LINGO/WIN64 20.0.23 (5 Sep 2023 ), LINDO API 14.0.5099.295

Licensee info: Eval Use Only

License expires: 14 MAR 2025

Global optimal solution found.

Objective value: 49980.00

Infeasibilities: 0.000000

Total solver iterations: 0

Elapsed runtime seconds: 0.06

Model Class: LP

Total variables: 12

Nonlinear variables: 0

Integer variables: 0

Total constraints: 7

Nonlinear constraints: 0

Total nonzeros: 29

Nonlinear nonzeros: 0

Variable Value Reduced Cost

P( 1) 100.0000 0.000000

P( 2) 440.0000 0.000000

P( 3) 0.000000 2.000000

P( 4) 140.0000 0.000000

P( 5) 220.0000 0.000000

P( 6) 110.0000 0.000000

INV( 1) 0.000000 13.00000

INV( 2) 190.0000 0.000000

INV( 3) 0.000000 13.00000

INV( 4) 0.000000 4.000000

INV( 5) 0.000000 10.00000

INV( 6) 0.000000 58.00000

Row Slack or Surplus Dual Price

1 49980.00 -1.000000

2 0.000000 -50.00000

3 0.000000 -45.00000

4 0.000000 -53.00000

5 0.000000 -48.00000

6 0.000000 -52.00000

7 0.000000 -50.00000

**Costo total optimo:** 49980.00

**Plan óptimo de producción e inventarios de ventanas (en unidades)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mes | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Producción | 100 | 440 | 0 | 140 | 220 | 110 |
| Inventario | 0 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Solo en el mes 2 produce en exceso y con ese inventario, no produce en el mes 3 y usa todo el inventario.