

MATERIA PRIMA 1

MODELO ACTUAL			MODELO PROPUESTO		
Concepto	Cantidad	Unidad	Concepto	Cantidad	Unidad
Demanda promedio diaria	778	kg	Demanda promedio diaria	778	kg
Varianza de la demanda diaria	55,466.99	kg	Varianza de la demanda diaria	55,466.99	kg
Lead time	5	días	Lead time	5	días
Nivel de servicio	95	%	Nivel de servicio	97.5	%
Valor en tablas de z	1.75		Valor en tablas de z	1.96	
Demanda mensual	22,732	kg	Demanda mensual	22,732	kg
Faltantes mensuales	4,076	kg	Faltantes mensuales	927	kg
Costo unitario de adquisición	12.40	USD	Costo unitario de adquisición	12.40	USD
Costo unitario por faltante	1.36	USD	Costo unitario por faltante	1.36	USD
Costo unitario por inventario	0.29	USD	Costo unitario por inventario	0.29	USD
Costo por ordenar	12.03	USD	Costo por ordenar	12.03	USD
Cantidad a pedir	23,328	kg	Cantidad a pedir	23,328	kg
Punto de reorden	4,812	kg	Punto de reorden	4,923	kg
Inventario de seguridad	922	kg	Inventario de seguridad	1,033	kg
Costo total esperado mensual	294,197	USD	Costo total esperado mensual	289,914	USD

MATERIA PRIMA 2

MODELO ACTUAL			MODELO PROPUESTO		
Concepto	Cantidad	Unidad	Concepto	Cantidad	Unidad
Demanda promedio diaria	153	kg	Demanda promedio diaria	153	kg
Varianza de la demanda diaria	13,938.78	kg	Varianza de la demanda diaria	13,938.78	kg
Lead time	5	días	Lead time	5	días
Nivel de servicio	95	%	Nivel de servicio	97.5	%
Valor en tablas de z	1.75		Valor en tablas de z	1.96	
Demanda mensual	6,790	kg	Demanda mensual	6,790	kg
Faltantes mensuales	1,218	kg	Faltantes mensuales	277	kg
Costo unitario de adquisición	11.50	USD	Costo unitario de adquisición	11.50	USD
Costo unitario por faltante	1.36	USD	Costo unitario por faltante	1.36	USD
Costo unitario por inventario	0.29	USD	Costo unitario por inventario	0.29	USD
Costo por ordenar	12.03	USD	Costo por ordenar	12.03	USD
Cantidad a pedir	kg	4,586	Cantidad a pedir	kg	4,586
Punto de reorden	kg	1,227	Punto de reorden	kg	1,282
Inventario de seguridad	kg	462	Inventario de seguridad	kg	518
Costo total esperado mensual	USD	81,089	Costo total esperado mensual	USD	79,809

MATERIA PRIMA 3

MODELO ACTUAL			MODELO PROPUESTO		
Concepto	Cantidad	Unidad	Concepto	Cantidad	Unidad
Demanda promedio diaria	146	kg	Demanda promedio diaria	146	kg
Varianza de la demanda diaria	1,307.35	kg	Varianza de la demanda diaria	1,307.35	kg
Lead time	5	días	Lead time	5	días
Nivel de servicio	95	%	Nivel de servicio	97.5	%
Valor en tablas de z	1.75		Valor en tablas de z	1.96	
Demanda mensual	5,529	kg	Demanda mensual	5,529	kg
Faltantes mensuales	1,043	kg	Faltantes mensuales	234	kg
Costo unitario de adquisición	11.95	USD	Costo unitario de adquisición	11.95	USD
Costo unitario por faltante	1.36	USD	Costo unitario por faltante	1.36	USD
Costo unitario por inventario	0.29	USD	Costo unitario por inventario	0.29	USD
Costo por ordenar	12.03	USD	Costo por ordenar	12.03	USD
Cantidad a pedir	kg	kg	Cantidad a pedir	kg	kg
		4,379			4,379
Punto de reorden	kg	kg	Punto de reorden	kg	kg
		872			889
Inventario de seguridad	kg	kg	Inventario de seguridad	kg	kg
		142			159
Costo total esperado mensual	USD	USD	Costo total esperado mensual	USD	USD
		68,775			67,675