



GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

1° Puesto

MARKLOG – LABSAG

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC



CONTENIDO



ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

INTEGRANTES



CRISTIAN LORAS
ESCOBAR



NELSON R. ABREGO
RIVERO



EDUARDO A. CORTEZ
ORTEGA

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

PRINCIPALES ESTRATEGIAS

OPTIMIZACIÓN DE
COSTOS

DIVERSIFICACIÓN DE MEDIOS DE TRANSPORTE PARA
MITIGACIÓN DE RIESGOS

DECISIONES TOMADAS

1RA DECISIÓN

2DA DECISIÓN

3RA DECISIÓN

4TA DECISIÓN

5TA DECISIÓN

6TA DECISIÓN

7MA DECISIÓN

8VA DECISIÓN

ÚLTIMA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC



INTEGRANTES



CRISTIAN LORAS
ESCOBAR



NELSON R. ABREGO
RIVERO



EDUARDO A. CORTEZ
ORTEGA



PRINCIPALES ESTRATEGIAS

OPTIMIZACIÓN DE
COSTOS

DIVERSIFICACIÓN DE MEDIOS DE TRANSPORTE PARA
MITIGACIÓN DE RIESGOS

OPTIMIZACIÓN DE COSTOS



TABLA DE COSTOS

MEDIO DE TRANSPORTE	NORMAL	INCENTIVO	COSTOS ADICIONALES	TOTAL NORMAL	TOTAL INCENTIVO	DIFERENCIA NORMAL CON AVIÓN	DIFERENCIA INCENTIVO CON AVIÓN
AVIÓN	\$0,20	\$0,18	\$0,005	\$0,205	\$0,185	-	-
AUTOTRANSPORTE	\$0,11	\$0,08	\$0,01	\$0,12	\$0,09	41,5%	51,4%
FERROCARRIL	\$0,08	\$0,05	\$0,015	\$0,095	\$0,065	53,7%	64,9%
AGENTE	\$0,07	\$0,06	\$0,015	\$0,085	\$0,075	58,5%	59,5%
COOPERATIVA	\$0,07	\$0,04	\$0,015	\$0,085	\$0,055	58,5%	70,3%
MARÍTIMO	\$0,02	\$0,015	\$0,02	\$0,04	\$0,035	80,5%	81,1%



DIVERSIFICACIÓN DE MEDIOS DE TRANSPORTE PARA MITIGACIÓN DE RIESGOS

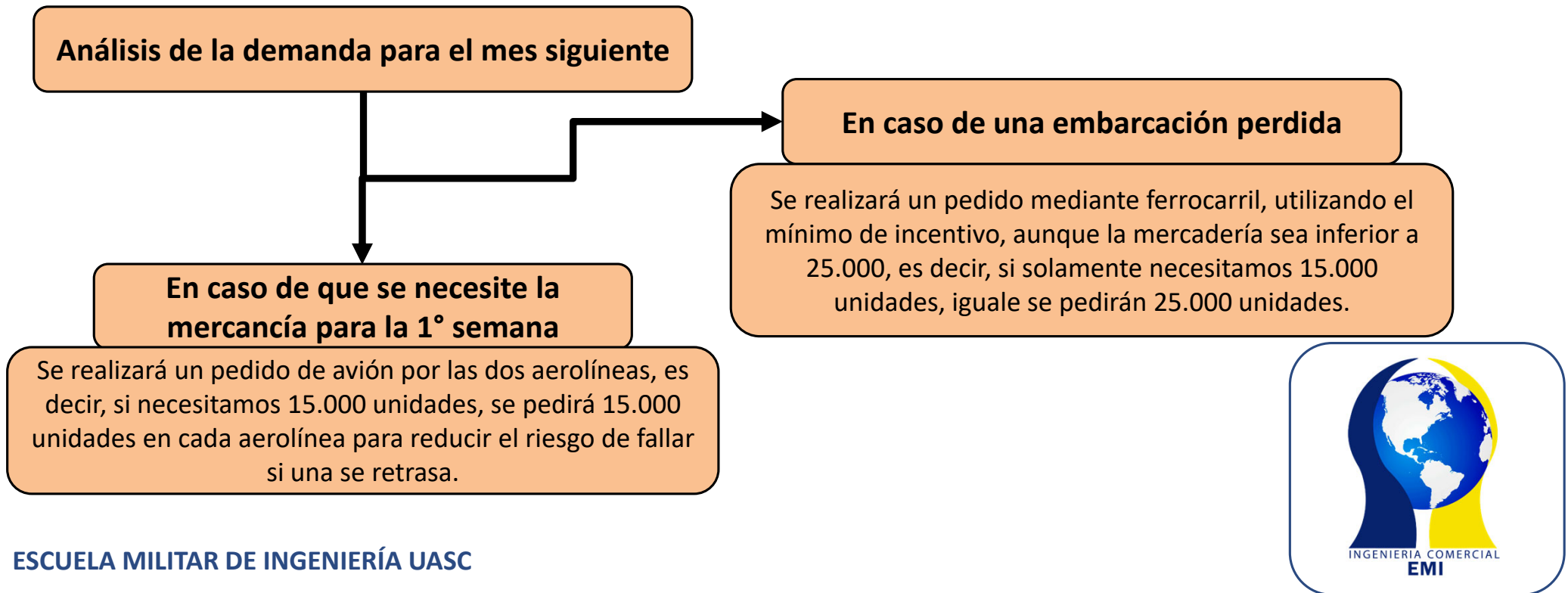
MODO	SEMANA DE DESPACHO	LLEGADA PROGRAMADA	SEMANAS EN LAS QUE PODRÍAN LLEGAR
AÉREO	1	1	1, 2
AUTOTRANSPORTE	1	2	1, 2, 3
FERROCARRIL	1	3	2, 3, 4, 5
AGENTE	1	3	2, 3, 4, 5
COOPERATIVA	1	4	3, 4, 5, 6
MARÍTIMO	1	5	3, 4, 5, 6, 7

