

MEZCLADOR DE SUSPENSIÓN

1. Descripción

Son equipos concebidos para realizar la dosificación mediante lechadas, de los ligantes pulverulentos (cemento o cal apagada) utilizados en las técnicas de estabilización de suelos y/o reciclado de firmes, con la precisión requerida. Suelen consistir en remolques-silo con una unidad de mezclado controlada por un microprocesador encargado de regular los aportes de agua y ligante que componen la lechada.

La suspensión agua+ligante es bombeada hasta la rampa de riego de la máquina recicladora o estabilizadora proporcionalmente a la velocidad de avance de las máquinas.

2. Tipología

En la actualidad sólo existe un modelo comercializado -el Wirtgen WM-1000- aunque existen otras marcas comerciales que están diseñando sus prototipos.

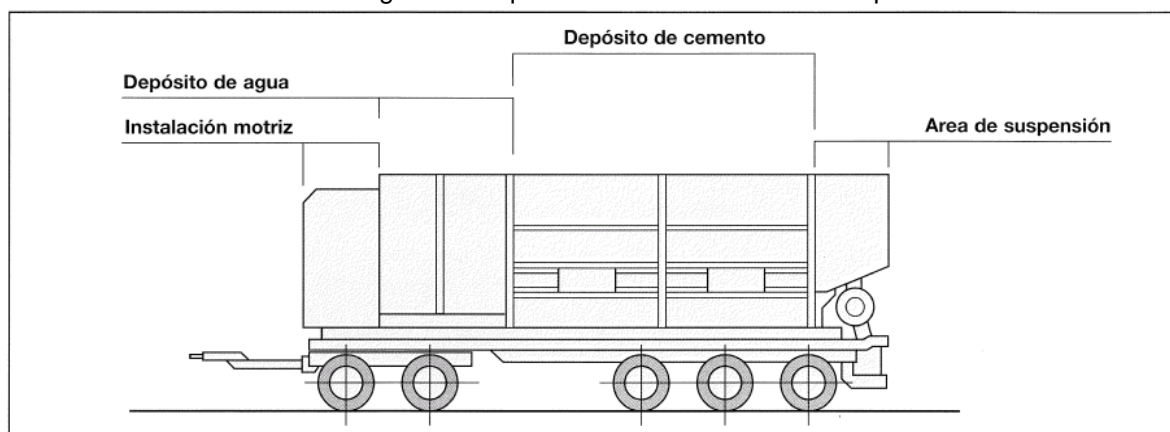
3. Modo de funcionamiento

El equipo está diseñado en forma de contenedor para montar sobre un remolque pesado de 4 o 5 ejes. Dispone de un depósito de agua y un silo de ligante de gran capacidad. El microprocesador regula la cantidad de agua y ligante necesarios para fabricar la lechada en la mezcladora según una relación porcentual (% agua + % ligante) preseleccionada.

La suspensión agua+ligante es bombeada hasta la rampa de riego de la máquina recicladora o estabilizadora proporcionalmente a la velocidad de avance de las máquinas.

Durante la ejecución de los trabajos, la máquina recicladora o estabilizadora arrastra o empuja al mezclador, moviéndose ambos de modo coordinado.

Figura 1. Esquema de un mezclador de suspensión



4. Características técnicas

Potencia (CV)	225	Longitud (mt)	11,50
Capac. bombeo (lt/min)	1.000	Anchura (mt)	2,55
Capac. Silo ligante (m3)	25,00	Altura (mt)	4,00
Capac. Dep. agua (m3)	11,00	Peso (Tn)	24,85

5. Equipamiento opcional más interesante

- Filtro de salida de aire del cemento integrado.
- Sistema de lavado a presión.
- Trenes de rodaje direccionables

6. Fotografías

Fotografía 1. Mezclador de suspensión Wirtgen WM-1000

