2. Para cada período de 6 horas de un día una empresa de seguridad privada necesita por lo menos el número de guardias especializados mostrado en la tabla. Se pueden contratar guardias para que trabajen 12 horas seguidas o 18 horas seguidas. Se debe pagar a los oficiales $4 la hora por cada una de las primeras 12 horas de trabajo y $6 la hora por cada hora extra. Formule un modelo de programación lineal que permita minimizar los costos laborales de contratación para cumplir con los requerimientos diarios de personal.

Período del día	Número de guardias requeridos
De medianoche a 6 a.m.	12
De 6 a.m. a mediodía	8
De mediodía a 18h:00	6
De 18h:00 a medianoche	15