**ANEXO I**

**Solución óptima de Lingo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Global optimal solution found.  Objective value: |  | 289247.4 |
| Infeasibilities: |  | 0.000000 |
| Total solver iterations: |  | 66 |
| Elapsed runtime seconds: |  | 0.05 |
| Model Class: |  | LP |
| Total variables: | 126 |  |
| Nonlinear variables: | 0 |  |
| Integer variables: | 0 |  |
| Total constraints: | 122 |  |
| Nonlinear constraints: | 0 |  |
| Total nonzeros: | 414 |  |
| Nonlinear nonzeros: | 0 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Value | Reduced Cost |
| BENEFICIO( P1) | 10.00000 | 0.000000 |
| BENEFICIO( P2) | 6.000000 | 0.000000 |
| BENEFICIO( P3) | 8.000000 | 0.000000 |
| BENEFICIO( P4) | 4.000000 | 0.000000 |
| BENEFICIO( P5) | 11.00000 | 0.000000 |
| BENEFICIO( P6) | 9.000000 | 0.000000 |
| BENEFICIO( P7) | 3.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P1) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P3) | 1440.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P4) | 825.8065 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P5) | 3261.935 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P6) | 867.0968 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P7) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P1) | 404.2105 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P3) | 378.9474 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P4) | 0.000000 | 6.721053 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P5) | 3637.895 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P6) | 1212.632 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P7) | 0.000000 | 1.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P1) | 0.000000 | 1.026316 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P3) | 1440.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P4) | 0.000000 | 11.03684 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P5) | 0.000000 | 4.052632 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P6) | 1280.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P7) | 0.000000 | 2.921053 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P1) | 681.5789 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P3) | 1232.105 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P4) | 0.000000 | 6.721053 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P5) | 3444.211 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P6) | 509.7368 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P1) | 0.000000 | 6.876344 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P2) | 0.000000 | 12.15625 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P3) | 1440.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P4) | 412.9032 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P5) | 3550.968 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P6) | 433.5484 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P7) | 0.000000 | 5.556367 |
| UPRODUCIDAS( JUN, P1) | 3072.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( JUN, P2) | 0.000000 | 5.784211 |
| UPRODUCIDAS( JUN, P3) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( JUN, P4) | 1536.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( JUN, P5) | 0.000000 | 36.20000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P6) | 0.000000 | 1.966667 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P7) | 0.000000 | 34.54561 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P1) | 0.000000 | 7.376344 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P2) | 0.000000 | 14.67204 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P3) | 1440.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P4) | 825.8065 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P5) | 3261.935 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P6) | 867.0968 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P7) | 0.000000 | 18.67742 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P1) | 404.2105 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P2) | 0.000000 | 2.015789 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P3) | 378.9474 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P4) | 0.000000 | 0.5000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P5) | 3637.895 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P6) | 1212.632 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P7) | 0.000000 | 11.62105 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P1) | 0.000000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P2) | 0.000000 | 1.515789 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P3) | 1440.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P5) | 0.000000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P6) | 1280.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P7) | 0.000000 | 12.12105 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P1) | 681.5789 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P2) | 0.000000 | 2.015789 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P3) | 1232.105 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P4) | 0.000000 | 0.5000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P5) | 3444.211 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P6) | 509.7368 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P7) | 0.000000 | 12.62105 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P1) | 0.000000 | 0.5000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P2) | 0.000000 | 2.515789 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P3) | 1390.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P4) | 412.9032 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P5) | 3500.968 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P6) | 383.5484 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P7) | 0.000000 | 13.12105 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P1) | 3022.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P2) | 0.000000 | 3.015789 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P4) | 1486.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P7) | 0.000000 | 13.62105 |
| USTOCK( | ENE, | P1) | 0.000000 | 7.876344 |
| USTOCK( | ENE, | P2) | 0.000000 | 13.15625 |
| USTOCK( | ENE, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | ENE, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P7) | 0.000000 | 7.556367 |
| USTOCK( | FEB, | P1) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P2) | 0.000000 | 1.000000 |
| USTOCK( | FEB, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P4) | 0.000000 | 1.000000 |
| USTOCK( | FEB, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P7) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAR, | P1) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAR, | P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAR, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAR, | P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAR, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAR, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAR, | P7) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | ABR, | P1) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | ABR, | P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | ABR, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USTOCK( | ABR, | P4) | 0.000000 | 1.000000 |
| USTOCK( | ABR, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ABR, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ABR, | P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P1) | 0.000000 | 1.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P3) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P4) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAY, | P5) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P6) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P1) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P3) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P4) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P5) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P6) | 50.00000 | 0.000000 |
