

SOLUCIONES PROBLEMAS CAPÍTULO 11

PROBLEMA 1

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8
X	50	2		Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	200	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	50	50	50	50	50	50	50	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	150	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	150	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	150	0	0	0
A	150	2		Necesidades brutas	0	0	0	0	300	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	150	150	150	150	150	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	150	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	150	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	150	0	0	0	0	0
B		1		Necesidades brutas	0	0	0	0	300	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	300	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	300	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	300	0	0	0	0
C	250	2		Necesidades brutas	0	0	0	0	300	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	250	250	250	250	250	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	50	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	50	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	50	0	0	0	0	0
D	400	1		Necesidades brutas	0	0	350	0	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	400	400	400	50	50	50	50	50
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	0	0	0
E		2		Necesidades brutas	0	0	300	600	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	300	600	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	300	600	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	300	600	0	0	0	0	0	0

PROBLEMA 2

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8
X			1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	500	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	500	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	500	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	500	0	0	0
A			1	Necesidades brutas	0	0	0	0	1,500	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	1,500	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	1,500	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	1,500	0	0	0	0
B	500		1	Necesidades brutas	0	0	0	0	1,500	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	500	500	500	500	500	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	1,000	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	1,000	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	1,000	0	0	0	0
C			2	Necesidades brutas	0	0	0	0	1,000	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	1,000	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	1,000	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	1,000	0	0	0	0	0
D			1	Necesidades brutas	0	0	0	3,000	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	3,000	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	3,000	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	3,000	0	0	0	0	0
E			1	Necesidades brutas	0	0	0	1,500	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	1,500	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	1,500	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	1,500	0	0	0	0	0
F	250		2	Necesidades brutas	0	0	4,000	0	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	250	250	250	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	3,750	0	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	3,750	0	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	3,750	0	0	0	0	0	0	0

PROBLEMA 3

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1000		1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	2.000		3.000
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000	0
B	500	200	1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	2.000	0	6.000	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	300	300	300	300	300	300	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	1.700	0	6.000	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	1.700	0	6.000	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	1.700	0	6.000	0	0
C	2500	1500	2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000	0
				Recepciones programadas	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	2.000	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	2.000	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0
D	1000	1000	3	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	1.000	0	3.000	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	1.000	0	3.000	0	0	0	0
E	800	500	1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	500	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	300	300	300	800	800	800	300	300	300
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	1.200	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	1.500	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0
F	8000	5000	1	Necesidades brutas	0	0	3.000	0	9.000	4.000	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	3.000	3.000	3.000	0	0	1.000	1.000	1.000	1.000
				Necesidades netas	0	0	0	0	9.000	3.000	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	10.000	4.000	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	10.000	4.000	0	0	0	0
G	750	75	2	Necesidades brutas	0	0	4.000	0	12.000	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	675	675	675	175	175	175	175	175	175
				Necesidades netas	0	0	3.325	0	11.825	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	3.500	0	12.000	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	3.500	0	12.000	0	0	0	0	0

PROBLEMA 4

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
XR-2003	200		1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	100	200	250
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	200	200	200	200	200	200	200	100	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	100	250
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	100	250
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	0	100	250	0
A	100	100	1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	200	500	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	200	500	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	200	500	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	200	500	0	0
B	250	100	2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	400	800	500	0
				Recepciones programadas	0	250	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	150	400	400	400	400	400	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	800	500	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	800	500	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	800	500	0	0	0
C	300	250	1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	300	750	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	50	50	50	50	50	50	50	150	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	250	600	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	400	600	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	400	600	0	0
D	100	75	2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	100	250	0
				Recepciones programadas	0	0	0	150	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	25	25	25	175	175	175	175	75	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	175	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	175	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	175	0	0	0
E	50	30	3	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	800	1.200	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	200	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	20	20	20	220	220	220	20	20	20
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	580	1.180	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	600	1.200	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	600	1.200	0	0	0	0	0
F	500	100	1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	525	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	400	400	400	400	400	400	375	375	375
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	125	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	500	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	500	0	0	0	0
G	300	300	2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	700	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	700	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	700	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	700	0	0	0	0	0

PROBLEMA 5

SOLUCIÓN									
PEDIDOS LOTE A LOTE	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	0	2.000,00	2.000,00
Stock Inicial	0	0	0	0	0	0			
Lote de fabricacion	150	200	300	500	100	500			
Stock Final	0	0	0	0	0	0			
CANTIDAD ECONÓMICA DE PEDIDO	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	816,88	750,00	1.566,88
Stock Inicial	0	543	343	43	237	137			
Lote de fabricacion	693	0	0	693	0	693			
Stock Final	543	343	43	237	137	330			
PERÍODO CONSTANTE	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	600,00	750,00	1.350,00
Stock Inicial	0	200	0	500	0	500			
Lote de fabricacion	350	0	800	0	600	0			
Stock Final	200	0	500	0	500	0			
Período constante (POQ)	1,44								

