PROBLEMA - GUERCHET

Se trata de dimensionar uno de los talleres de nuestra planta, concretamente el taller de mecanizado.

Para ello nos facilitan los siguientes datos:

- 1. Número de horas efectivas por año: 1.540 horas.
- 2. Equipos que conforman el taller de mecanizado:
 - a. taladro (s)
 - b. tronzadora (s)
 - c. prensa (s)
 - d. banco de trabajo (s)
- 3. Producción anual que pasa por dicho taller.

| Evaluación de la cantidad de estaciones de trabajo | | ESTACIONES DE TRABAJO | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | | TALADRO | | TRONZADORA | | PRENSA | | BANCO DE TRABAJO | |
| PRODUCTOS | Producción anual | Cantidad operaciones máxima | Tiempo total unidad (segundos) |
| armario metálico | 40.000 | 2 | 60 | | | 2 | 120 | 3 | 75 |
| caballete | 8.500 | 0 | 0 | 16 | 352 | | | 6 | 120 |
| carrito portapiezas | 7.500 | 0 | 0 | 24 | 672 | 1 | 40 | 7 | 140 |
| depósito metálico | 12.000 | 3 | 132 | | | 1 | 40 | 2 | 120 |
| reja metálica | 32.000 | 8 | 224 | 2 | 60 | | | 6 | 360 |
| Total | 100.000 | Tot. tiempo Ud | 416 | Tot. tiempo Ud | 1.084 | Tot. tiempo Ud | 200 | Tot. tiempo Ud | 815 |
| | | Global [horas] | 3.098 | Global [horas] | 2.764 | Global [horas] | 1.550 | Global [horas] | 5.008 |

4. Superficie de cada equipo

| TALADRO | 0,75 m ² | | |
|------------------|---------------------|--|--|
| TRONZADORA | 1,25 m ² | | |
| PRENSA | 2 m ² | | |
| BANCO DE TRABAJO | 1,5 m ² | | |

- 5. Se sabe que se dispone de una superficie rectangular de 12,5m x 15,6m.
- 6. El número de lados utilizados en las maquinas es 2.
- 7. Como coeficiente K se seleccionará el extremo superior.

$$\frac{1550}{1540} = 1,006 \sim 1-2$$

| 73 (0 | | ı | 2 | | | |
|---------------|------|---------|----------------------|----|--------------------|-------------------|
| | Ses | Sz=Se×m | Sev = (Ses + Sa) x K | N | St = Ses + Sz + S. | e∪ S _T |
| Taladeo | 0,75 | 1,5 | 4,5 | 2 | 6,75 | 13.5 |
| Traviadoce | 1,25 | 2,5 | 7,5 | مل | 11,25 | 22,3 |
| Prensa | 2 | 4 | 12 | 2. | 18 | 36 |
| Bono de Tedyo | 1,5 | 3 | 9 | 4 | 13,5 | 57 |
| | | | | | | |

15,6

| | Presas | | Barres de Tedroje |
|------|----------|----------|-------------------|
| 12,5 | | | |
| | Trourdon | Toledres | Bow de Telry |