

MODEL:

```
! *** WARNING *** ;
! Fixed variables have been substituted out of the formulation.;
! To include fixed variables in the formulation you must go to ;
! the LINGO|Options|Model Generator tab and set the "Fixed Var ;
! Reduction" option to "None" and regenerate the model. Be sure;
! to return this option to its default setting before solving. ;

[BENEFICIO_TOTAL] MAX= 10 * UVENDIDAS_ENE_P1 - 0,5 * USTOCK_ENE_P1 + 6 *
UVENDIDAS_ENE_P2 - 0,5 * USTOCK_ENE_P2 + 8 * UVENDIDAS_ENE_P3 - 0,5 *
USTOCK_ENE_P3 + 4 * UVENDIDAS_ENE_P4 - 0,5 * USTOCK_ENE_P4 + 11 * UVENDIDAS_ENE_P5
- 0,5 * USTOCK_ENE_P5 + 9 * UVENDIDAS_ENE_P6 - 0,5 * USTOCK_ENE_P6 + 3 *
UVENDIDAS_ENE_P7 - 0,5 * USTOCK_ENE_P7 + 10 * UVENDIDAS_FEB_P1 - 0,5 *
USTOCK_FEB_P1 + 6 * UVENDIDAS_FEB_P2 - 0,5 * USTOCK_FEB_P2 + 8 * UVENDIDAS_FEB_P3
- 0,5 * USTOCK_FEB_P3 + 4 * UVENDIDAS_FEB_P4 - 0,5 * USTOCK_FEB_P4 + 11 *
UVENDIDAS_FEB_P5 - 0,5 * USTOCK_FEB_P5 + 9 * UVENDIDAS_FEB_P6 - 0,5 *
USTOCK_FEB_P6 + 3 * UVENDIDAS_FEB_P7 - 0,5 * USTOCK_FEB_P7 + 10 * UVENDIDAS_MAR_P1
- 0,5 * USTOCK_MAR_P1 + 6 * UVENDIDAS_MAR_P2 - 0,5 * USTOCK_MAR_P2 + 8 *
UVENDIDAS_MAR_P3 - 0,5 * USTOCK_MAR_P3 + 4 * UVENDIDAS_MAR_P4 - 0,5 *
USTOCK_MAR_P4 + 11 * UVENDIDAS_MAR_P5 - 0,5 * USTOCK_MAR_P5 + 9 * UVENDIDAS_MAR_P6
- 0,5 * USTOCK_MAR_P6 + 3 * UVENDIDAS_MAR_P7 - 0,5 * USTOCK_MAR_P7 + 10 *
UVENDIDAS_ABR_P1 - 0,5 * USTOCK_ABR_P1 + 6 * UVENDIDAS_ABR_P2 - 0,5 *
USTOCK_ABR_P2 + 8 * UVENDIDAS_ABR_P3 - 0,5 * USTOCK_ABR_P3 + 4 * UVENDIDAS_ABR_P4
- 0,5 * USTOCK_ABR_P4 + 11 * UVENDIDAS_ABR_P5 - 0,5 * USTOCK_ABR_P5 + 9 *
UVENDIDAS_ABR_P6 - 0,5 * USTOCK_ABR_P6 + 3 * UVENDIDAS_ABR_P7 - 0,5 *
USTOCK_ABR_P7 + 10 * UVENDIDAS_MAY_P1 - 0,5 * USTOCK_MAY_P1 + 6 * UVENDIDAS_MAY_P2
- 0,5 * USTOCK_MAY_P2 + 8 * UVENDIDAS_MAY_P3 - 0,5 * USTOCK_MAY_P3 + 4 *
UVENDIDAS_MAY_P4 - 0,5 * USTOCK_MAY_P4 + 11 * UVENDIDAS_MAY_P5 - 0,5 *
USTOCK_MAY_P5 + 9 * UVENDIDAS_MAY_P6 - 0,5 * USTOCK_MAY_P6 + 3 * UVENDIDAS_MAY_P7
- 0,5 * USTOCK_MAY_P7 + 10 * UVENDIDAS_JUN_P1 + 6 * UVENDIDAS_JUN_P2 + 8 *
UVENDIDAS_JUN_P3 + 4 * UVENDIDAS_JUN_P4 + 11 * UVENDIDAS_JUN_P5 + 9 *
UVENDIDAS_JUN_P6 + 3 * UVENDIDAS_JUN_P7 - 175;

[_2] MAQUINASMANT_ENE_COTADORA + MAQUINASMANT_FEB_COTADORA +
MAQUINASMANT_MAR_COTADORA + MAQUINASMANT_ABR_COTADORA + MAQUINASMANT_MAY_COTADORA
+ MAQUINASMANT_JUN_COTADORA = 2;

[_3] MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAV + MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAV +
