Problema de extracción de madera con forwarder

1. Usted posee:
* Un forwarder marca Ponsse modelo Buffalo King de 8 ruedas (folleto adjunto ruedas 25.6 diámetro 1,64 ancho 0,71 y RBC 0,62)
* Un tractor marca VALTRA LINEA A GENERACIÓN 4 A134 (folleto adjunto) ( rodado 18.4 38R, diámetro 1,77 ancho 0,47 y RBC 0,803 )
* Un tráiler Guerra R11BG 4WD con brazo cargador y 4 ruedas 22.5 (diámetro 1,166 ancho 0,444 y RBC 0,546) (folleto adjunto).

Debe realizar un 2° raleo en un campo en la zona de Virasoro, Norte de Corrientes con Pino, en el mismo encontramos dos lotes bien marcados, una loma y media loma con un suelo franco con un IC de 0,41 MPa y zonas con un IC de 0,28 MPa y un bajo arcilloso anegado con IC de 0,15 MPa y zonas de 0,10 MPa.

El DAP Promedio de la Loma es de 25 cm y el del bajo de 21 cm la humedad de la madera es de 85%.

Densidad del pino 460 kg/m3 con 15% H°

La cosecha en ambos casos se realizara con un harvester de oruga metálica con un sistema de raleo sistemático y extracción de madera corta.

1. ¿Qué maquinaria destinaria a cada lote? justifique con cálculos.
2. ¿A qué velocidad máxima podría realizar la extracción? ¿será esto posible?
3. Si deseo realizar la extracción a 5 km/h. de VT ¿Qué problemas hallare?
4. Teniendo en cuenta el volumen de ambos equipos y la madera que transportaran alcanzara el peso máximo del folleto?