PROBLEMA 6

SOLUCIÓN									
PEDIDOS LOTE A LOTE	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	0	1.500,00	1.500,00
Stock Inicial	0	0	0	0	0	0			
Lote de fabricacion	150	200	300	500	100	500			
Stock Final	0	0	0	0	0	0			
CANTIDAD ECONÓMICA DE PEDIDO	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	816,88	750,00	1.566,88
Stock Inicial	0	543	343	43	237	137			
Lote de fabricacion	693	0	0	693	0	693			
Stock Final	543	343	43	237	137	330			
PERÍODO CONSTANTE	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	600,00	750,00	1.350,00
Stock Inicial	0	200	0	500	0	500			
Lote de fabricacion	350	0	800	0	600	0			
Stock Final	200	0	500	0	500	0			
Período constante (POQ)	1,44								
MÍNIMO COSTE UNITARIO	1	2	3	4	5	6	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	150	200	300	500	100	500	450	750,00	1.200,00
Stock Inicial	0	500	300	0	100	0			
Lote de fabricacion	650	0	0	600	0	500			
Stock Final	500	300	0	100	0	0			

PROBLEMA 7

SOLUCIÓN											
COSTE UNITARIO MÍNIMO	1	2	3	4	5	6	7	8	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	30	10	15	40	15	20	30	50	14	20,00	34,00
Stock Inicial	50	20	10	100	60	50	20	0			
Lote de fabricación	0	0	110	0	0	0	0	50			
Stock Final	20	10	105	55	50	30	0	0			
SILVER MEAL	1	2	3	4	5	6	7	8	CP	CE	TOTAL
Necesidades Netas	30	10	15	40	15	20	30	50	10,50	20,00	30,50
Stock Inicial	50	20	10	75	35	20	0	50			
Lote de fabricación	0	0	80	0	0	0	80	0			
Stock Final	20	10	75	35	20	0	50	0			

PROBLEMA 8

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
K3D	100		1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	0	0	300
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	0	200
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	0	200
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	0	0	0	200
K2003	150		2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	0	0	500
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	150	150	150	150	150	150	150	150	150
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	0	350
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	0	350
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	0	350	0	0
A	50		1	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	700	400	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	50	50	50	50	50	50	50	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	650	400	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	650	400	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	650	400	0	0
B			2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	350	200	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	350	200	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	350	200	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	350	200	0	0	0
C	40		1	Necesidades brutas	0	0	0	0	350	200	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	40	40	40	40	40	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	310	200	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	310	200	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	310	200	0	0	0	0
D			2	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	0	600	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	0	600	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	0	600	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	600	0	0	0
E	100		3	Necesidades brutas	0	0	0	0	0	0	700	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	100	100	100	100	100	100	100	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	0	600	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	0	600	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	600	0	0	0	0	0
F	50		1	Necesidades brutas	0	0	0	1.400	2.100	2.100	800	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	50	50	50	50	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	1.350	2.100	2.100	800	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	1.350	2.100	2.100	800	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	1.350	2.100	2.100	800	0	0	0
G			1	Necesidades brutas	0	0	0	0	700	1.050	400	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	700	1.050	400	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	700	1.050	400	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	700	1.050	400	0	0	0

PROBLEMA 9

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8
Grande	70		1	Necesidades brutas	50	10	20	0	0	70	40	80
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	70	20	10	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	0	10	0	0	70	40	80
				Recepción pedido planificado	0	0	10	0	0	70	40	80
				Lanzamiento pedidos planificados	0	10	0	0	70	40	80	0
Mediano	10		1	Necesidades brutas	0	20	50	80	50	0	40	20
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	10	10	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	10	50	80	50	0	40	20
				Recepción pedido planificado	0	10	50	80	50	0	40	20
				Lanzamiento pedidos planificados	10	50	80	50	0	40	20	0
Pequeño	75		1	Necesidades brutas	100	75	20	0	0	15	20	30
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	75	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	25	75	20	0	0	15	20	30
				Recepción pedido planificado	25	75	20	0	0	15	20	30
				Lanzamiento pedidos planificados	75	20	0	0	15	20	30	0
Pasta	800		1	Necesidades brutas	18.000	24.000	24.000	15.000	38.000	36.000	52.000	0
				Recepciones programadas	0	0	100	0	0	0	200	0
				Inventario disponible	800	0	100	0	0	0	200	0
				Necesidades netas	17.200	24.000	23.900	15.000	38.000	36.000	51.800	0
				Recepción pedido planificado	17.200	24.000	23.900	15.000	38.000	36.000	51.800	0
				Lanzamiento pedidos planificados	24.000	23.900	15.000	38.000	36.000	51.800	0	0

