PRÁCTICA TEMA 11: DISEÑO Y MEDICIÓN DEL TRABAJO

- 1. Un ciclo de trabajo consta de los siguientes elementos:
- A: Llevar caja de 50 piezas a máquina pulidora (peso de la caja 20 kg.).
- B: Sacar pieza de la caja (inclinado).
- C: Colocar pieza en máquina pulidora.
- D: Pulir pieza.
- E: Verificar pulido.
- F: Colocar pieza en caja de salida (inclinado).

El trabajo se realiza de pie, en condiciones normales de luz, ruido, humedad, etc., y ha sido estimado como monótono y aburrido por el analista.

Los resultados del cronometraje (en diezmilésimas de hora) para cada uno de los elementos son los que se muestran en las siguientes tablas:

ELEMENTO A						
A_0	80	90	100	110	120	
	50	45	41	37	34	
	51	46	42	38	35	
T ₀	52	45	41	39	34	
	51	47	40	37		
		46	42			
		45	41			

ELEMENTO B						
A_0	80	90	100	110	120	
То	3,8	3,3	3	2,7	2,5	
	3,7	3,4	3,1	2,6	2,4	
	3,7	3,4	2,8	2,5	2,5	
		3,2	2,9	2,6		
			3	2,7		

ELEMENTO C						
A_0	80	90	100	110	120	
	5	4,4	4	3,6	3,3	
T_0	5	4,5	4	3,7	3,2	
	5,1	4,4	3,9	3,6	3,3	
	4,8	4,5	3,9	3,6	3,1	

ELEMENTO D						
A_0	80	90	100	110	120	
	62	55	50	45	41	
	63	56	51	46	42	
T ₀		56	50	44	41	
		56	52	45	42	
			51	46		
			49	45		
			50			

ELEMENTO E						
A_0	80	90	100	110	120	
То	13	11	10	9	8	
	12	11	11	10	9	
	13	12	11	9	8	
		11	10	9		
		12	10			

ELEMENTO F						
A_0	80	90	100	110	120	
	2,5	2,2	2	1,8	1,7	
	2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	
T ₀		2,2	2,2	1,9	1,7	
		2,2	2	1,8		
			1,9			
			2			

Los suplementos aplicables a este ciclo son los siguientes:

- Constantes: para necesidades personales 5% y por fatiga 4%.
- Variables: por trabajo de pie 2%; por postura incómoda (inclinado) 2%; por levantar peso 20 kg. 9%; por ser un trabajo monótono 1%; y, finalmente, por ser un trabajo aburrido 2%.

Se pide calcular el tiempo estándar del ciclo, así como la producción exigible en una jornada normal de 8 horas.