

## **COSTEO VARIABLE**

### **El costeo variable y los presupuestos flexibles.**

**Existen 2 tipos de gastos indirectos de fabricación, que dependen del comportamiento que se presentan frente al volumen de producción.**

**De igual forma, los gastos de operación – ventas, administración y distribución- se clasifican en fijos y variables según su actuación frente a las ventas del período.**

**Respecto al Costo Primo (MOD y MP) a ser plenamente identificables con el producto, varían siempre en relación con el volumen de producción.**

**Los **Gastos Fijos** son aquellos que permanecen sin cambios de manera constante, no importando el volumen de producción u operación es decir de Ventas. Por ejemplo: Renta, que nada tiene que ver con la producción o con cualquier venta. Otro ejemplo son las Depreciaciones en línea recta. Los gastos fijos están en razón de una capacidad instalada y la que se espera utilizar de la misma. Son fijos en el período y variables en la unidad, ya que se si produce más de lo esperado, el costo disminuirá y se produce menos, el importe aumentará.**

****Gastos Variables**, son aquellos que cambian proporcionalmente al volumen de la producción y/o ventas. Por ejemplo: comisiones de vendedores. A diferencia de los gastos fijos, los gastos variables dependen del volumen de producción y cambian de un período a otro. Si por la renta se pagan 2,000 al mes y se fabrican 2,000 unidades, el costo unitario será de 1.00, pero si se fabrican 4,000 unidades el costo bajará a 0.50 centavos.**

Hay gastos semifijos o semivariables que se integran por una parte fija o por otra variable, los cuales deben separarse para poderlos analizar correctamente. Si no estuviesen bien divididos, nos darían datos incorrectos y resultado también estaría equivocado.

Los métodos para separar los gastos semifijos y semivariables son:

- ☞ Máximos y Mínimos
- ☞ Promedios Altos y Bajos
- ☞ Mínimos cuadrados ( Este sistema es más exacto)
- ☞ Desviación estándar de mínimos cuadrados. (Es exacto).

<b>MÉTODO DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS</b>					
			<b>VOLUMEN</b>	<b>COSTO</b>	
	<b>NIVEL MÁXIMO</b>		1.500	25.000	
<b>Menos:</b>	<b>NIVEL MÍNIMO</b>		250	7.500	
			1.250	17.500	
	<b>COEFIC. DE VARIABILIDAD</b>	=	17.500	14,00	
			1.250		
	<b>RUPTURA A NIVEL MÁXIMO:</b>				
			<b>VOLUMEN</b>	<b>CUOTA</b>	<b>COSTOS</b>
				<b>VAR.</b>	<b>VAR.</b>
			1.500	14,00	21.000
	<b>COSTOS TOTALES</b>		25.000		
<b>Menos:</b>	<b>COSTOS VARIABLES</b>		21.000		
	<b>COSTOS FIJOS</b>		4.000		

<b>RUPTURA A NIVEL MÁXIMO:</b>					
			<b>VOLUMEN</b>	<b>CUOTA VAR.</b>	<b>COSTOS VAR.</b>
			<b>250</b>	<b>14,00</b>	<b>3.500</b>
<b>COSTOS TOTALES</b>			<b>7.500</b>		
<b>Menos:</b>	<b>COSTOS VARIABLES</b>		<b>3.500</b>		
	<b>COSTOS FIJOS</b>		<b>4.000</b>		

**MÉTODO DE PROMEDIOS ALTOS Y BAJOS**

NIVELES ALTOS			NIVELES BAJOS		
ENERO	950	15.000	JULIO	500	10.000
FEBRERO	1.250	20.000	AGOSTO	500	10.000
MARZO	1.350	21.500	SEPTIEMBRE	250	7.500
ABRIL	1.500	25.000	OCTUBRE	400	9.000
MAYO	1.250	20.000	NOVIEMBRE	650	11.000
JUNIO	1.150	17.500	DICIEMBRE	750	12.000
PROMEDIO	1.241,67	19.833,33	PROMEDIO	508,33	9.916,67

PROM. ALTO	1.241,67	19.833,33	COEFIC. DE VARIABILIDAD	=	9.916,67	=	13,522727
PROM. BAJO	508,33	9.916,67			733		
DIFERENCIA	733,33	9.916,67					

COSTOS FIJOS		COSTOS FIJOS	
<b>A PROM. ALTO:</b>		<b>A PROM. BAJO:</b>	
VOLUMEN	1.241,67	VOLUMEN	508,33
COEF. VARIABLE	13,522727	COEF. VARIABLE	13,522727
COSTO VARIABLE	16.790,72	COSTO VARIABLE	6.874,05
COSTO TOTAL	19.833,33	COSTO TOTAL	9.916,67
COSTO FIJO (Diferencia)	3.042,61	COSTO FIJO (Diferencia)	3.042,61

Difer.

