MODEL:

```
[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 \overline{P}5 - 0.5 * USTOCK FEB \overline{P}\overline{5} + \overline{9} * UVENDIDAS FEB \overline{P}6 - 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 \overline{P}6 -0.5 * USTOCK ABR P6 + 3 * UVENDIDAS ABR P7 - \overline{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 - 0.5 * USTOCK_JUN_P1 + 6 *
 UVENDIDAS_JUN_P2 - 0.5 * USTOCK_JUN_P2 + 8 * UVENDIDAS_JUN_P3 - 0.5 *
 USTOCK JUN P3 + 4 * UVENDIDAS JUN P\overline{4} - 0.5 * USTOCK JUN P4 + 11 * UVENDIDAS JUN P5
 - 0.5 * USTOCK_JUN_P5 + 9 * UVENDIDAS JUN P6 - 0.5 * USTOCK JUN P6 + 3 *
 UVENDIDAS JUN P7 - 0.5 * USTOCK JUN P7;
[EQUILIBRIO_ENE_P1] - UPRODUCIDAS_ENE_P1 + UVENDIDAS_ENE_P1 + USTOCK_ENE_P1 = 0;

[EQUILIBRIO_ENE_P2] - UPRODUCIDAS_ENE_P2 + UVENDIDAS_ENE_P2 + USTOCK_ENE_P2 = 0;

[EQUILIBRIO_ENE_P3] - UPRODUCIDAS_ENE_P3 + UVENDIDAS_ENE_P3 + USTOCK_ENE_P3 = 0;

[EQUILIBRIO_ENE_P4] - UPRODUCIDAS_ENE_P4 + UVENDIDAS_ENE_P4 + USTOCK_ENE_P4 = 0;
[EQUILIBRIO ENE P5] - UPRODUCIDAS ENE P5 + UVENDIDAS ENE P5 + USTOCK ENE P5 = 0;
[EQUILIBRIO ENE P6] - UPRODUCIDAS ENE P6 + UVENDIDAS ENE P6 + USTOCK ENE P6 = 0;
[EQUILIBRIO ENE P7] - UPRODUCIDAS ENE P7 + UVENDIDAS ENE P7 + USTOCK ENE P7 = 0;
[EQUILIBRIO FEB P1] - USTOCK ENE P1 - UPRODUCIDAS FEB P1 + UVENDIDAS FEB P1 +
USTOCK_FEB_P1 = 0;
[EQUILIBRIO_FEB_P2] - USTOCK_ENE_P2 - UPRODUCIDAS_FEB_P2 + UVENDIDAS_FEB_P2 +
USTOCK_FEB_P2 = 0;
[EQUILIBRIO_FEB_P3] - USTOCK_ENE_P3 - UPRODUCIDAS_FEB_P3 + UVENDIDAS_FEB_P3 +
USTOCK FEB P3 = 0;
[EQUILIBRIO FEB P4] - USTOCK ENE P4 - UPRODUCIDAS FEB P4 + UVENDIDAS FEB P4 +
USTOCK FEB P4 = 0;
[EQUILIBRIO FEB P5] - USTOCK ENE P5 - UPRODUCIDAS FEB P5 + UVENDIDAS FEB P5 +
USTOCK FEB P5 = 0;
[EQUILIBRIO_FEB_P6] - USTOCK_ENE_P6 - UPRODUCIDAS_FEB_P6 + UVENDIDAS_FEB_P6 +
USTOCK_FEB_P6 = 0;
[EQUILIBRIO_FEB_P7] - USTOCK_ENE_P7 - UPRODUCIDAS_FEB_P7 + UVENDIDAS_FEB_P7 + USTOCK_FEB_P7 = 0;
[EQUILIBRIO MAR P1] - USTOCK_FEB_P1 - UPRODUCIDAS_MAR_P1 + UVENDIDAS_MAR_P1 +
USTOCK MAR P1 = 0;
[EQUILIBRIO MAR P2] - USTOCK FEB P2 - UPRODUCIDAS MAR P2 + UVENDIDAS MAR P2 +
USTOCK MAR P2 = 0;
[EQUILIBRIO MAR P3] - USTOCK FEB P3 - UPRODUCIDAS MAR P3 + UVENDIDAS MAR P3 +
USTOCK_MAR_P3 = 0;

[EQUILIBRIO MAR_P4] - USTOCK_FEB_P4 - UPRODUCIDAS_MAR_P4 + UVENDIDAS_MAR_P4 + USTOCK_MAR_P4 = 0;
[EQUILIBRIO MAR P5] - USTOCK FEB P5 - UPRODUCIDAS MAR P5 + UVENDIDAS MAR P5 +
USTOCK MAR P5 = 0;
[EQUILIBRIO MAR P6] - USTOCK FEB P6 - UPRODUCIDAS MAR P6 + UVENDIDAS MAR P6 +
USTOCK MAR P6 = 0;
[EQUILIBRIO_MAR_P7] - USTOCK_FEB_P7 - UPRODUCIDAS_MAR_P7 + UVENDIDAS_MAR_P7 +
USTOCK_MAR_P7 = 0;
[EQUILIBRIO_ABR_P1] - USTOCK_MAR_P1 - UPRODUCIDAS_ABR_P1 + UVENDIDAS_ABR_P1 +
 USTOCK ABR P1 = 0;
[EQUILIBRIO ABR P2] - USTOCK_MAR_P2 - UPRODUCIDAS_ABR_P2 + UVENDIDAS_ABR_P2 +
USTOCK ABR P2 = 0;
[EQUILIBRIO ABR P3] - USTOCK MAR P3 - UPRODUCIDAS ABR P3 + UVENDIDAS ABR P3 +
 USTOCK ABR P3 = 0;
```

```
[EQUILIBRIO ABR P4] - USTOCK MAR P4 - UPRODUCIDAS ABR P4 + UVENDIDAS ABR P4 +
USTOCK_ABR_P4 = 0;
[EQUILIBRIO_ABR_P5] - USTOCK_MAR_P5 - UPRODUCIDAS_ABR_P5 + UVENDIDAS_ABR_P5 +
USTOCK ABR P5 = 0;
