**ANEXO II**

**Solución óptima de Lingo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Global optimal solution found.  Objective value: |  | 325411.6 |
| Objective bound: |  | 325411.6 |
| Infeasibilities: |  | 0.000000 |
| Extended solver steps: |  | 5 |
| Total solver iterations: |  | 642 |
| Elapsed runtime seconds: |  | 0.16 |
| Model Class: |  | MILP |
| Total variables: | 156 |  |
| Nonlinear variables: | 0 |  |
| Integer variables: | 30 |  |
| Total constraints: | 127 |  |
| Nonlinear constraints: | 0 |  |
| Total nonzeros: | 474 |  |
| Nonlinear nonzeros: | 0 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NMANTENIMIENTO( | Variable  CORTADORA) | Value  2.000000 | Reduced Cost  0.000000 |
| NMANTENIMIENTO( FRESADORAV) | | 2.000000 | 0.000000 |
| NMANTENIMIENTO( FRESADORAH) | | 3.000000 | 0.000000 |
| NMANTENIMIENTO( TALADRO) | | 1.000000 | 0.000000 |
| NMANTENIMIENTO( ALISADORA) | | 1.000000 | 0.000000 |
| 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) | | 404.2105 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P2) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P3) | | 1338.947 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P4) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P5) | | 3637.895 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P6) | | 1212.632 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ENE, P7) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P1) | | 404.2105 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P2) | | 0.000000 | 2.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P3) | | 1338.947 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P4) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P5) | | 3637.895 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P6) | | 1212.632 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( FEB, P7) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P1) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P2) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P3) | | 0.000000 | 2.561404 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P4) | | 0.000000 | 0.9824561 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P5) | | 0.000000 | 0.7192982 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P6) | | 1280.000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAR, P7) | | 0.000000 | 2.175439 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P1) | | 808.4211 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P2) | | 0.000000 | 1.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P3) | | 1237.895 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P4) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P5) | | 3435.789 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P6) | | 505.2632 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( ABR, P7) | | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P1) | | 808.4211 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P2) | | 0.000000 | 0.5000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P3) | | 1237.895 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P4) | | 0.000000 | 0.5000000 |
| UPRODUCIDAS( MAY, P5) | | 3435.789 | 0.000000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UPRODUCIDAS( | MAY, | P6) | 505.2632 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | MAY, | P7) | 0.000000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P1) | 326.3158 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P2) | 50.00000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P3) | 1320.921 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P4) | 50.00000 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P5) | 3586.842 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P6) | 1183.947 | 0.000000 |
| UPRODUCIDAS( | JUN, | P7) | 50.00000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P1) | 404.2105 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P2) | 0.000000 | 2.015789 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P3) | 1338.947 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P4) | 0.000000 | 7.221053 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P5) | 3637.895 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P6) | 1212.632 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ENE, | P7) | 0.000000 | 12.62105 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P1) | 404.2105 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P2) | 0.000000 | 0.1578947E-01 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P3) | 1338.947 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P4) | 0.000000 | 7.221053 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P5) | 3637.895 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P6) | 1212.632 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | FEB, | P7) | 0.000000 | 12.62105 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P1) | 0.000000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P2) | 0.000000 | 0.5157895 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P3) | 0.000000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P4) | 0.000000 | 7.721053 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P5) | 0.000000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P6) | 1280.000 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAR, | P7) | 0.000000 | 12.12105 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P1) | 808.4211 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P2) | 0.000000 | 1.015789 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P3) | 1237.895 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P4) | 0.000000 | 7.221053 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P5) | 3435.789 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P6) | 505.2632 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | ABR, | P7) | 0.000000 | 12.62105 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P1) | 808.4211 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P2) | 0.000000 | 1.515789 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P3) | 1237.895 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P4) | 0.000000 | 6.721053 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P5) | 3435.789 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P6) | 505.2632 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | MAY, | P7) | 0.000000 | 12.62105 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P1) | 276.3158 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P2) | 0.000000 | 2.015789 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P3) | 1270.921 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P4) | 0.000000 | 7.221053 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P5) | 3536.842 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P6) | 1133.947 | 0.000000 |
| UVENDIDAS( | JUN, | P7) | 0.000000 | 12.62105 |
| USTOCK( | ENE, | P1) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P2) | 0.000000 | 2.500000 |
| USTOCK( | ENE, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P4) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ENE, | P7) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P1) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | FEB, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | FEB, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | FEB, | P7) | 0.000000 | 1.000000 |