MES	X	Y	XY	X <sup>2</sup>
ENERO	950	15.000	14.250.000	902.500
FEBRERO	1.250	20.000	25.000.000	1.562.500
MARZO	1.350	21.500	29.025.000	1.822.500
ABRIL	1.500	25.000	37.500.000	2.250.000
MAYO	1.250	20.000	25.000.000	1.562.500
JUNIO	1.150	17.500	20.125.000	1.322.500
JULIO	500	10.000	5.000.000	250.000
AGOSTO	500	10.000	5.000.000	250.000
SEPTIEMBRE	250	7.500	1.875.000	62.500
OCTUBRE	400	9.000	3.600.000	160.000
NOVIEMBRE	650	11.000	7.150.000	422.500
DICIEMBRE	750	12.000	9.000.000	562.500
12	10.500	178.500	182.525.000	11.130.000

$\Sigma y = Na + b \Sigma x$	178.500	=	12 a	+	10.500 b	
$\Sigma xy = \Sigma xa + \Sigma x^2 b$	182.525.000	=	10.500 a	+	11.130.000 b	
	178.500	=	12 a	+	10.500 b	10.500
	182.525.000	=	10.500 a	+	11.130.000	· 12
	<b>b =</b>	<b>13.558.559</b>				
	178.500	=	12 a	+	10.500	13.558.559
	<b>a =</b>	<b>3011.26</b>				

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE MÍNIMOS CUADRADOS**

<b>X =</b>	<b>10.500</b>	<b>875</b>
	<b>12</b>	
<b>Y =</b>	<b>178.500</b>	<b>14.875</b>
	<b>12</b>	

MES	X	Y
<b>ENERO</b>	<b>950</b>	<b>15.000</b>
<b>FEBRERO</b>	<b>1.250</b>	<b>20.000</b>
<b>MARZO</b>	<b>1.350</b>	<b>21.500</b>
<b>ABRIL</b>	<b>1.500</b>	<b>25.000</b>
<b>MAYO</b>	<b>1.250</b>	<b>20.000</b>
<b>JUNIO</b>	<b>1.150</b>	<b>17.500</b>
<b>JULIO</b>	<b>500</b>	<b>10.000</b>
<b>AGOSTO</b>	<b>500</b>	<b>10.000</b>
<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>250</b>	<b>7.500</b>
<b>OCTUBRE</b>	<b>400</b>	<b>9.000</b>
<b>NOVIEMBRE</b>	<b>650</b>	<b>11.000</b>
<b>DICIEMBRE</b>	<b>750</b>	<b>12.000</b>
<b>Σ</b>	<b>12</b>	<b>178.500</b>

MES	X	Y	XY	X <sup>2</sup>
ENERO	-75	-125	9.375	5.625
FEBRERO	-375	-5.125	1.921.875	140.625
MARZO	-475	-6.625	3.146.875	225.625
ABRIL	-625	-10.125	6.328.125	390.625
MAYO	-375	-5.125	1.921.875	140.625
JUNIO	-275	-2.625	721.875	75.625
JULIO	375	4.875	1.828.125	140.625
AGOSTO	375	4.875	1.828.125	140.625
SEPTIEMBRE	625	7.375	4.609.375	390.625
OCTUBRE	475	5.875	2.790.625	225.625
NOVIEMBRE	225	3.875	871.875	50.625
DICIEMBRE	125	2.875	359.375	15.625
<b>Σ</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>26.337.500</b>	<b>1.942.500</b>

<b>COEFIC. DE VARIABILIDAD</b>		<b>=</b>	<b>26.337.500,00</b>	<b>13,5585586</b>
			<b>1.942.500</b>	
			<b>VARIABLE</b>	
<b>VOLUMEN</b>	<b>875</b>	<b>x</b>	<b>13,5585586</b>	<b>11.863,7387</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>14.875,0000</b>		
<b>Menos:</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>11.863,7387</b>		
		<b>3.011,26126</b>		