

Universidad
Continental

UNIVERSIDAD CONTINENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

RETO LABSAG MAYO 2022

SIMULADOR : MARKLOG – FIRMA 4

- HUAMANI HUAMANI OSCAR JULIO
- YUCRA JANAMPA VIRGINIA SOLEDAD
- SAEZ LLACSA JACOB JAVIER

ASESOR : ING. VILCHEZ BACA HERBERT ANTONIO





OBJETIVOS

- Satisfacer la demanda de entrega del periodo 1 - 8.
- Reducir costos de envío usando el medio de transporte mas adecuado.
- Mantener un inventario mínimo para no generar excesivos costos.
- Obtener las utilidades mas altas al finalizar el reto

Decisión N° 1

- En esta primera decisión se distribuyo el producto en cada uno de los medios transporte disponibles.
- El inventario final lo mantuvimos entre los 10 000 y 20 000

Semana Número:	1	2	3	4
Inventario Inicial	40399.	18435.	26660.	22965.
Total Kilos Recibidos	30102.	55054.	35006.	30003.
Total Kilos Disponibles	70501.	73489.	61666.	52968.
Demanda Total	52066.	46829.	38701.	37416.
Mayoristas	47026.	46829.	38701.	37416.
Fabricantes	5040.	0.	0.	0.
Inventario Final	18435.	26660.	22965.	15552.
Inventario Valorizado \$	13122.	18650.	16399.	10784.
Faltantes	0.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 6 4368.				



PARTE 1

Semanas:	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	
1. AEROINCA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
2. AEROFLETES LATINOS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
3. CAMIONES ZAS	30001	10002	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
4. SUPER CARGAS	10001	10002	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
5. CONFIGARGAS	10001	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
6. TRANS CARGAS	10001	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
7. FERROVIA AMAZONICA	15001	15002	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
8. AGENTE DE CARGA	15001	15002	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
9. COOP. EMBARQUES	15001	10002	10003	10004	?
10. VAPORES MAGALLANES	15001	15002	10003	15004	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?

Activar Windows
Vea a Configuración para activar Windows

Decisión N° 2

- Para la segunda decisión se continuo con el envío masivo de camión por los medios de transporte mas económicos y para disminuir el riesgo de retraso o perdida se envió en pequeñas cantidades por los demás medios de transporte

Semana Número:	5	6	7	8
Inventario Inicial	15552.	6597.	15582.	35368.
Total Kilos Recibidos	30002.	50012.	55018.	45013.
Total Kilos Disponibles	45554.	56609.	70600.	80381.
Demanda Total	38957.	41027.	35231.	40012.
Mayoristas	38957.	36659.	35231.	36879.
Fabricantes	0.	4368.	0.	3134.
Inventario Final	6597.	15582.	35368.	40369.
Inventario Valorizado \$	4632.	10633.	24426.	28221.
Faltantes	0.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 11 3435.				



Semanas:	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8	
1. AEROINCA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
2. AEROFLETES LATINOS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
3. CAMIONES ZAS	15005	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
4. SUPER CARGAS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
5. CONFICARGAS	15005	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
6. TRANS CARGAS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
7. FERROVIA AMAZONICA	15005	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
8. AGENTE DE CARGA	15005	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
9. COOP. EMBARQUES	20005	20006	15007	15008	?
10. VAPORES MAGALLANES	15005	15006	15007	15008	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?

Revisa tus decisiones antes de enviarlas

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

SOLO CONSULTA

Decisión N° 3

- Luego de los resultados obtenidos en el periodo anterior se opto por enviar la mercadería por camiones para poder satisfacer la demanda de las siguientes semanas.

Semana Número:	9	10	11	12
Inventario Inicial	40369.	46903.	52503.	58628.
Total Kilos Recibidos	50018.	45022.	55035.	40029.
Total Kilos Disponibles	90387.	91925.	107538.	98657.
Demanda Total	43484.	39422.	48910.	51202.
Mayoristas	43484.	39422.	45475.	51202.
Fabricantes	0.	0.	3435.	0.
Inventario Final	46903.	52503.	58628.	47455.
Inventario Valorizado \$	31315.	36478.	41320.	33484.
Faltantes	0.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 15 4328.				