[EQUILIBRIO ABR P6] - USTOCK MAR P6 - UPRODUCIDAS ABR P6 + UVENDIDAS ABR P6 +
USTOCK ABR P6 = 0;
[EQUILIBRIO ABR P7] - USTOCK MAR P7 - UPRODUCIDAS ABR P7 + UVENDIDAS ABR P7 +
USTOCK ABR P7 = 0;
[EQUILIBRIO MAY P1] - USTOCK ABR P1 - UPRODUCIDAS MAY P1 + UVENDIDAS MAY P1 +
USTOCK MAY P1 = 0;
[EQUILIBRIO_MAY_P2] - USTOCK_ABR_P2 - UPRODUCIDAS MAY P2 + UVENDIDAS MAY P2 +
USTOCK_MAY_P2 = 0;
[EQUILIBRIO_MAY_P3] - USTOCK_ABR_P3 - UPRODUCIDAS_MAY_P3 + UVENDIDAS_MAY_P3 + USTOCK_MAY_P3 = 0;
[EQUILIBRIO MAY P4] - USTOCK ABR_P4 - UPRODUCIDAS_MAY_P4 + UVENDIDAS_MAY_P4 +
USTOCK MAY P4 = 0;
[EQUILIBRIO MAY P5] - USTOCK ABR P5 - UPRODUCIDAS MAY P5 + UVENDIDAS MAY P5 +
USTOCK MAY P5 = 0;
[EQUILIBRIO_MAY_P6] - USTOCK_ABR P6 - UPRODUCIDAS MAY P6 + UVENDIDAS MAY P6 +
USTOCK_MAY_P6 = 0;
[EQUILIBRIO_MAY_P7] - USTOCK_ABR_P7 - UPRODUCIDAS_MAY_P7 + UVENDIDAS_MAY_P7 +
USTOCK MAY P7 = 0;
[EQUILIBRIO JUN P1] - USTOCK MAY P1 - UPRODUCIDAS JUN P1 + UVENDIDAS JUN P1 +
USTOCK JUN P1 = 0;
[EQUILIBRIO JUN P2] - USTOCK MAY P2 - UPRODUCIDAS JUN P2 + UVENDIDAS JUN P2 +
USTOCK JUN P2 = 0;
[EQUILIBRIO_JUN_P3] - USTOCK_MAY_P3 - UPRODUCIDAS_JUN_P3 + UVENDIDAS_JUN_P3 +
USTOCK_JUN_P3 = 0;
[EQUILIBRIO_JUN_P4] - USTOCK_MAY_P4 - UPRODUCIDAS_JUN_P4 + UVENDIDAS_JUN_P4 + USTOCK_JUN_P4 = 0;
[EQUILIBRIO JUN P5] - USTOCK_MAY_P5 - UPRODUCIDAS_JUN_P5 + UVENDIDAS_JUN_P5 +
USTOCK JUN P5 = 0;
[EQUILIBRIO JUN P6] - USTOCK MAY P6 - UPRODUCIDAS JUN P6 + UVENDIDAS JUN P6 +
USTOCK JUN P6 = 0;
[EQUILIBRIO_JUN_P7] - USTOCK_MAY P7 - UPRODUCIDAS JUN P7 + UVENDIDAS JUN P7 +
USTOCK_JUN_P7 = 0;
[MANTENĪMIENTO_CORTADORA] MAQUINASMANT_ENE_CORTADORA + MAQUINASMANT_FEB_CORTADORA +
MAQUINASMANT_MAR_CORTADORA + MAQUINASMANT_ABR_CORTADORA + MAQUINASMANT_MAY_CORTADORA + MAQUINASMANT_JUN_CORTADORA = 2;
[MANTENIMIENTO FRESADORAV] MAQUINASMANT ENE FRESADORAV +
MAQUINASMANT FEB FRESADORAV + MAQUINASMANT MAR FRESADORAV +
MAQUINASMANT ABR FRESADORAV + MAQUINASMANT MAY FRESADORAV +
MAQUINASMANT JUN FRESADORAV = 2;
[MANTENIMIENTO FRESADORAH] MAQUINASMANT ENE FRESADORAH +
MAQUINASMANT_FEB_FRESADORAH + MAQUINASMANT_MAR_FRESADORAH +
MAQUINASMANT_ABR_FRESADORAH + MAQUINASMANT_MAY_FRESADORAH + MAQUINASMANT_JUN_FRESADORAH = 3;
[MANTENIMIENTO TALADRO] MAQUINASMANT ENE TALADRO + MAQUINASMANT FEB TALADRO +
MAQUINASMANT_MAR_TALADRO + MAQUINASMANT_ABR_TALADRO + MAQUINASMANT_MAY_TALADRO +
MAQUINASMANT JUN TALADRO = 1;
[MANTENIMIENTO ALĪSADORA] MAQUINASMANT ENE ALISADORA + MAQUINASMANT_FEB_ALISADORA +
MAQUINASMANT MAR ALISADORA + MAQUINASMANT_ABR_ALISADORA +
MAQUINASMANT MAY ALISADORA + MAQUINASMANT JUN ALISADORA = 1;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD ENE CORTADORA] \overline{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_CORTADORA <= 1536;
[PRODUCCION \overline{\text{D}}ISPONIBILIDAD ENE FRESADORA\overline{\text{V}}] 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 DISPONIBILIDAD ENE FRESADORAH] 0.2 * UPRODUCIDAS ENE P1 + 0.8 *
UPRODUCIDAS ENE P3 + 0.6 * UPRODUCIDAS ENE P7 + 384 * MAQUINASMANT ENE FRESADORAH
<= 1152;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD ENE TALADRO] 0.05 * UPRODUCIDAS ENE P1 + 0.03 *