| USTOCK( | JUN, | P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ENE, | P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | FEB, | P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAR, | P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | ABR, | P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | MAY, | P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| MAXSTOCK( | JUN, | P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P1) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P2) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P3) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P4) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P5) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P6) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | ENE, | P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( | FEB, | P1) | 0.5000000 | 0.000000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COSTESTOCK( FEB, P2) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( FEB, P3) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( FEB, P4) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( FEB, P5) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( FEB, P6) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( FEB, P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P1) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P2) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P3) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P4) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P5) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P6) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAR, P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P1) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P2) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P3) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P4) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P5) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P6) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( ABR, P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P1) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P2) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P3) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P4) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P5) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P6) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( MAY, P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P1) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P2) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P3) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P4) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P5) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P6) | 0.5000000 | 0.000000 |
| COSTESTOCK( JUN, P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ENE, CORTADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ENE, FRESADORAV) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ENE, FRESADORAH) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ENE, TALADRO) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ENE, ALISADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( FEB, CORTADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( FEB, FRESADORAV) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( FEB, FRESADORAH) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( FEB, TALADRO) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( FEB, ALISADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAR, CORTADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAR, FRESADORAV) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAR, FRESADORAH) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAR, TALADRO) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAR, ALISADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ABR, CORTADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ABR, FRESADORAV) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ABR, FRESADORAH) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ABR, TALADRO) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( ABR, ALISADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAY, CORTADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAY, FRESADORAV) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAY, FRESADORAH) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAY, TALADRO) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( MAY, ALISADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( JUN, CORTADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( JUN, FRESADORAV) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( JUN, FRESADORAH) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( JUN, TALADRO) | 384.0000 | 0.000000 |
| HRSDISPMAQUINA( JUN, ALISADORA) | 384.0000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ENE, CORTADORA) | 4.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ENE, FRESADORAV) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ENE, FRESADORAH) | 3.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ENE, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MAQUINASDISP( ENE, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( FEB, CORTADORA) | 4.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( FEB, FRESADORAV) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( FEB, FRESADORAH) | 3.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( FEB, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( FEB, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAR, CORTADORA) | 4.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAR, FRESADORAV) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAR, FRESADORAH) | 3.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAR, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAR, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ABR, CORTADORA) | 4.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ABR, FRESADORAV) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ABR, FRESADORAH) | 3.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ABR, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( ABR, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAY, CORTADORA) | 4.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAY, FRESADORAV) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAY, FRESADORAH) | 3.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAY, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( MAY, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( JUN, CORTADORA) | 4.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( JUN, FRESADORAV) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( JUN, FRESADORAH) | 3.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( JUN, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASDISP( JUN, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ENE, CORTADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ENE, FRESADORAV) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ENE, FRESADORAH) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ENE, TALADRO) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ENE, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( FEB, CORTADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( FEB, FRESADORAV) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( FEB, FRESADORAH) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( FEB, TALADRO) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( FEB, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, CORTADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, FRESADORAV) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, FRESADORAH) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, TALADRO) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ABR, CORTADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ABR, FRESADORAV) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ABR, FRESADORAH) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ABR, TALADRO) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ABR, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAY, CORTADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAY, FRESADORAV) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAY, FRESADORAH) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAY, TALADRO) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAY, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( JUN, CORTADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( JUN, FRESADORAV) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( JUN, FRESADORAH) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( JUN, TALADRO) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( JUN, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P1) | 