MAQUINASMANT_MAR_FRESADORAV + MAQUINASMANT_ABR_FRESADORAV +
MAQUINASMANT_MAY_FRESADORAV + MAQUINASMANT_JUN_FRESADORAV = 2;

[_4] MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAH + MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAH +
```

MAQUINASMANT_MAR_FRESADORA + MAQUINASMANT_ABR_FRESADORA +
 MAQUINASMANT_MAY_FRESADORA + MAQUINASMANT_JUN_FRESADORA = 3;
 [_5] MAQUINASMANT_ENE_TALADRO + MAQUINASMANT_FEB_TALADRO + MAQUINASMANT_MAR_TALADRO
 + MAQUINASMANT_ABR_TALADRO + MAQUINASMANT_MAY_TALADRO + MAQUINASMANT_JUN_TALADRO =
 1;
 [_6] MAQUINASMANT_ENE_ALISADORA + MAQUINASMANT_FEB_ALISADORA +
 MAQUINASMANT_MAR_ALISADORA + MAQUINASMANT_ABR_ALISADORA +
 MAQUINASMANT_MAY_ALISADORA + MAQUINASMANT_JUN_ALISADORA = 1;
 [_7] - UPRODUCIDAS_ENE_P1 + UVENDIDAS_ENE_P1 + USTOCK_ENE_P1 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P1] USTOCK_ENE_P1 <= 100;
 [_9] - UPRODUCIDAS_ENE_P2 + UVENDIDAS_ENE_P2 + USTOCK_ENE_P2 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P2] USTOCK_ENE_P2 <= 100;
 [_11] - UPRODUCIDAS_ENE_P3 + UVENDIDAS_ENE_P3 + USTOCK_ENE_P3 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P3] USTOCK_ENE_P3 <= 100;
 [_13] - UPRODUCIDAS_ENE_P4 + UVENDIDAS_ENE_P4 + USTOCK_ENE_P4 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P4] USTOCK_ENE_P4 <= 100;
 [_15] - UPRODUCIDAS_ENE_P5 + UVENDIDAS_ENE_P5 + USTOCK_ENE_P5 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P5] USTOCK_ENE_P5 <= 100;
 [_17] - UPRODUCIDAS_ENE_P6 + UVENDIDAS_ENE_P6 + USTOCK_ENE_P6 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P6] USTOCK_ENE_P6 <= 100;
 [_19] - UPRODUCIDAS_ENE_P7 + UVENDIDAS_ENE_P7 + USTOCK_ENE_P7 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ENE_P7] USTOCK_ENE_P7 <= 100;
 [_21] - USTOCK_ENE_P1 - UPRODUCIDAS_FEB_P1 + UVENDIDAS_FEB_P1 + USTOCK_FEB_P1 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P1] USTOCK_FEB_P1 <= 100;
 [_23] - USTOCK_ENE_P2 - UPRODUCIDAS_FEB_P2 + UVENDIDAS_FEB_P2 + USTOCK_FEB_P2 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P2] USTOCK_FEB_P2 <= 100;
 [_25] - USTOCK_ENE_P3 - UPRODUCIDAS_FEB_P3 + UVENDIDAS_FEB_P3 + USTOCK_FEB_P3 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P3] USTOCK_FEB_P3 <= 100;
 [_27] - USTOCK_ENE_P4 - UPRODUCIDAS_FEB_P4 + UVENDIDAS_FEB_P4 + USTOCK_FEB_P4 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P4] USTOCK_FEB_P4 <= 100;