UPRODUCIDAS ENE P2 + 0.07\overline{0}000\overline{0}0000000001 * UPRODUCIDAS ENE P4 + 0.1 *
UPRODUCIDAS ENE P5 + 0.08 * UPRODUCIDAS ENE P7 + 384 * MAQUINASMANT ENE TALADRO <=
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD ENE ALISADORA] 0.01 * UPRODUCIDAS ENE P3 + 0.05 *
UPRODUCIDAS ENE P5 + 0.05 * UPRODUCIDAS ENE P7 + 384 * MAQUINASMANT ENE ALISADORA
```

```
<= 384;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD FEB CORTADORA] 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_CORTADORA <= 1536;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD 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 DISPONIBILIDAD FEB FRESADORAH] 0.2 * UPRODUCIDAS FEB P1 + 0.8 *
UPRODUCIDAS FEB P3 + 0.6 * UPRODUCIDAS FEB P7 + 384 * MAQUINASMANT FEB FRESADORAH
<= 1152;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD FEB TALADRO] 0.05 * UPRODUCIDAS_FEB_P1 + 0.03 *
UPRODUCIDAS FEB P5 + 0.08 * UPRODUCIDAS FEB P7 + 384 * MAQUINASMANT FEB TALADRO <=
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD FEB ALISADORA] 0.01 * UPRODUCIDAS FEB P3 + 0.05 *
UPRODUCIDAS FEB P5 + 0.05 * UPRODUCIDAS FEB P7 + 384 * MAQUINASMANT FEB ALISADORA
<= 384;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD MAR CORTADORA] 0.5 * UPRODUCIDAS MAR P1 + 0.7 *
UPRODUCIDAS MAR P2 + 0.3 \overline{*} UPRODUCIDAS MAR P5 + 0.2 * UPRODUCIDAS MAR P6 + 0.5 *
UPRODUCIDAS MAR P7 + 384 * MAQUINASMANT MAR CORTADORA <= 1536;
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD_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 <= 768;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD MAR FRESADORAH] 0.2 * UPRODUCIDAS MAR P1 + 0.8 *
UPRODUCIDAS MAR P3 + 0.6 * UPRODUCIDAS MAR P7 + 384 * MAQUINASMANT MAR FRESADORAH
<= 1152;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD MAR TALADRO] 0.05 * UPRODUCIDAS MAR P1 + 0.03 *
UPRODUCIDAS MAR P5 + 0.08 * UPRODUCIDAS MAR P7 + 384 * MAQUINASMANT MAR TALADRO <=
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD MAR ALISADORA] 0.01 * UPRODUCIDAS MAR P3 + 0.05 *
UPRODUCIDAS MAR P5 + 0.05 * UPRODUCIDAS MAR P7 + 384 * MAQUINASMANT MAR ALISADORA
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD ABR CORTADORA] 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 CORTADORA <= 1536;
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD_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 <= 768;
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD ABR FRESADORAH] 0.2 * UPRODUCIDAS ABR P1 + 0.8 *
UPRODUCIDAS ABR P3 + 0.6 * UPRODUCIDAS ABR P7 + 384 * MAQUINASMANT ABR FRESADORAH
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD ABR TALADRO] 0.05 * UPRODUCIDAS ABR P1 + 0.03 *
UPRODUCIDAS ABR P2 + 0.07\overline{0}000\overline{0}000000001 * UPRODUCIDAS ABR P4 + 0.1 *
UPRODUCIDAS ABR P5 + 0.08 * UPRODUCIDAS ABR P7 + 384 * MAQUINASMANT ABR TALADRO <=
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD_ABR ALISADORA] 0.01 * UPRODUCIDAS ABR P3 + 0.05 *
UPRODUCIDAS ABR P5 + 0.05 * UPRODUCIDAS ABR P7 + 384 * MAQUINASMANT ABR ALISADORA
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD MAY CORTADORA] 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 CORTADORA <= 1536;