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC



CONSIDERANDOS

A partir de la 2° semana:



DECISIONES TOMADAS

1RA DECISIÓN

2DA DECISIÓN

3RA DECISIÓN

4TA DECISIÓN

5TA DECISIÓN

6TA DECISIÓN

7MA DECISIÓN

8VA DECISIÓN

ÚLTIMA DECISIÓN

1RA DECISIÓN

1RA DECISIÓN

Semanas:	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4
1. AEROINCA	20001	20002	20003	20004
2. AEROFLETES LATINOS	20001	20002	20003	20004
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA				
8. AGENTE DE CARGA				
9. COOP. EMBARQUES				
10. VAPORES MAGALLANES				

Decisión tomada por el
equipo de LABSAG

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

1	2	3	4
49.565	41.010	42.026	43.610



2DA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS	15005			
4. SUPER CARGAS	15005			
5. CONFICARGAS	15005			
6. TRANS CARGAS	15005			
7. FERROVIA AMAZONICA	20005			
8. AGENTE DE CARGA	20005			
9. COOP. EMBARQUES	30005	20006	20007	25008
10. VAPORES MAGALLANES	25005	25006	30007	30008

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	1	2	3	4
Inventario Inicial	40399.	10925.	59694.	36505.
Total Kilos Recibidos	20101.	95058.	20003.	40007.
Total Kilos Disponibles	60500.	105983.	79697.	76512.
Demanda Total	49575.	46289.	43193.	38917.
Mayoristas	44535.	46289.	43193.	38917.
Fabricantes	5040.	0.	0.	0.
Inventario Final	10925.	59694.	36505.	37594.
Inventario Valorizado \$	7719.	46164.	29388.	29647.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

5	6	7	8
39.172,83	35.237,17	35.118,67	40.015,00

2DA DECISIÓN



3RA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 9	Sem. 10	Sem. 11	Sem. 12
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA	20009			
8. AGENTE DE CARGA	20009			
9. COOP. EMBARQUES	20009			
10. VAPORES MAGALLANES	55009	55010	55011	55012

3RA DECISIÓN

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	5	6	7	8
Inventario Inicial	37594.	48912.	61550.	20687.
Total Kilos Recibidos	50014.	50015.	0.	30005.
Total Kilos Disponibles	87608.	98927.	61550.	50692.
Demanda Total	38696.	37377.	40863.	41876.
Mayoristas	38696.	37377.	36419.	41876.
Fabricantes	0.	0.	4444.	0.
Inventario Final	48912.	61550.	20687.	8817.
Inventario Valorizado \$	36653.	44807.	16154.	5978.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

9	10	11	12
44.006,33	43.823,83	45.333,17	50.599,83



4TA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 13	Sem. 14	Sem. 15	Sem. 16
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA				
8. AGENTE DE CARGA				
9. COOP. EMBARQUES	35013	40014	40015	40016
10. VAPORES MAGALLANES	35013	35014	35015	35016

4TA DECISIÓN

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	9	10	11	12
Inventario Inicial	8817.	12152.	81057.	74320.
Total Kilos Recibidos	45010.	115035.	45017.	20009.
Total Kilos Disponibles	53827.	127187.	126074.	94329.
Demanda Total	41675.	46130.	51754.	49275.
Mayoristas	41675.	46130.	47604.	49275.
Fabricantes	0.	0.	4151.	0.
Inventario Final	12152.	81057.	74320.	45054.
Inventario Valorizado \$	8221.	54572.	52544.	32929.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

13	14	15	16
49.898	56.127	63.347	63.340



5TA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

5TA DECISIÓN

Semanas:	Sem. 17	Sem. 18	Sem. 19	Sem. 20
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA				
8. AGENTE DE CARGA				
9. COOP. EMBARQUES	30017	25018	25019	25020
10. VAPORES MAGALLANES	30017	30018	30019	30020