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	2	3	4	5	6	7	8	9
Grande	70		1	Necesidades brutas	10	20	0	0	70	40	80	20
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	20	10	40	40	40	20	30	0
				Necesidades netas	0	10	0	0	30	20	50	20
				Recepción pedido planificado	0	50	0	0	50	50	50	50
				Lanzamiento pedidos planificados	50	0	0	50	50	50	50	0
Mediano	10		1	Necesidades brutas	20	50	80	50	0	40	20	50
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	10	40	40	10	10	10	20	0
				Necesidades netas	10	10	40	40	0	30	0	50
				Recepción pedido planificado	50	50	50	50	0	50	0	50
				Lanzamiento pedidos planificados	50	50	50	0	50	0	50	0
Pequeño	75		1	Necesidades brutas	75	20	0	0	15	20	30	70
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	30	30	30	15	45	15
				Necesidades netas	75	20	0	0	5	0	55	55
				Recepción pedido planificado	75	50	0	0	50	0	55	55
				Lanzamiento pedidos planificados	50	0	0	0	50	0	55	0
Pasta	800		1	Necesidades brutas	50.000	15.000	15.000	25.000	50.000	25.000	51.000	0
				Recepciones programadas	0	100	0	0	0	200	0	0
				Inventario disponible	0	100	0	0	0	200	0	0
				Necesidades netas	50.000	14.900	15.000	25.000	50.000	24.800	51.000	0
				Recepción pedido planificado	50.000	14.900	15.000	25.000	50.000	24.800	51.000	0
				Lanzamiento pedidos planificados	14.900	15.000	25.000	50.000	24.800	51.000	0	0

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	3	4	5	6	7	8	9	10
Grande	70		1	Necesidades brutas	20	0	0	70	40	80	20	10
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	10	40	40	40	20	30	0	30
				Necesidades netas	10	0	0	30	20	50	20	0
				Recepción pedido planificado	50	0	0	50	50	50	50	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	50	50	50	50	0	0
Mediano	10		1	Necesidades brutas	50	80	50	0	40	20	50	90
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	40	40	10	10	10	20	0	0
				Necesidades netas	10	40	40	0	30	0	50	90
				Recepción pedido planificado	50	50	50	0	50	0	50	90
				Lanzamiento pedidos planificados	50	50	0	50	0	50	90	0
Pequeño	75		1	Necesidades brutas	20	0	0	15	20	30	70	30
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	30	30	30	15	45	15	0
				Necesidades netas	20	0	0	0	5	0	55	30
				Recepción pedido planificado	50	0	0	0	50	0	55	50
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	50	0	55	50	0
Pasta	800		1	Necesidades brutas	15.000	15.000	25.000	50.000	25.000	51.000	37.000	0
				Recepciones programadas	40	0	0	0	200	0	0	0
				Inventario disponible	40	0	0	0	200	0	0	0
				Necesidades netas	14.960	15.000	25.000	50.000	24.800	51.000	37.000	0
				Recepción pedido planificado	14.960	15.000	25.000	50.000	24.800	51.000	37.000	0
				Lanzamiento pedidos planificados	15.000	25.000	50.000	24.800	51.000	37.000	0	0

PROBLEMA 10

Artículo	Stock	S.S.	T.S.	SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8
Z	30	30	2	Necesidades brutas	0	100	0	0	150	0	0	200
				Recepciones programadas	0	50	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	30	80	30	30	30	30	30	30
				Necesidades netas	0	50	0	0	150	0	0	200
				Recepción pedido planificado	0	50	0	0	150	0	0	200
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	150	0	0	200	0	0
A	50	40	1	Necesidades brutas	300	0	300	0	0	400	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	50	40	40	40	40	40	40	40
				Necesidades netas	290	0	300	0	0	400	0	0
				Recepción pedido planificado	290	0	300	0	0	400	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	300	0	0	400	0	0	0
B	100		2	Necesidades brutas	0	0	450	0	0	600	0	0
				Recepciones programadas	0	60	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	100	160	160	10	10	10	10	10
				Necesidades netas	0	0	290	0	0	590	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	300	0	0	600	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	300	0	0	600	0	0	0	0
C	400		5	Necesidades brutas	0	0	300	0	0	400	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	400	400	400	100	100	100	0	0
				Necesidades netas	0	0	0	0	0	300	0	0
				Recepción pedido planificado	0	0	0	0	0	300	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	300	0	0	0	0	0	0	0
D			6	Necesidades brutas	0	300	0	0	400	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	100	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	100	100	100
				Necesidades netas	0	300	0	0	400	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	300	0	0	400	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	0	0	0
E			1	Necesidades brutas	0	600	0	0	800	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	0	600	0	0	800	0	0	0
				Recepción pedido planificado	0	600	0	0	800	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	600	0	0	800	0	0	0	0
F			2	Necesidades brutas	600	0	0	0	0	0	0	0
				Recepciones programadas	0	0	0	0	0	0	0	0
				Inventario disponible	0	0	0	0	0	0	0	0
				Necesidades netas	600	0	0	0	0	0	0	0
				Recepción pedido planificado	600	0	0	0	0	0	0	0
				Lanzamiento pedidos planificados	0	0	0	0	0	0	0	0