

SISTEMA DE DESCARGA AUTOMÁTICA ADAPTABLE AL TIPO DE DESECHO INTEGRABLE A INODOROS INSTITUCIONALES

Resumen

La presente invención se refiere a un sistema de descarga automática de agua para inodoros institucionales, que integra un módulo empotrado con una unidad de procesamiento, sensores infrarrojos interno y externo y una válvula solenoide de control hidráulico conectada a la red de suministro. El sistema recibe señales eléctricas generadas por dichos sensores, compara la información relativa a la presencia del usuario y a la detección interna de reflexión sólida, y activa selectivamente la válvula mediante un actuador electromecánico, determinando el volumen de descarga según la condición detectada. Asimismo, el sistema incorpora un modo de descarga automática autónoma temporizada que se activa cuando se registra detección sólida sin presencia de usuario durante un intervalo preestablecido, asegurando condiciones adecuadas de higiene y optimizando el consumo de agua frente a mecanismos convencionales de volumen fijo, sin considerar el tipo de desecho.