 [_29] - USTOCK_ENE_P5 - UPRODUCIDAS_FEB_P5 + UVENDIDAS_FEB_P5 + USTOCK_FEB_P5 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P5] USTOCK_FEB_P5 <= 100;
 [_31] - USTOCK_ENE_P6 - UPRODUCIDAS_FEB_P6 + UVENDIDAS_FEB_P6 + USTOCK_FEB_P6 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P6] USTOCK_FEB_P6 <= 100;
 [_33] - USTOCK_ENE_P7 - UPRODUCIDAS_FEB_P7 + UVENDIDAS_FEB_P7 + USTOCK_FEB_P7 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_FEB_P7] USTOCK_FEB_P7 <= 100;
 [_35] - USTOCK_FEB_P1 - UPRODUCIDAS_MAR_P1 + UVENDIDAS_MAR_P1 + USTOCK_MAR_P1 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P1] USTOCK_MAR_P1 <= 100;

[_37] - USTOCK_FEB_P2 - UPRODUCIDAS_MAR_P2 + UVENDIDAS_MAR_P2 + USTOCK_MAR_P2 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P2] USTOCK_MAR_P2 <= 100;
 [_39] - USTOCK_FEB_P3 - UPRODUCIDAS_MAR_P3 + UVENDIDAS_MAR_P3 + USTOCK_MAR_P3 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P3] USTOCK_MAR_P3 <= 100;
 [_41] - USTOCK_FEB_P4 - UPRODUCIDAS_MAR_P4 + UVENDIDAS_MAR_P4 + USTOCK_MAR_P4 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P4] USTOCK_MAR_P4 <= 100;
 [_43] - USTOCK_FEB_P5 - UPRODUCIDAS_MAR_P5 + UVENDIDAS_MAR_P5 + USTOCK_MAR_P5 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P5] USTOCK_MAR_P5 <= 100;
 [_45] - USTOCK_FEB_P6 - UPRODUCIDAS_MAR_P6 + UVENDIDAS_MAR_P6 + USTOCK_MAR_P6 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P6] USTOCK_MAR_P6 <= 100;
 [_47] - USTOCK_FEB_P7 - UPRODUCIDAS_MAR_P7 + UVENDIDAS_MAR_P7 + USTOCK_MAR_P7 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAR_P7] USTOCK_MAR_P7 <= 100;
 [_49] - USTOCK_MAR_P1 - UPRODUCIDAS_ABR_P1 + UVENDIDAS_ABR_P1 + USTOCK_ABR_P1 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P1] USTOCK_ABR_P1 <= 100;
 [_51] - USTOCK_MAR_P2 - UPRODUCIDAS_ABR_P2 + UVENDIDAS_ABR_P2 + USTOCK_ABR_P2 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P2] USTOCK_ABR_P2 <= 100;
 [_53] - USTOCK_MAR_P3 - UPRODUCIDAS_ABR_P3 + UVENDIDAS_ABR_P3 + USTOCK_ABR_P3 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P3] USTOCK_ABR_P3 <= 100;
 [_55] - USTOCK_MAR_P4 - UPRODUCIDAS_ABR_P4 + UVENDIDAS_ABR_P4 + USTOCK_ABR_P4 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P4] USTOCK_ABR_P4 <= 100;
 [_57] - USTOCK_MAR_P5 - UPRODUCIDAS_ABR_P5 + UVENDIDAS_ABR_P5 + USTOCK_ABR_P5 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P5] USTOCK_ABR_P5 <= 100;
