

## PULVERIZACIONES FORESTALES

### Problema 1

Para efectuar la aplicación de un herbicida en cobertura total se cuenta con una máquina pulverizadora de arrastre, equipada con picos de abanico plano 8002 distanciados a 50 cm. El volumen de aplicación es de 130 l/ha. Con los datos del tractor que se adjuntan, determinar que marcha seleccionar para efectuar la labor y la presión de trabajo.

DATOS:  
 Régimen nominal: 2000 v/min  
 Régimen del motor al régimen de la tpp cat. I: 1680 v/min  
 Neumáticos motrices: 15.5 X 38

MARCHA	V.T. (km/h)
1ª Baja	2.35
2ª Baja	3.45
3ª Baja	6.32
4ª Baja	7.75
1ª Alta	9.42
2ª Alta	13.79
3ª Alta	25.27
4ª Alta	31.01

### Problema 2

Se desea aplicar un herbicida sistémico sobre un sitio de plantación. Ud. deberá seleccionar la boquilla y la presión que considere adecuadas para efectuar la labor dentro de un rango de velocidades de 8 y 15 km/h.

#### DATOS

Dosis de aplicación: 120 litros por ha. El viento al momento de la aplicación es de 10 km/h.

La máquina con que se cuenta es de arrastre y presenta las siguientes características:

Botalón con regulación hidráulica de altura desde los 400 mm a los 2000 mm, ancho de 15 m y sistema de compensación de oscilaciones con paralelogramo deformable, independiente del chasis por medio de amortiguadores. Portapicos múltiples distanciados a 35 cm con posibilidad de anular boquillas. Se cuenta con las siguientes alternativas:

Marchas	Km/h
1ª	4
2ª	7
3ª	10
4ª	13
5ª	17,5
6ª	22
7ª	32,5
8ª	55

	bar	l/min
DG Teejet Antideriva Abanico Plano 110015	2	0.48
	3	0.59
	4	0.68
DG Teejet Antideriva Abanico Plano 11004	2	1.29
	3	1.58
	4	1.82
Conejet TX Cono hueco	2	1.1
	3	1.3
	4	1.5
	5	1.6
	6	1.8
Turbo Teejet Espejo 11003	1	0.68
	2	0.96
	3	1.18
	4	1.36
	5	1.52
	6	1.67
Turbo Teejet Espejo 11008	1	1.82
	2	2.58
	3	3.16
	4	3.65
	5	4.08
	6	4.47