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	13	14	15	16
Inventario Inicial	45054.	70646.	69058.	94240.
Total Kilos Recibidos	85018.	55009.	90024.	35014.
Total Kilos Disponibles	130072.	125655.	159082.	129254.
Demanda Total	59426.	56597.	64842.	62268.
Mayoristas	53949.	56597.	59393.	62268.
Fabricantes	5477.	0.	5449.	0.
Inventario Final	70646.	69058.	94240.	66986.
Inventario Valorizado \$	46017.	45896.	61558.	45244.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

17	18	19	20
66.736,83	65.260,67	71.829,50	75.789,67



6TA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 21	Sem. 22	Sem. 23	Sem. 24
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA				
8. AGENTE DE CARGA				
9. COOP. EMBARQUES	20021	30022	30023	20024
10. VAPORES MAGALLANES	20021	25022	30023	25024

6TA DECISIÓN

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	17	18	19	20
Inventario Inicial	66986.	0.	120029.	76615.
Total Kilos Recibidos	0.	205070.	35015.	100050.
Total Kilos Disponibles	66986.	205070.	155044.	176665.
Demanda Total	72461.	85041.	78429.	80992.
Mayoristas	72461.	79818.	78429.	80992.
Fabricantes	0.	5223.	0.	0.
Inventario Final	0.	120029.	76615.	95673.
Inventario Valorizado \$	0.	79448.	52559.	63635.
Faltantes	5476.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

21	22	23	24
73.190,33	68.355,17	56.491,00	60.038,50



7MA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 25	Sem. 26	Sem. 27	Sem. 28
1. AEROINCA	8025			
2. AEROFLETES LATINOS	8025			
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA	15025			
8. AGENTE DE CARGA	15025			
9. COOP. EMBARQUES	30025	30026	25027	30028
10. VAPORES MAGALLANES	30025	25026	30027	20028

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	21	22	23	24
Inventario Inicial	95673.	47191.	49925.	29563.
Total Kilos Recibidos	30018.	80057.	45041.	25022.
Total Kilos Disponibles	125691.	127248.	94966.	54585.
Demanda Total	78500.	77323.	65403.	72088.
Mayoristas	78500.	69307.	65403.	72088.
Fabricantes	0.	8016.	0.	0.
Inventario Final	47191.	49925.	29563.	0.
Inventario Valorizado \$	31828.	33642.	19814.	0.
Faltantes	0.	0.	0.	17503.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

25	26	27	28
52.073,00	59.712,83	45.572,67	48.855,33

7MA DECISIÓN



8VA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 29	Sem. 30	Sem. 31	Sem. 32
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA				
8. AGENTE DE CARGA				
9. COOP. EMBARQUES	20029	15030	15031	10032
10. VAPORES MAGALLANES	20029	20030	20031	10032

8VA DECISIÓN

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	25	26	27	28
Inventario Inicial	0.	0.	9074.	53174.
Total Kilos Recibidos	28046.	68070.	100097.	65074.
Total Kilos Disponibles	28046.	68070.	109171.	118248.
Demanda Total	62919.	58996.	55997.	48269.
Mayoristas	62919.	58996.	47453.	48269.
Fabricantes	0.	0.	8544.	0.
Inventario Final	0.	9074.	53174.	69979.
Inventario Valorizado \$	0.	6281.	34885.	48377.
Faltantes	34873.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

29	30	31	32
45.182,00	42.087,83	34.223,67	38.547,83



ÚLTIMA DECISIÓN

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

Semanas:	Sem. 33	Sem. 34	Sem. 35	Sem. 36
1. AEROINCA				
2. AEROFLETES LATINOS				
3. CAMIONES ZAS				
4. SUPER CARGAS				
5. CONFICARGAS				
6. TRANS CARGAS				
7. FERROVIA AMAZONICA				
8. AGENTE DE CARGA				
9. COOP. EMBARQUES	20033	15034	20035	20036
10. VAPORES MAGALLANES	15033	15034	15035	20036

DEMANDA ANTERIOR A LA TOMA DE DECISIÓN

Semana Número:	29	30	31	32
Inventario Inicial	69979.	51345.	68026.	60845.
Total Kilos Recibidos	25026.	55053.	30028.	70084.
Total Kilos Disponibles	95005.	106398.	98054.	130929.
Demanda Total	43659.	38373.	37209.	41380.
Mayoristas	43659.	38373.	37209.	37599.
Fabricantes	0.	0.	0.	3781.
Inventario Final	51345.	68026.	60845.	89548.
Inventario Valorizado \$	35842.	47403.	43458.	61559.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

DEMANDA PROYECTADA PARA EL SIGUIENTE MES

1	33	34	35	36
	45.182,00	42.087,83	34.223,67	38.547,83

DECISIÓN FINAL



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

1° Puesto

MARKLOG – LABSAG

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA UASC