 [_59] - USTOCK_MAR_P6 - UPRODUCIDAS_ABR_P6 + UVENDIDAS_ABR_P6 + USTOCK_ABR_P6 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P6] USTOCK_ABR_P6 <= 100;
 [_61] - USTOCK_MAR_P7 - UPRODUCIDAS_ABR_P7 + UVENDIDAS_ABR_P7 + USTOCK_ABR_P7 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_ABR_P7] USTOCK_ABR_P7 <= 100;
 [_63] - USTOCK_ABR_P1 - UPRODUCIDAS_MAY_P1 + UVENDIDAS_MAY_P1 + USTOCK_MAY_P1 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAY_P1] USTOCK_MAY_P1 <= 100;
 [_65] - USTOCK_ABR_P2 - UPRODUCIDAS_MAY_P2 + UVENDIDAS_MAY_P2 + USTOCK_MAY_P2 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAY_P2] USTOCK_MAY_P2 <= 100;
 [_67] - USTOCK_ABR_P3 - UPRODUCIDAS_MAY_P3 + UVENDIDAS_MAY_P3 + USTOCK_MAY_P3 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAY_P3] USTOCK_MAY_P3 <= 100;
 [_69] - USTOCK_ABR_P4 - UPRODUCIDAS_MAY_P4 + UVENDIDAS_MAY_P4 + USTOCK_MAY_P4 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAY_P4] USTOCK_MAY_P4 <= 100;
 [_71] - USTOCK_ABR_P5 - UPRODUCIDAS_MAY_P5 + UVENDIDAS_MAY_P5 + USTOCK_MAY_P5 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAY_P5] USTOCK_MAY_P5 <= 100;
 [_73] - USTOCK_ABR_P6 - UPRODUCIDAS_MAY_P6 + UVENDIDAS_MAY_P6 + USTOCK_MAY_P6 = 0;
 [ALMACENAMIENTO_MAY_P6] USTOCK_MAY_P6 <= 100;

```

[_75] - USTOCK_ABR_P7 - UPRODUCIDAS_MAY_P7 + UVENDIDAS_MAY_P7 + USTOCK_MAY_P7 = 0;
[ALMACENAMIENTO_MAY_P7] USTOCK_MAY_P7 <= 100;
[_77] - USTOCK_MAY_P1 - UPRODUCIDAS_JUN_P1 + UVENDIDAS_JUN_P1 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P1] 0 <= 50;
[_79] - USTOCK_MAY_P2 - UPRODUCIDAS_JUN_P2 + UVENDIDAS_JUN_P2 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P2] 0 <= 50;
[_81] - USTOCK_MAY_P3 - UPRODUCIDAS_JUN_P3 + UVENDIDAS_JUN_P3 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P3] 0 <= 50;
[_83] - USTOCK_MAY_P4 - UPRODUCIDAS_JUN_P4 + UVENDIDAS_JUN_P4 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P4] 0 <= 50;
[_85] - USTOCK_MAY_P5 - UPRODUCIDAS_JUN_P5 + UVENDIDAS_JUN_P5 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P5] 0 <= 50;
[_87] - USTOCK_MAY_P6 - UPRODUCIDAS_JUN_P6 + UVENDIDAS_JUN_P6 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P6] 0 <= 50;
[_89] - USTOCK_MAY_P7 - UPRODUCIDAS_JUN_P7 + UVENDIDAS_JUN_P7 = - 50;
[ALMACENAMIENTO_JUN_P7] 0 <= 50;
[PRODUCCION_ENE_COTADORA] 0,5 * UPRODUCIDAS_ENE_P1 + 0,7 * UPRODUCIDAS_ENE_P2 + 0,3
