . Circuito integrado **PIC** que procesa las señales antes de que el transceptor receptor las reciba

- . Cristal de 4 MHz

- . Condensadores de 27 pf cerámicos de disco

- . Resistencias de 4.7 kilo ohmios
- . Resistencias de 10 ohmios de ½ watio y de 1 watio
- . Antena de alta ganancia que trabaja en conjunto con el transceptor **ANT-2.4ghZ**
- . Batería recargable de ion de litio de 5 vol dc 10.000 ma que brinda una gran autonomía al circuito.

1.4. **Circuito electrónico receptor: se caracteriza de un** transceptor configurado como receptor el cual trabaja en conjunto con el software, conectado al pc recibiendo los datos transmitidos por el numero determinado de trampas (emisores)

1.5. **Generador de alto voltaje para sacrificio de roedor:** este una vez capturado el roedor y después de haber retirado los circuitos electrónicos (emisor) propina un pulso de alto voltaje el cual termina con la vida del roedor de manera rápida.