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD_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 <= 768;
[PRODUCCION \overline{\text{DISPON}}IBILIDAD MAY FRESADORAH] 0.2 * UPRODUCIDAS MAY P1 + 0.8 *
UPRODUCIDAS MAY P3 + 0.6 * UPRODUCIDAS MAY P7 + 384 * MAQUINASMANT MAY FRESADORAH
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD MAY TALADRO] 0.05 * UPRODUCIDAS MAY P1 + 0.03 *
UPRODUCIDAS_MAY_P2 + 0.0700000000000001 * UPRODUCIDAS MAY P4 + 0.1 *
UPRODUCIDAS MAY P5 + 0.08 * UPRODUCIDAS MAY P7 + 384 * MAQUINASMANT MAY TALADRO <=
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD_MAY ALISADORA] 0.01 * UPRODUCIDAS MAY P3 + 0.05 *
UPRODUCIDAS MAY P5 + 0.05 * UPRODUCIDAS MAY P7 + 384 * MAQUINASMANT MAY ALISADORA
<= 384;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD JUN CORTADORA] 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 CORTADORA <= 1536;
```

```
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD 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 DISPONIBILIDAD JUN FRESADORAH] 0.2 * UPRODUCIDAS JUN P1 + 0.8 *
 UPRODUCIDAS JUN P3 + 0.6 * UPRODUCIDAS JUN P7 + 384 * MAQUINASMANT JUN FRESADORAH
 <= 1152;
[PRODUCCION DISPONIBILIDAD JUN TALADRO] 0.05 * UPRODUCIDAS JUN P1 + 0.03 *
 UPRODUCIDAS JUN P2 + 0.07\overline{0}000\overline{0}0000000001 * UPRODUCIDAS JUN P4 + 0.1 *
 UPRODUCIDAS JUN P5 + 0.08 * UPRODUCIDAS JUN P7 + 384 * MAQUINASMANT JUN TALADRO <=
[PRODUCCION_DISPONIBILIDAD_JUN_ALISADORA] 0.01 * UPRODUCIDAS_JUN_P3 + 0.05 *
 UPRODUCIDAS JUN P5 + 0.05 * UPRODUCIDAS JUN P7 + 384 * MAQUINASMANT JUN ALISADORA
 <= 384;
[EXISTENCIAS P1] USTOCK JUN P1 >= 50;
[EXISTENCIAS P2] USTOCK JUN P2 >= 50;
[EXISTENCIAS P3] USTOCK JUN P3 >= 50;
[EXISTENCIAS P4] USTOCK JUN P4 >= 50;
[EXISTENCIAS P5] USTOCK JUN P5 >= 50;
[EXISTENCIAS_P6] USTOCK_JUN_P6 >= 50;
[EXISTENCIAS_P7] USTOCK_JUN_P7 >= 50;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ENE P1] USTOCK ENE P1 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ENE P2] USTOCK ENE P2 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO ENE P3] USTOCK ENE P3 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ENE P4] USTOCK ENE P4 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ENE P5] USTOCK ENE P5 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ENE P6] USTOCK ENE P6 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_ENE_P7] USTOCK_ENE_P7 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_FEB_P1] USTOCK_FEB_P1 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO FEB P2] USTOCK FEB P2 <= 100; [CAPACIDAD ALMACENAMIENTO FEB P3] USTOCK FEB P3 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO FEB P4] USTOCK FEB P4 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO FEB P5] USTOCK FEB P5 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO FEB P6] USTOCK FEB P6 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO FEB P7] USTOCK FEB P7 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAR P1] USTOCK MAR P1 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_MAR_P2] USTOCK_MAR_P2 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_MAR_P3] USTOCK_MAR_P3 