

RESUMEN

La presente invención se relaciona con dispositivos especializados de cribado equipados con sistemas completamente automatizados de apertura y
5 descarga para el manejo eficiente y seguro de lodos heterogéneos recolectados por equipos presión-succión en infraestructura sanitaria urbana, en donde dichos dispositivos representan un avance técnico significativo que elimina la necesidad de intervención manual peligrosa en la descarga de material cribado, mejorando
10 así radicalmente la seguridad ocupacional del personal operativo, incrementando la eficiencia operacional, y permitiendo operación remota desde estaciones de control seguras alejadas de la exposición directa a material contaminado. Así, los dispositivos de la presente invención se presentan en tres configuraciones de sistemas de traslado electromecánico diferentes, seleccionables y adaptables
15 según las condiciones topográficas y operacionales específicas de cada instalación. Un primer sistema polipasto con motorización completa para elevación, traslación horizontal y descenso controlado de canastas en espacios limitados. Un segundo sistema de malacate con rieles inclinados y cremalleras automatizadas para terrenos con pendiente aprovechando la gravedad y motorreductores para movimiento preciso. Y un tercer sistema de
20 motorreductores con rieles horizontales para infraestructuras planas permitiendo movimiento horizontal controlado sin desnivel.