* UPRODUCIDAS_ENE_P5 + 0,2 * UPRODUCIDAS_ENE_P6 + 0,5 * UPRODUCIDAS_ENE_P7 + 384 *
MAQUINASMANT_ENE_COTADORA <= 1536;
[PRODUCCION_ENE_FRESADORAV] 0,1 * UPRODUCIDAS_ENE_P1 + 0,2 * UPRODUCIDAS_ENE_P2 +
0,3 * UPRODUCIDAS_ENE_P4 + 0,6 * UPRODUCIDAS_ENE_P6 + 384 *
MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAV <= 768;
[PRODUCCION_ENE_FRESADORAH] 0,2 * UPRODUCIDAS_ENE_P1 + 0,8 * UPRODUCIDAS_ENE_P3 +
0,6 * UPRODUCIDAS_ENE_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAH <= 1152;
[PRODUCCION_ENE_TALADRO] 0,05 * UPRODUCIDAS_ENE_P1 + 0,03 * UPRODUCIDAS_ENE_P2 +
0,070000000000000001 * UPRODUCIDAS_ENE_P4 + 0,1 * UPRODUCIDAS_ENE_P5 + 0,08 *
UPRODUCIDAS_ENE_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ENE_TALADRO <= 384;
[PRODUCCION_ENE_ALISADORA] 0,01 * UPRODUCIDAS_ENE_P3 + 0,05 * UPRODUCIDAS_ENE_P5 +
0,05 * UPRODUCIDAS_ENE_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ENE_ALISADORA <= 384;
[PRODUCCION_FEB_COTADORA] 0,5 * UPRODUCIDAS_FEB_P1 + 0,7 * UPRODUCIDAS_FEB_P2 + 0,3
* UPRODUCIDAS_FEB_P5 + 0,2 * UPRODUCIDAS_FEB_P6 + 0,5 * UPRODUCIDAS_FEB_P7 + 384 *
MAQUINASMANT_FEB_COTADORA <= 1536;
[PRODUCCION_FEB_FRESADORAV] 0,1 * UPRODUCIDAS_FEB_P1 + 0,2 * UPRODUCIDAS_FEB_P2 +
0,3 * UPRODUCIDAS_FEB_P4 + 0,6 * UPRODUCIDAS_FEB_P6 + 384 *
MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAV <= 768;
[PRODUCCION_FEB_FRESADORAH] 0,2 * UPRODUCIDAS_FEB_P1 + 0,8 * UPRODUCIDAS_FEB_P3 +
0,6 * UPRODUCIDAS_FEB_P7 + 384 * MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAH <= 1152;
[PRODUCCION_FEB_TALADRO] 0,05 * UPRODUCIDAS_FEB_P1 + 0,03 * UPRODUCIDAS_FEB_P2 +

```

$0,070000000000000001 * UPRODUCIDAS_FEB_P4 + 0,1 * UPRODUCIDAS_FEB_P5 + 0,08 * UPRODUCIDAS_FEB_P7 + 384 * MAQUINASMANT_FEB_TALADRO \leq 384;$
 [PRODUCCION_FEB_ALISADORA] $0,01 * UPRODUCIDAS_FEB_P3 + 0,05 * UPRODUCIDAS_FEB_P5 + 0,05 * UPRODUCIDAS_FEB_P7 + 384 * MAQUINASMANT_FEB_ALISADORA \leq 384;$
 [PRODUCCION_MAR_COTADORA] $0,5 * UPRODUCIDAS_MAR_P1 + 0,7 * UPRODUCIDAS_MAR_P2 + 0,3 * UPRODUCIDAS_MAR_P5 + 0,2 * UPRODUCIDAS_MAR_P6 + 0,5 * UPRODUCIDAS_MAR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAR_COTADORA \leq 1536;$
 [PRODUCCION_MAR_FRESADORAV] $0,1 * UPRODUCIDAS_MAR_P1 + 0,2 * UPRODUCIDAS_MAR_P2 + 0,3 * UPRODUCIDAS_MAR_P4 + 0,6 * UPRODUCIDAS_MAR_P6 + 384 * MAQUINASMANT_MAR_FRESADORAV \leq 768;$