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_MAR_P4] USTOCK_MAR_P4 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_MAR_P5] USTOCK_MAR_P5 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAR P6] USTOCK MAR P6 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAR P7] USTOCK MAR P7 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ABR P1] USTOCK ABR P1 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_ABR_P2] USTOCK_ABR_P2 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ABR P3] USTOCK ABR P3 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_ABR_P4] USTOCK_ABR_P4 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ABR P5] USTOCK ABR P5 <= 100; [CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ABR P6] USTOCK ABR P6 <= 100; [CAPACIDAD ALMACENAMIENTO ABR P7] USTOCK ABR P7 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAY P1] USTOCK MAY P1 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAY P2] USTOCK MAY P2 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAY P3] USTOCK MAY P3 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAY P4] USTOCK MAY P4 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_MAY_P5] USTOCK_MAY_P5 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAY P6] USTOCK MAY P6 <= 100; [CAPACIDAD ALMACENAMIENTO MAY P7] USTOCK MAY P7 <= 100; [CAPACIDAD ALMACENAMIENTO JUN P1] USTOCK JUN P1 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO JUN P2] USTOCK JUN P2 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_JUN_P3] USTOCK_JUN_P3 <= 100;
[CAPACIDAD ALMACENAMIENTO JUN P4] USTOCK JUN P4 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_JUN_P5] USTOCK_JUN_P5 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_JUN_P6] USTOCK_JUN_P6 <= 100;
[CAPACIDAD_ALMACENAMIENTO_JUN_P7] USTOCK_JUN_P7 <= 100;
@GIN( MAQUINASMANT_ENE_CORTADORA); @GIN( MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAV);
@GIN( MAQUINASMANT_ENE_FRESADORAH); @GIN( MAQUINASMANT_ENE_TALADRO);
@GIN( MAQUINASMANT ENE ALISADORA); @GIN( MAQUINASMANT FEB CORTADORA);
@GIN( MAQUINASMANT FEB FRESADORAV); @GIN( MAQUINASMANT FEB FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT FEB TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT FEB ALISADORA);
@GIN( MAQUINASMANT MAR CORTADORA); @GIN( MAQUINASMANT MAR FRESADORAV);
```

```
@GIN( MAQUINASMANT MAR FRESADORAH); @GIN( MAQUINASMANT MAR TALADRO);
@GIN( MAQUINASMANT MAR ALISADORA); @GIN( MAQUINASMANT ABR CORTADORA);
@GIN( MAQUINASMANT ABR FRESADORAV); @GIN( MAQUINASMANT ABR FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT ABR TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT ABR ALISADORA);
@GIN( MAQUINASMANT MAY CORTADORA); @GIN( MAQUINASMANT MAY FRESADORAV);
@GIN( MAQUINASMANT MAY FRESADORAH); @GIN( MAQUINASMANT MAY TALADRO);
@GIN( MAQUINASMANT MAY ALISADORA); @GIN( MAQUINASMANT JUN CORTADORA);
@GIN( MAQUINASMANT JUN FRESADORAV); @GIN( MAQUINASMANT JUN FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT JUN TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT JUN FRESADORAH);
@GIN( MAQUINASMANT JUN TALADRO); @GIN( MAQUINASMANT JUN ALISADORA);
END
```