

**Primera Serie: "Camisetas Mojadas S. A."**

Presupuesto de Ventas por Metodo de Factores

Ref. Camiseta	Conceptos	Cantidad
	Ventas Base 2008	6,294
	<b>Factores Especificos de Ventas</b>	
	<b>A. Factores de Ajuste</b>	
1	Cierre de la Frontera con el Salvador (+)	1,000
2	Incendio en la Terminal, Cliente ya no comprara	-500
3	Huelga en Quetzaltenango (+)	250
4	Cliente dejara de Comprar 200/2 (-)	-100
7	Inaguracion de Centro comercial (1700 x 10%)	-170
		480
	<b>B. Factores de Cambio</b>	
6	Nuevo empaque (+) (6294 x 5%)	315
9	Nuevos centros de Distribucion (+) (6,294 x 5%)	315
		629
	<b>Total de Ventas Ajustadas</b>	7,403
	<b>Factores Fuerzas Economicas Generales</b>	
5	Contraccion de la situacion economica (-) (7403*25%)	-1,851
	Sub- total	5,552
	<b>Factores Influencia de la Admon</b>	
8	Cambio de Politicas incremento, (+) ( 5,583 x 5%)	278
	<b>Total Presupuesto 2009</b>	5,830

**Tercera Serie: "El Facilito S. A." →**

Trimestres	Estacionalidad de ventas				X	IVE	Promedio Vta .2009	Ventas 2009
	2006	2007	2008	Total				
Ene / Mar	46,395	44,560	48,429	139,384	46,461	1.21	47,519	57,617
Abr / Jun	37,116	21,561	38,743	97,420	32,473	0.85	47,519	40,270
Jul / Sep	23,198	34,498	24,215	81,911	27,304	0.71	47,519	33,860
Oct / Dic	47,941	43,123	50,044	141,108	47,036	1.23	47,519	58,330
<b>Total</b>	<b>154,650</b>	<b>143,742</b>	<b>161,431</b>	<b>459,823</b>	<b>153,274</b>	<b>4.00</b>	<b>190,077</b>	<b>190,077</b>

**Tercera Serie: "El Facilito S. A." →**

Region	Regionalizacion de Ventas					En/ Ma	Ab/ Ju	Ju/ Se	Oc/ Di	Total
	% 2006	% 2007	% 2008	Total	% Promedio					
Norte	31	30	31	92	30.67%	17,669	12,350	10,384	17,888	58,290
Sur	15	24	15	54	18.00%	10,371	7,249	6,095	10,499	34,214
Oriente	24	15	24	63	21.00%	12,100	8,457	7,111	12,249	39,917
Occidente	30	31	30	91	30.33%	17,477	12,215	10,271	17,693	57,656
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>1.00</b>	<b>57,617</b>	<b>40,270</b>	<b>33,860</b>	<b>58,330</b>	<b>190,077.00</b>

**Cuarta Serie: "Ya es el Ultimo S. A."**

Minimos cuadrados Metodo Corto

Año	Venta en Unidades	N	X	Y	X Y	X <sup>2</sup>
2,003	125,640	1	-5	125,640	-628,200	25
2,004	135,897	2	-3	135,897	-407,691	9
2,005	118,550	3	-1	118,550	-118,550	1
2,006	154,650	4	1	154,650	154,650	1
2,007	143,742	5	3	143,742	431,226	9
2,008	161,431	6	5	161,431	807,155	25
<b>E</b>		<b>0</b>		<b>839,910</b>	<b>238,590</b>	<b>70</b>

**1 Despejar "a"**

$$E Y = Na + bx$$

$$839,910 = 6(a) + b(0)$$

$$839,910 = 6(a)$$

$$839,910 / 6 = a$$

$$139,985 = a$$

**2 Despejar "b"**

$$E X Y = ax + bx$$

$$238,590 = 139,985(0) + b(70)$$

$$238,590 = 0 + 70b$$

$$238,590 / 70 = b$$

$$3,408.43 = b$$

**3 Sustituir formula General**

$$Yc = a + bx$$

$$Yc = 139,985 + 3408.43(7)$$

$$Yc = 139,985 + 23,859$$

$$Yc = 167,252$$