0.5000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P2) | 0.7000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P3) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P5) | 0.3000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P6) | 0.2000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( CORTADORA, P7) | 0.5000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P1) | 0.1000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P2) | 0.2000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P3) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P4) | 0.3000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P5) | 0.000000 | 0.000000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P6) | 0.6000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAV, P7) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P1) | 0.2000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P3) | 0.8000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P5) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P6) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( FRESADORAH, P7) | 0.6000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P1) | 0.5000000E-01 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P2) | 0.3000000E-01 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P3) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P4) | 0.7000000E-01 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P5) | 0.1000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P6) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( TALADRO, P7) | 0.8000000E-01 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P1) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P3) | 0.1000000E-01 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P5) | 0.5000000E-01 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P6) | 0.000000 | 0.000000 |
| HRSNECESARIAS( ALISADORA, P7) | 0.5000000E-01 | 0.000000 |
| Row | Slack or Surplus | Dual Price |
| BENEFICIO\_TOTAL | 289247.4 | 1.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P1) | 0.000000 | 17.37634 |
| EQUILIBRIO( ENE, P2) | 0.000000 | 20.67204 |
| EQUILIBRIO( ENE, P3) | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P4) | 0.000000 | 4.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P5) | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P6) | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P7) | 0.000000 | 21.67742 |
| EQUILIBRIO( FEB, P1) | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P2) | 0.000000 | 8.015789 |
| EQUILIBRIO( FEB, P3) | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P4) | 0.000000 | 4.500000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P5) | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P6) | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P7) | 0.000000 | 14.62105 |
| EQUILIBRIO( MAR, P1) | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P2) | 0.000000 | 7.515789 |
| EQUILIBRIO( MAR, P3) | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P4) | 0.000000 | 4.000000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P5) | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P6) | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P7) | 0.000000 | 15.12105 |
| EQUILIBRIO( ABR, P1) | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( ABR, P2) | 0.000000 | 8.015789 |
| EQUILIBRIO( ABR, P3) | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( ABR, P4) | 0.000000 | 4.500000 |
| EQUILIBRIO( ABR, P5) | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( ABR, P6) | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( ABR, P7) | 0.000000 | 15.62105 |
| EQUILIBRIO( MAY, P1) | 0.000000 | 10.50000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P2) | 0.000000 | 8.515789 |
| EQUILIBRIO( MAY, P3) | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P4) | 0.000000 | 4.000000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P5) | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P6) | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P7) | 0.000000 | 16.12105 |
| EQUILIBRIO( JUN, P1) | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P2) | 0.000000 | 9.015789 |
| EQUILIBRIO( JUN, P3) | 0.000000 | 8.500000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P4) | 0.000000 | 4.000000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P5) | 0.000000 | 11.50000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P6) | 0.000000 | 9.500000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P7) | 0.000000 | 16.62105 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, CORTADO | 0.000000 | 26.45161 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, FRESADO | 0.000000 | 6.182796 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, TALADRO | 0.000000 | 30.64516 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, ALISADO | 206.5032 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( FEB, CORTADO | 0.000000 | 3.157895 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( FEB, FRESADO | 0.000000 | 13.94737 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( FEB, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( FEB, TALADRO | 0.000000 | 100.5263 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( FEB, ALISADO | 198.3158 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, CORTADO | 1280.000 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, FRESADO | 0.000000 | 15.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, TALADRO | 0.000000 | 150.5263 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, ALISADO | 369.6000 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ABR, CORTADO | 0.000000 | 3.157895 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ABR, FRESADO | 0.000000 | 13.94737 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ABR, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ABR, TALADRO | 0.000000 | 100.5263 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ABR, ALISADO | 196.9684 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, CORTADO | 0.000000 | 26.45161 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, FRESADO | 0.000000 | 6.182796 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, TALADRO | 0.000000 | 30.64516 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, ALISADO | 192.0516 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, CORTADO | 0.000000 | 17.33333 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, FRESADO | 0.000000 | 13.33333 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, FRESADO | 153.6000 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, TALADRO | 122.8800 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, ALISADO | 0.000000 | 850.0000 |
| EXISTENCIAS( P1) | 0.000000 | -10.50000 |
| EXISTENCIAS( P2) | 0.000000 | -9.515789 |
| EXISTENCIAS( P3) | 0.000000 | -9.000000 |
| EXISTENCIAS( P4) | 0.000000 | -4.500000 |
| EXISTENCIAS( P5) | 0.000000 | -12.00000 |
| EXISTENCIAS( P6) | 0.000000 | -10.00000 |
| EXISTENCIAS( P7) | 0.000000 | -17.12105 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ENE, P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( FEB, P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAR, P7) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( ABR, P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAY, P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAY, P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( MAY, P3) | 50.00000 | 0.000000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P5) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P6) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P1) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P3) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P4) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P5) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P6) | 50.00000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | JUN, | P7) | 50.00000 | 0.000000 |