| 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 | 1.000000 |
| 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 | 0.5000000 |
| USTOCK( | ABR, | P2) | 0.000000 | 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) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAY, | P1) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAY, | P2) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P3) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAY, | P4) | 0.000000 | 0.000000 |
| USTOCK( | MAY, | P5) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAY, | P6) | 0.000000 | 0.5000000 |
| USTOCK( | MAY, | P7) | 0.000000 | 0.5000000 |
| 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) | 0.000000 | 1212.632 |
| MAQUINASMANT( ENE, FRESADORAV) | 0.000000 | 5355.789 |
| MAQUINASMANT( ENE, FRESADORAH) | 0.000000 | 3840.000 |
| MAQUINASMANT( ENE, TALADRO) | 0.000000 | 38602.11 |
| MAQUINASMANT( ENE, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( FEB, CORTADORA) | 0.000000 | 1212.632 |
| MAQUINASMANT( FEB, FRESADORAV) | 0.000000 | 5355.789 |
| MAQUINASMANT( FEB, FRESADORAH) | 0.000000 | 3840.000 |
| MAQUINASMANT( FEB, TALADRO) | 0.000000 | 38602.11 |
| MAQUINASMANT( FEB, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, CORTADORA) | 2.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAR, FRESADORAV) | 0.000000 | 5760.000 |
| MAQUINASMANT( MAR, FRESADORAH) | 3.000000 | 5069.474 |
| MAQUINASMANT( MAR, TALADRO) | 1.000000 | 45002.11 |
| MAQUINASMANT( MAR, ALISADORA) | 1.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( ABR, CORTADORA) | 0.000000 | 1212.632 |
| MAQUINASMANT( ABR, FRESADORAV) | 1.000000 | 5355.789 |
| MAQUINASMANT( ABR, FRESADORAH) | 0.000000 | 3840.000 |
| MAQUINASMANT( ABR, TALADRO) | 0.000000 | 38602.11 |
| MAQUINASMANT( ABR, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( MAY, CORTADORA) | 0.000000 | 1212.632 |
| MAQUINASMANT( MAY, FRESADORAV) | 1.000000 | 5355.789 |
| MAQUINASMANT( MAY, FRESADORAH) | 0.000000 | 3840.000 |
| MAQUINASMANT( MAY, TALADRO) | 0.000000 | 38602.11 |
| MAQUINASMANT( MAY, ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MAQUINASMANT( JUN, CORTADORA) | 0.000000 | 1212.632 |
| MAQUINASMANT( JUN, FRESADORAV) | 0.000000 | 5355.789 |
| MAQUINASMANT( JUN, FRESADORAH) | 0.000000 | 3840.000 |
| MAQUINASMANT( JUN, TALADRO) | 0.000000 | 38602.11 |
| MAQUINASMANT( JUN, ALISADORA) | 0.000000 | 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 | | 325411.6 | 1.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P1) | | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P2) | | 0.000000 | 8.015789 |
| EQUILIBRIO( ENE, P3) | | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P4) | | 0.000000 | 11.22105 |
| EQUILIBRIO( ENE, P5) | | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P6) | | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( ENE, P7) | | 0.000000 | 15.62105 |
| EQUILIBRIO( FEB, P1) | | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P2) | | 0.000000 | 6.015789 |
| EQUILIBRIO( FEB, P3) | | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P4) | | 0.000000 | 11.22105 |
| EQUILIBRIO( FEB, P5) | | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P6) | | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( FEB, P7) | | 0.000000 | 15.62105 |
| EQUILIBRIO( MAR, P1) | | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P2) | | 0.000000 | 6.515789 |
| EQUILIBRIO( MAR, P3) | | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( MAR, P4) | | 0.000000 | 11.72105 |
| 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 | 7.015789 |
| EQUILIBRIO( ABR, P3) | | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( ABR, P4) | | 0.000000 | 11.22105 |
| 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 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P2) | | 0.000000 | 7.515789 |
| EQUILIBRIO( MAY, P3) | | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P4) | | 0.000000 | 10.72105 |
| EQUILIBRIO( MAY, P5) | | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P6) | | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( MAY, P7) | | 0.000000 | 15.62105 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EQUILIBRIO( JUN, P1) | 0.000000 | 10.00000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P2) | 0.000000 | 8.015789 |
| EQUILIBRIO( JUN, P3) | 0.000000 | 8.000000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P4) | 0.000000 | 11.22105 |
| EQUILIBRIO( JUN, P5) | 0.000000 | 11.00000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P6) | 0.000000 | 9.000000 |
| EQUILIBRIO( JUN, P7) | 0.000000 | 15.62105 |
| MANTENIMIENTO( CORTADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| MANTENIMIENTO( FRESADORAV) | 0.000000 | 0.000000 |
| MANTENIMIENTO( FRESADORAH) | 0.000000 | 0.000000 |
| MANTENIMIENTO( TALADRO) | 0.000000 | 0.000000 |
| MANTENIMIENTO( ALISADORA) | 0.000000 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, CORTADO | 0.000000 | 3.157895 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, FRESADO | 0.000000 | 13.94737 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, TALADRO | 0.000000 | 100.5263 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( ENE, ALISADO | 188.7158 | 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 | 188.7158 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, CORTADO | 512.0000 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, FRESADO | 0.000000 | 15.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, FRESADO | 0.000000 | 13.20175 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, TALADRO | 0.000000 | 117.1930 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAR, ALISADO | 0.000000 | 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 | 199.8316 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, CORTADO | 0.000000 | 3.157895 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, FRESADO | 0.000000 | 13.94737 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, TALADRO | 0.000000 | 100.5263 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( MAY, ALISADO | 199.8316 | 0.000000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, CORTADO | 0.000000 | 3.157895 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, FRESADO | 0.000000 | 13.94737 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, FRESADO | 0.000000 | 10.00000 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, TALADRO | 0.000000 | 100.5263 |
| PRODUCCION\_DISPONIBILIDAD( JUN, ALISADO | 188.9487 | 0.000000 |
| EXISTENCIAS( P1) | 0.000000 | -10.50000 |
| EXISTENCIAS( P2) | 0.000000 | -8.515789 |
| EXISTENCIAS( P3) | 0.000000 | -8.500000 |
| EXISTENCIAS( P4) | 0.000000 | -11.72105 |
| EXISTENCIAS( P5) | 0.000000 | -11.50000 |
| EXISTENCIAS( P6) | 0.000000 | -9.500000 |
| EXISTENCIAS( P7) | 0.000000 | -16.12105 |
| 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) | 100.0000 | 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) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P1) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P2) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P3) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P4) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P5) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P6) | 100.0000 | 0.000000 |
| CAPACIDAD\_ALMACENAMIENTO( | MAY, | P7) | 100.0000 | 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 |