

Se va a realizar el extendido nivelación y compactación de 28.000m³ de arcilla húmeda ligera (factor de esponjamiento 0.77) pretendiendo terminar el trabajo en 4 días trabajando a 2 turnos y con horas útiles de 45 min.

Los camiones que suministran el material son de 18 m³, la máquina niveladora extiende camión por camión, en tongadas de ancho 3 m y espesor 30 cm, siendo necesarias 3 pasadas sin considerar el retorno. La velocidad de trabajo de la motoniveladora es de 5 km/h y la velocidad de retroceso 10 km/h. El tiempo de maniobras es de 4 seg.

Para la compactación se utiliza un rodillo vibratorio de 15 ton y 2.5 m de anchura, siendo necesarias 6 pasadas realizadas a velocidad de 4 km/h.

Calcular cuantas motoniveladoras y rodillos vibratorios se necesitan. La compactación tiene un coeficiente de solape de 0.9.