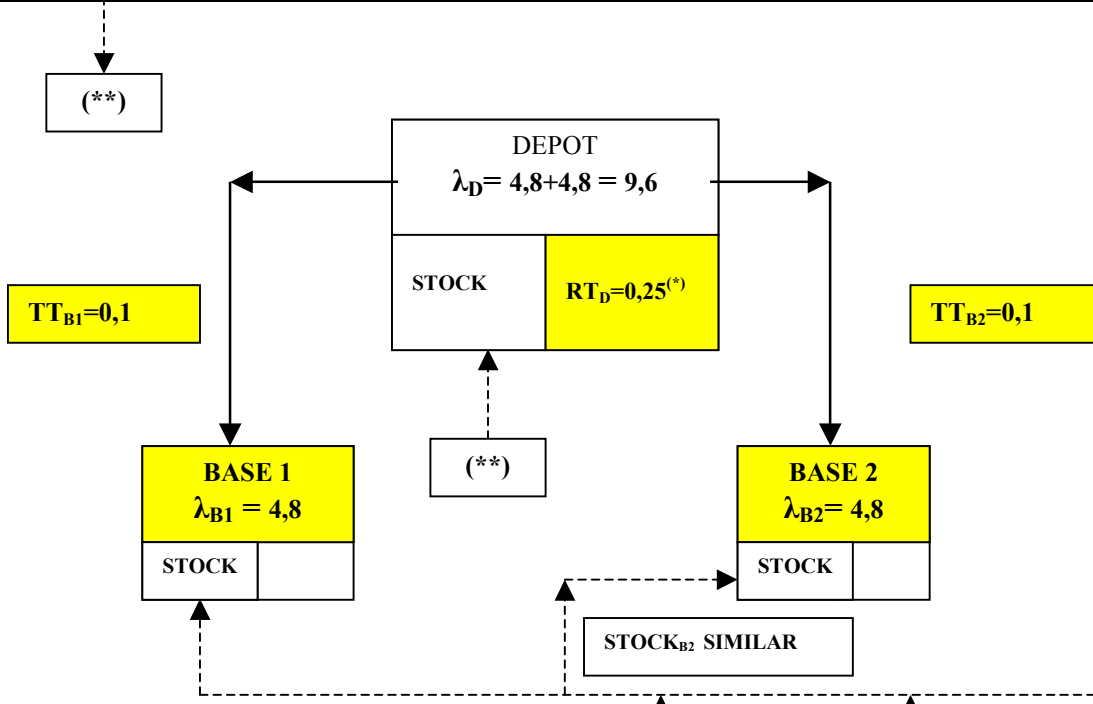


STOCK <sub>D</sub>	PIPELINE= $\lambda_D \times RT_D$	BO <sub>D</sub>	EBO <sub>D</sub>	EBO <sub>D</sub> / $\lambda_D$ (time)
0	2,4	2,4	2,400	0,250
1	2,4	1,4	1,491	0,155
2	2,4	0,4	0,799	0,083
3	2,4	0,0	0,369	0,038
4	2,4	0,0	0,148	0,015
5	2,4	0,0	0,052	0,005



(\*) Includes transit time from base to depot.

STOCK <sub>D</sub>	$\lambda_{B1} \times TAT_{B1}$	$\lambda_{B1}(EBO_D/\lambda_D)$	PIPELINE <sub>B1</sub>	STOCK <sub>B1</sub> = 0	STOCK <sub>B1</sub> = 1	STOCK <sub>B1</sub> = 2
0	0,48	1,200	1,680	EBO <sub>B1</sub> = 1,680	EBO <sub>B1</sub> = 0,866	EBO <sub>B1</sub> = 0,366
1	0,48	0,745	1,225	EBO <sub>B1</sub> = 1,225	EBO <sub>B1</sub> = 0,519	EBO <sub>B1</sub> = 0,172
2	0,48	0,400	0,880	EBO <sub>B1</sub> = 0,880	EBO <sub>B1</sub> = 0,295	EBO <sub>B1</sub> = 0,075
3	0,48	0,184	0,664	EBO <sub>B1</sub> = 0,664	EBO <sub>B1</sub> = 0,179	EBO <sub>B1</sub> = 0,035
4	0,48	0,074	0,554	EBO <sub>B1</sub> = 0,554	EBO <sub>B1</sub> = 0,129	EBO <sub>B1</sub> = 0,022
5	0,48	0,026	0,506	EBO <sub>B1</sub> = 0,506	EBO <sub>B1</sub> = 0,109	EBO <sub>B1</sub> = 0,017