Semanas:	Sem. 9	Sem. 10	Sem. 11	Sem. 12	
1. AEROINCA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
2. AEROFLETES LATINOS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
3. CAMIONES ZAS	15009	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
4. SUPER CARGAS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
5. CONFCARGAS	10009	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
6. TRANS CARGAS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
7. FERROVIA AMAZONICA	15009	10010	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
8. AGENTE DE CARGA	15009	10010	15011	<input type="text"/>	?
9. COOP. EMBARQUES	20009	15010	15011	15012	?
10. VAPORES MAGALLANES	20009	20010	15011	15012	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?

Activar Windows
Ve a Configuración para activar

SOLO CONSULTA

Decisión N° 4

- Para este caso nuevamente se realizó los envíos a través de camión a pesar que elevaba los costos, esto con el fin de completar la demanda.

Semana Número:	13	14	15	16
Inventario Inicial	47455.	27412.	24294.	32709.
Total Kilos Recibidos	30021.	50028.	75061.	65072.
Total Kilos Disponibles	77476.	77440.	99355.	97781.
Demanda Total	50065.	53145.	66647.	72307.
Mayoristas	50065.	53145.	62318.	72307.
Fabricantes	0.	0.	4328.	0.
Inventario Final	27412.	24294.	32709.	25474.
Inventario Valorizado \$	19008.	16212.	21899.	17564.
Faltantes	0.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 18 6552.				



Semanas:	Sem. 13	Sem. 14	Sem. 15	Sem. 16	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS		10014		10016	?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA	15013	20024			?
8. AGENTE DE CARGA	20013	15024	20015		?
9. COOP. EMBARQUES	20013	25014	20015	20016	?
10. VAPORES MAGALLANES	15013	20014	15015	15016	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows. **SOLO CONSULTA**

Decisión N° 5

- Debido a que el pronostico de ventas iba en aumento, se decidió adoptar un nuevo medio de transporte que fue el avión , enviando 10017 kg a través de este medio.

Semana Número:	17	18	19	20
Inventario Inicial	25474.	0.	46669.	44260.
Total Kilos Recibidos	45048.	135122.	70086.	100086.
Total Kilos Disponibles	70522.	135122.	116755.	144346.
Demanda Total	71177.	88453.	72496.	87376.
Mayoristas	71177.	81901.	72496.	87376.
Fabricantes	0.	6552.	0.	0.
Inventario Final	0.	46669.	44260.	56970.
Inventario Valorizado \$	0.	32484.	31176.	38628.
Faltantes	655.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 24 6532.				



Semanas:	Sem. 17	Sem. 18	Sem. 19	Sem. 20	
1. AEROINCA	10017				?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS	15017		10019		?
4. SUPER CARGAS	10017				?
5. CONFICARGAS	10017				?
6. TRANS CARGAS	15017				?
7. FERROVIA AMAZONICA	15017	20018			?
8. AGENTE DE CARGA	15017	20018	20019	15020	?
9. COOP. EMBARQUES	20017	20018	25019	20020	?
10. VAPORES MAGALLANES	25017	35018	25019	25020	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	?

Decisión N° 6

- Nuevamente se hizo uso del avión y del camión. Asimismo la mayor cantidad de mercadería fue enviada por Vapores Magallanes y Cooperativa Embarques.

Semana Número:	21	22	23	24
Inventario Inicial	56970.	685.	45707.	35921.
Total Kilos Recibidos	15021.	115141.	60060.	50064.
Total Kilos Disponibles	71991.	115826.	105767.	85985.
Demanda Total	71306.	70120.	69846.	78982.
Mayoristas	71306.	70120.	69846.	72450.
Fabricantes	0.	0.	0.	6532.
Inventario Final	685.	45707.	35921.	7003.
Inventario Valorizado \$	539.	32156.	24953.	4721.
Faltantes	0.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 30 6098.				



Semanas:	Sem. 21	Sem. 22	Sem. 23	Sem. 24	
1. AEROINCA	15021				?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS	15021				?
4. SUPER CARGAS	10021				?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS	10021				?
7. FERROVIA AMAZONICA	20021	10022	20023		?
8. AGENTE DE CARGA	20021	15022	15023		?
9. COOP. EMBARQUES	20021	20022	20023	15024	?
10. VAPORES MAGALLANES	25021	30022	25023	20024	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?