 [PRODUCCION_MAR_FRESADORAH] $0,2 * UPRODUCIDAS_MAR_P1 + 0,8 * UPRODUCIDAS_MAR_P3 + 0,6 * UPRODUCIDAS_MAR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAR_FRESADORAH \leq 1152;$
 [PRODUCCION_MAR_TALADRO] $0,05 * UPRODUCIDAS_MAR_P1 + 0,03 * UPRODUCIDAS_MAR_P2 + 0,070000000000000001 * UPRODUCIDAS_MAR_P4 + 0,1 * UPRODUCIDAS_MAR_P5 + 0,08 * UPRODUCIDAS_MAR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAR_TALADRO \leq 384;$
 [PRODUCCION_MAR_ALISADORA] $0,01 * UPRODUCIDAS_MAR_P3 + 0,05 * UPRODUCIDAS_MAR_P5 + 0,05 * UPRODUCIDAS_MAR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAR_ALISADORA \leq 384;$
 [PRODUCCION_ABR_COTADORA] $0,5 * UPRODUCIDAS_ABR_P1 + 0,7 * UPRODUCIDAS_ABR_P2 + 0,3 * UPRODUCIDAS_ABR_P5 + 0,2 * UPRODUCIDAS_ABR_P6 + 0,5 * UPRODUCIDAS_ABR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ABR_COTADORA \leq 1536;$
 [PRODUCCION_ABR_FRESADORAV] $0,1 * UPRODUCIDAS_ABR_P1 + 0,2 * UPRODUCIDAS_ABR_P2 + 0,3 * UPRODUCIDAS_ABR_P4 + 0,6 * UPRODUCIDAS_ABR_P6 + 384 * MAQUINASMANT_ABR_FRESADORAV \leq 768;$
 [PRODUCCION_ABR_FRESADORAH] $0,2 * UPRODUCIDAS_ABR_P1 + 0,8 * UPRODUCIDAS_ABR_P3 + 0,6 * UPRODUCIDAS_ABR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ABR_FRESADORAH \leq 1152;$
 [PRODUCCION_ABR_TALADRO] $0,05 * UPRODUCIDAS_ABR_P1 + 0,03 * UPRODUCIDAS_ABR_P2 + 0,070000000000000001 * UPRODUCIDAS_ABR_P4 + 0,1 * UPRODUCIDAS_ABR_P5 + 0,08 * UPRODUCIDAS_ABR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ABR_TALADRO \leq 384;$
 [PRODUCCION_ABR_ALISADORA] $0,01 * UPRODUCIDAS_ABR_P3 + 0,05 * UPRODUCIDAS_ABR_P5 + 0,05 * UPRODUCIDAS_ABR_P7 + 384 * MAQUINASMANT_ABR_ALISADORA \leq 384;$
 [PRODUCCION_MAY_COTADORA] $0,5 * UPRODUCIDAS_MAY_P1 + 0,7 * UPRODUCIDAS_MAY_P2 + 0,3 * UPRODUCIDAS_MAY_P5 + 0,2 * UPRODUCIDAS_MAY_P6 + 0,5 * UPRODUCIDAS_MAY_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAY_COTADORA \leq 1536;$
 [PRODUCCION_MAY_FRESADORAV] $0,1 * UPRODUCIDAS_MAY_P1 + 0,2 * UPRODUCIDAS_MAY_P2 + 0,3 * UPRODUCIDAS_MAY_P4 + 0,6 * UPRODUCIDAS_MAY_P6 + 384 * MAQUINASMANT_MAY_FRESADORAV \leq 768;$
 [PRODUCCION_MAY_FRESADORAH] $0,2 * UPRODUCIDAS_MAY_P1 + 0,8 * UPRODUCIDAS_MAY_P3 + 0,6 * UPRODUCIDAS_MAY_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAY_FRESADORAH \leq 1152;$

```

[PRODUCCION_MAY_TALADRO] 0,05 * UPRODUCIDAS_MAY_P1 + 0,03 * UPRODUCIDAS_MAY_P2 +
0,070000000000000001 * UPRODUCIDAS_MAY_P4 + 0,1 * UPRODUCIDAS_MAY_P5 + 0,08 *