STOCK <sub>D</sub>	STOCK <sub>B1</sub>	STOCK <sub>B2</sub>	EBO <sub>D</sub>	EBO <sub>B1</sub>	EBO <sub>B2</sub>	COST	EBO	ORDER
0	0	0	2,400	1,680	1,680	0p	5,760	
0	0	1	2,400	1,680	0,866	1p	4,946	
0	0	2	2,400	1,680	0,366	2p	4,446	
0	1	0	2,400	0,866	1,680	1p	4,946	
0	1	1	2,400	0,866	0,866	2p	4,132	
0	1	2	2,400	0,866	0,366	3p	3,632	
0	2	0	2,400	0,366	1,680	2p	4,446	
0	2	1	2,400	0,366	0,866	3p	3,632	
0	2	2	2,400	0,366	0,366	4p	3,132	
1	0	0	1,491	1,225	1,225	1p	3,941	
1	0	1	1,491	1,225	0,519	2p	3,235	
1	0	2	1,491	1,225	0,172	3p	2,888	
1	1	0	1,491	0,519	1,225	2p	3,235	
1	1	1	1,491	0,519	0,519	3p	2,529	
1 ....	1 ....	2 ....	1,491	0,519	0,172	4p	2,182	

METRIC EXAMPLE (JFUKUDA APRIL2007)

MS EXCEL - METRIC - MARGINAL ANALYSIS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1			NR OF BASES	2											QTY DEPOT	QTY BASE 1	QTY BASE 2	TOTAL COST	MARGINAL COST	EBO	MARGINAL VALUE
2			DEMAND RATE	4,80											0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	5,76000	
3			BASE RT	0,00											0	1	1	€ 2,00	€ 2,00	4,13275	0,81363
4			BASE REPAIR	0,00											1	0	0	€ 1,00	€ 1,00	3,94144	1,81856
5			TRANSP TIME	0,10											1	1	1	€ 3,00	€ 2,00	2,52874	0,70635
6			DEPOT RT	0,25											2	0	0	€ 2,00	€ 1,00	2,55832	1,38312
7			DEPOT FR	9,60											2	1	1	€ 4,00	€ 2,00	1,38823	0,58505
8			COST	€ 1,00											3	0	0	€ 3,00	€ 1,00	1,69774	0,86058
9															3	1	1	€ 5,00	€ 2,00	0,72686	0,48544
10	2,40		2,4	1,49072	0,79916	0,36887	0,14759	0,05172	0,01605	0,00446	0,00112	0,00025	0,00005		4	0	0	€ 4,00	€ 1,00	1,25518	0,44256
11			1,68000	1,22536	0,87958	0,66443	0,55380	0,50586	0,48802	0,48223	0,48056	0,48013	0,48003		3	2	2	€ 7,00	€ 2,00	0,43978	0,14354
12			DEPOT QUANTITY										4	1	1	€ 6,00	€ 1,00	0,40471	0,32215		
13															4	2	2	€ 8,00	€ 2,00	0,19084	0,10694
14			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		5	1	1	€ 7,00	€ 1,00	0,26942	0,13529
15		0	5,76000	3,94144	2,55832	1,69774	1,25518	1,06344	0,99210	0,96891	0,96223	0,96051	0,96011		5	2	2	€ 9,00	€ 2,00	0,08544	0,09199
16		1	4,13275	2,52874	1,38823	0,72686	0,40471	0,26942	0,21977	0,20372	0,19911	0,19792	0,19764		6	1	1	€ 8,00	€ 1,00	0,21977	0,04965
17		2	3,13171	1,83570	0,94812	0,43978	0,19084	0,08544	0,04659	0,03400	0,03038	0,02944	0,02922		5	3	3	€ 11,00	€ 2,00	0,05577	0,01484
18		3	2,65670	1,58359	0,82905	0,37987	0,15325	0,05577	0,01959	0,00785	0,00446	0,00359	0,00339		6	2	2	€ 10,00	€ 1,00	0,04659	0,03885
19		4	2,47626	1,51157	0,80410	0,37026	0,14819	0,05212	0,01638	0,00477	0,00143	0,00056	0,00036		6	3	3	€ 12,00	€ 2,00	0,01959	0,01350
20		5	2,41954	1,49472	0,79985	0,36902	0,14764	0,05175	0,01608	0,00448	0,00114	0,00028	0,00008		7	2	2	€ 11,00	€ 1,00	0,03400	0,01259
21															6	4	4	€ 14,00	€ 2,00	0,01638	0,00161
22															7	3	3	€ 13,00	€ 1,00	0,00785	0,01174
23															.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
24																					
25																					
26																					
27																					