Active Windows

Decisión N° 7

- Como el pronostico de ventas disminuía se decidió enviar menores cantidades pero sin dejar de usar el medio de transporte marítimo

Semana Número:	25	26	27	28
Inventario Inicial	7003.	12270.	13701.	44347.
Total Kilos Recibidos	65062.	60067.	90119.	25026.
Total Kilos Disponibles	72065.	72337.	103820.	69373.
Demanda Total	59795.	58636.	59473.	52081.
Mayoristas	59795.	58636.	59473.	52081.
Fabricantes	0.	0.	0.	0.
Inventario Final	12270.	13701.	44347.	17292.
Inventario Valorizado \$	8355.	9334.	29851.	11192.
Faltantes	0.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 30 6098.				

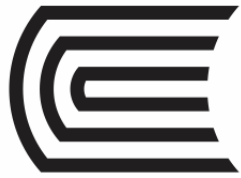


Semanas:	Sem. 25	Sem. 26	Sem. 27	Sem. 28	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA		10026			?
8. AGENTE DE CARGA	10025	15026	10027		?
9. COOP. EMBARQUES	15025	15026	10027		?
10. VAPORES MAGALLANES	30025	25026	20027	30028	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE					?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE					?

Decisión N° 8

- En este periodo debido a un retraso en la llegada del medio de transporte Vapores Magallanes no se pudo satisfacer la demanda de la semana 29

Semana Número:	29	30	31	32
Inventario Inicial	17292.	0.	36447.	5998.
Total Kilos Recibidos	25053.	90130.	10029.	40089.
Total Kilos Disponibles	42345.	90130.	46476.	46087.
Demanda Total	54295.	53683.	40478.	41138.
Mayoristas	54295.	47585.	40478.	41138.
Fabricantes	0.	6098.	0.	0.
Inventario Final	0.	36447.	5998.	4948.
Inventario Valorizado \$	0.	24511.	4152.	3444.
Faltantes	11950.	0.	0.	0.
Sgte. Orden Fabricante en Sem. 33 3611.				



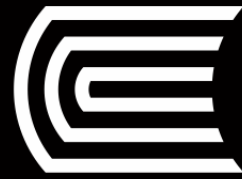
Utilidades Acumuladas

Firmas	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9
Firma 1	0	46215.	84564.	115465.	139663.	145315.	139821.	120221.	94700.
Firma 2	0	43621.	70552.	107892.	147116.	190813.	213871.	210287.	188883.
Firma 3	0	41434.	81131.	119032.	155758.	196718.	241756.	273574.	296028.
Firma 4	0	47099.	91249.	138085.	208051.	298571.	379262.	449559.	503475.
Firma 5	0	46530.	69757.	89790.	126422.	175161.	213048.	229353.	221497.
Firma 6	0	47525.	82354.	119844.	180618.	252829.	324373.	363513.	375527.
Firma 7	0	48082.	86278.	136928.	202421.	294990.	356799.	413890.	462882.
Firma 8	0	43365.	72422.	100445.	142991.	180278.	210177.	236454.	258973.
Firma 9	0	49515.	90552.	131039.	188781.	252861.	274513.	227625.	192101.
Firma 10	0	30237.	23959.	44724.	53954.	44168.	22612.	697.	-31609.
Firma 11	0	42595.	56499.	85695.	125830.	180910.	214873.	223513.	189056.
Firma 12	0	51089.	89564.	116747.	162381.	192114.	247500.	272812.	303887.
Firma 13	0	43634.	60095.	47969.	20647.	-15266.	-68534.	-129908.	-213287.
Firma 14	0	45689.	66430.	103898.	146675.	191106.	219139.	209462.	149663.
Firma 15	0	40684.	75656.	114227.	165487.	211489.	252374.	287406.	315127.



Conclusiones

- El reto LABSAG Mayo 2022, nos permitió ampliar nuestros conocimientos en logística y marketing, permitiéndonos desarrollar nuevas habilidades en cuanto a una mejor toma de decisiones para reducir el grado de incertidumbre que genera los distintos medios de transporte y cumplir con nuestros objetivos de satisfacer la demanda, obteniendo los mejores resultados y las mejores utilidades por periodo
- Se logro cumplir con las utilidades netas propuestas por el reto Labsag Mayo 2022



ucontinental.edu.pe