UPRODUCIDAS_MAY_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAY_TALADRO <= 384;
[PRODUCCION_MAY_ALISADORA] 0,01 * UPRODUCIDAS_MAY_P3 + 0,05 * UPRODUCIDAS_MAY_P5 +
0,05 * UPRODUCIDAS_MAY_P7 + 384 * MAQUINASMANT_MAY_ALISADORA <= 384;
[PRODUCCION_JUN_COTADORA] 0,5 * UPRODUCIDAS_JUN_P1 + 0,7 * UPRODUCIDAS_JUN_P2 + 0,3
* UPRODUCIDAS_JUN_P5 + 0,2 * UPRODUCIDAS_JUN_P6 + 0,5 * UPRODUCIDAS_JUN_P7 + 384 *
MAQUINASMANT_JUN_COTADORA <= 1536;
[PRODUCCION_JUN_FRESADORAV] 0,1 * UPRODUCIDAS_JUN_P1 + 0,2 * UPRODUCIDAS_JUN_P2 +
0,3 * UPRODUCIDAS_JUN_P4 + 0,6 * UPRODUCIDAS_JUN_P6 + 384 *
MAQUINASMANT_JUN_FRESADORAV <= 768;
[PRODUCCION_JUN_FRESADORAH] 0,2 * UPRODUCIDAS_JUN_P1 + 0,8 * UPRODUCIDAS_JUN_P3 +
0,6 * UPRODUCIDAS_JUN_P7 + 384 * MAQUINASMANT_JUN_FRESADORAH <= 1152;
[PRODUCCION_JUN_TALADRO] 0,05 * UPRODUCIDAS_JUN_P1 + 0,03 * UPRODUCIDAS_JUN_P2 +
0,070000000000000001 * UPRODUCIDAS_JUN_P4 + 0,1 * UPRODUCIDAS_JUN_P5 + 0,08 *
UPRODUCIDAS_JUN_P7 + 384 * MAQUINASMANT_JUN_TALADRO <= 384;
[PRODUCCION_JUN_ALISADORA] 0,01 * UPRODUCIDAS_JUN_P3 + 0,05 * UPRODUCIDAS_JUN_P5 +
0,05 * UPRODUCIDAS_JUN_P7 + 384 * MAQUINASMANT_JUN_ALISADORA <= 384;
@GIN( MAQUINASMANT_ENE_COTADORA); @GIN( MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAV);
@GIN( MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAH); @GIN( MAQUINASMANT_ENE_TALADRO);
@GIN( MAQUINASMANT_ENE_ALISADORA); @GIN( MAQUINASMANT_FEB_COTADORA);
@GIN( MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAV); @GIN( MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT_FEB_TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT_FEB_ALISADORA);
@GIN( MAQUINASMANT_MAR_COTADORA); @GIN( MAQUINASMANT_MAR_FRESADORAV);
@GIN( MAQUINASMANT_MAR_FRESADORAH); @GIN( MAQUINASMANT_MAR_TALADRO);
@GIN( MAQUINASMANT_MAR_ALISADORA); @GIN( MAQUINASMANT_ABR_COTADORA);
@GIN( MAQUINASMANT_ABR_FRESADORAV); @GIN( MAQUINASMANT_ABR_FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT_ABR_TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT_ABR_ALISADORA);
@GIN( MAQUINASMANT_MAY_COTADORA); @GIN( MAQUINASMANT_MAY_FRESADORAV);
@GIN( MAQUINASMANT_MAY_FRESADORAH); @GIN( MAQUINASMANT_MAY_TALADRO);
@GIN( MAQUINASMANT_MAY_ALISADORA); @GIN( MAQUINASMANT_JUN_COTADORA);
@GIN( MAQUINASMANT_JUN_FRESADORAV); @GIN( MAQUINASMANT_JUN_FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT_JUN_TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT_JUN_ALISADORA);
END

```