CELL	FORMULA
D7	=D1*(1-D4)*D2
A9	=D6*D7
C10	=\$A\$10*POISSON(C14;\$A\$9;FALSO)+(\$A\$10-C14)*(1-POISSON(C14;\$A\$10;VERDADERO))
C11	=\$D\$2*(\$D\$3*\$D\$4+(1-\$D\$4)*(\$D\$5+C10/\$D\$7))
C15	=\$D\$1*(\$C\$11*POISSON(B15;\$C\$11;FALSO)+(\$C\$11-B15)*(1-POISSON(B15;\$C\$11;VERDADERO)))+\$C\$10

ORD	DEPOT QTY	BASE1 QTY	BASE2 QTY	DEPOT EBO	BASE1 EBO	BASE2 EBO	COST	TOTAL EBO
1	0	0	0	2,400	1,680	1,680	0	5,760
2	0	0	1	2,400	1,680	0,866	1	4,946
4	0	1	0	2,400	0,866	1,680	1	4,946
10	1	0	0	1,491	1,225	1,225	1	3,941
3	0	0	2	2,400	1,680	0,366	2	4,446
7	0	2	0	2,400	0,366	1,680	2	4,446
5	0	1	1	2,400	0,866	0,866	2	4,132
13	1	1	0	1,491	0,519	1,225	2	3,235
11	1	0	1	1,491	1,225	0,516	2	3,232
19	2	0	0	0,799	0,880	0,880	2	2,559
6	0	1	2	2,400	0,866	0,366	3	3,632
8	0	2	1	2,400	0,366	0,866	3	3,632
12	1	0	2	1,491	1,225	0,172	3	2,888
16	1	2	0	1,491	0,172	1,225	3	2,888
14	1	1	1	1,491	0,519	0,516	3	2,526
22	2	1	0	0,799	0,295	0,880	3	1,974
20	2	0	1	0,799	0,880	0,295	3	1,974
28	3	0	0	0,369	0,664	0,664	3	1,697
9	0	2	2	2,400	0,366	0,366	4	3,132
15	1	1	2	1,491	0,519	0,172	4	2,182
17	1	2	1	1,491	0,172	0,516	4	2,179
21	2	0	2	0,799	0,880	0,075	4	1,754
25	2	2	0	0,799	0,075	0,880	4	1,754
23	2	1	1	0,799	0,295	0,295	4	1,389
37	4	0	0	0,148	0,554	0,554	4	1,256
31	3	1	0	0,369	0,179	0,664	4	1,212
29	3	0	1	0,369	0,664	0,179	4	1,212
18	1	2	2	1,491	0,172	0,172	5	1,835
24	2	1	2	0,799	0,295	0,075	5	1,169
26	2	2	1	0,799	0,075	0,295	5	1,169
34	3	2	0	0,369	0,035	0,664	5	1,068
30	3	0	2	0,369	0,664	0,035	5	1,068
46	5	0	0	0,052	0,506	0,506	5	1,064
38	4	0	1	0,148	0,554	0,129	5	0,831
40	4	1	0	0,148	0,129	0,554	5	0,831
32	3	1	1	0,369	0,179	0,179	5	0,727
27	2	2	2	0,799	0,075	0,075	6	0,949
39	4	0	2	0,148	0,554	0,022	6	0,724
43	4	2	0	0,148	0,022	0,554	6	0,724
47	5	0	1	0,052	0,506	0,109	6	0,667
49	5	1	0	0,052	0,109	0,506	6	0,667
33	3	1	2	0,369	0,179	0,035	6	0,583
35	3	2	1	0,369	0,035	0,179	6	0,583
41	4	1	1	0,148	0,129	0,129	6	0,406
48	5	0	2	0,052	0,506	0,017	7	0,575
52	5	2	0	0,052	0,017	0,506	7	0,575
36	3	2	2	0,369	0,035	0,035	7	0,439
42	4	1	2	0,148	0,129	0,022	7	0,299
44	4	2	1	0,148	0,022	0,129	7	0,299
50	5	1	1	0,052	0,109	0,109	7	0,270
45	4	2	2	0,148	0,022	0,022	8	0,192
51	5	1	2	0,052	0,109	0,017	8	0,178
53	5	2	1	0,052	0,017	0,109	8	0,178
54	5	2	2	0,052	0,017	0,017	9	0,086