

EJERCICIO No. 1

SISTEMA TAYLOR

TABLA DE SALARIOS

Producción	Tarifa Pieza	Salario * obrero	Costo Indirecto * obrero	Costo Conversión	Costo Conversión Unitario	Costos Indirectos * unidad	Ahorro		
							Mano de Obra	Costos Indirectos	Ahorro Total
20	Q 0.95	Q 19.00	Q 12.00	Q 31.00	Q 1.55	Q 0.60	Q -	Q (0.24)	Q (0.24)
25	Q 0.95	Q 23.75	Q 12.00	Q 35.75	Q 1.43	Q 0.48	Q -	Q (0.12)	Q (0.12)
<b>33</b>	<b>Q 1.40</b>	<b>Q 46.20</b>	<b>Q 12.00</b>	<b>Q 58.20</b>	<b>Q 1.76</b>	<b>Q 0.36</b>	0	0	0
35	Q 1.40	Q 49.00	Q 12.00	Q 61.00	Q 1.74	Q 0.34	Q (0.45)	Q 0.02	Q (0.43)
36	Q 1.40	Q 50.40	Q 12.00	Q 62.40	Q 1.73	Q 0.33	Q (0.45)	Q 0.03	Q (0.42)
43	Q 1.40	Q 60.20	Q 12.00	Q 72.20	Q 1.68	Q 0.28	Q (0.45)	Q 0.08	Q (0.37)
<b>Total</b>		<b>Q 248.55</b>	<b>Q 72.00</b>	<b>Q 320.55</b>					

Prestaciones Q 134.11  
 Bonificación Q 50.00  
 Total Q 504.66

SISTEMA EMERSON

FACTOR PREMIO

Unidades Producidas	Tiempo Estándar	Tiempo Estándar * un. Producidas	Jornada Diaria	% eficiencia	% premio
20	0.24242	4.85	8	60.61	0
25	0.24242	6.06	8	75.76	5
33	0.24242	8.00	8	100.00	10
35	0.24242	8.48	8	106.06	10
36	0.24242	8.73	8	109.09	10
43	0.24242	10.42	8	130.30	10

TABLA DE SALARIOS

Unidades Producidas	Jornada Diaria	% eficiencia	Salario fijo	Factor premio	Salario Deveng	Costo Unitario
20	8	60.61	Q 52.50	Q 1.00	Q 52.50	Q 2.63
25	8	75.76	Q 52.50	Q 1.05	Q 55.13	Q 2.21
33	8	100.00	Q 52.50	Q 1.10	Q 57.75	Q 1.75
35	8	106.06	Q 52.50	Q 1.10	Q 57.75	Q 1.65
36	8	109.09	Q 52.50	Q 1.10	Q 57.75	Q 1.60
43	8	130.30	Q 52.50	Q 1.10	Q 57.75	Q 1.34
<b>Total</b>			<b>Q 315.00</b>		<b>Q 338.63</b>	

Prestaciones Q 141.67  
 Bonificación Q 50.00  
 Total Q 530.29

**SISTEMA GANTT**

Datos:

Tarea Estándar Asignada: 33  
 Salario Mínimo: Q 52.50 8 Q 6.56  
 Prima por Sobreproducción: 35%

**María Chan****Solución por Tiempo**

Tiempo Estándar por Unidad: 8 33 0.2424  
 Tiempo Trabajado: 36 0.2424 8.7273

Salario Devengado 8.7273 Q 6.56 Q 57.27  
 Tiempo Normal 8 Q 6.56 Q 52.50  
 Salario Devengado 0.7273 Q 6.56 Q 4.77  
 (+) Prima Sobreproducción Q 4.77 0.40 Q 1.91  
Q 59.18

**Solución por Unidades**

Calculo del Costo Unitario según tarea asignada Q 52.50 33 Q 1.5909

Salario Devengado: 36 Q 1.5909 Q 57.27  
 Tarea Normal: 33 Q 1.5909 Q 52.50  
 Sobreproducción: 3 Q 1.5909 Q 4.77  
 (+) Prima de sobreproducción Q 4.77 0.40 1.91  
Q 59.18

**José Pérez****Solución por Tiempo**

Tiempo estándar por unidad: 8 33 0.2424  
 Tiempo Trabajado 35 0.2424 8.4848

Salario Devengado 8.4848 Q 6.56 Q 55.68  
 Tiempo Normal 8 Q 6.56 Q 52.50  
 Sobreproducción 0.4848 Q 6.56 Q 3.18  
 (+) Prima Sobreproducción Q 3.18 0.40 Q 1.27  
Q 56.95

**Solución por Unidades**

Calculo del Costo Unitario según tarea asignada Q 52.50 33 Q 1.5909

Salario Devengado: 35 Q 1.5909 Q 55.68  
 Tarea Normal: 33 Q 1.5909 Q 52.50  
 Sobreproducción: 2 Q 1.5909 Q 3.18  
 (+) Prima de Sobreproducción Q 3.18 0.40 1.27  
Q 56.95

**Pedro Yoc****Solución por Tiempo**

Tiempo estándar por unidad: 8 33 0.2424  
 Tiempo Trabajado 43 0.2424 10.4242

Salario Devengado 10.4242 Q 6.56 Q 68.41  
 Tiempo Normal 8 Q 6.56 Q 52.50  
 Sobreproducción 2.4242 Q 6.56 Q 15.91  
 (+) Prima Sobreproducción Q 15.91 0.40 Q 6.36  
Q 74.77

**Solución por Unidades**

Calculo del Costo Unitario según tarea asignada Q 52.50 33 Q 1.5909

Salario Devengado: 43 Q 1.5909 Q 68.41  
 Tarea Normal: 33 Q 1.5909 Q 52.50  
 Sobreproducción: 10 Q 1.5909 Q 15.91  
 (+) Prima de Sobreproducción Q 15.91 0.4 6.36  
Q 74.77

**TABLA DE SALARIOS POR TIEMPO**

Unidades Producidas	T. Estándar U.	T. Laborado	Salario Hr.	Salario Mínimo	Salario Tiempo	Salario Sobreproducción.	Incentivo 40%	Salario Deveng	Costo Unitario
20	0.242424242	4.8485	Q 6.56	Q 52.50	Q 52.50	Q -	Q -	Q 52.50	Q 2.63
25	0.242424242	6.0606	Q 6.56	Q 52.50	Q 52.50	Q -	Q -	Q 52.50	Q 2.10
33	0.242424242	8.0000	Q 6.56	Q 52.50	Q 52.50	Q -	Q -	Q 52.50	Q 1.59
35	0.242424242	8.4848	Q 6.56	Q 52.50	Q 55.68	Q 3.18	Q 1.27	Q 56.95	Q 1.63
36	0.242424242	8.7273	Q 6.56	Q 52.50	Q 57.27	Q 4.77	Q 1.91	Q 59.18	Q 1.64
43	0.242424242	10.4242	Q 6.56	Q 52.50	Q 68.41	Q 15.91	Q 6.36	Q 74.77	Q 1.74
<b>Total</b>					<b>Q 338.86</b>	<b>Q 23.86</b>	<b>Q 9.55</b>	<b>Q 348.41</b>	

Prestaciones Q 145.76  
 Bonificación Q 50.00  
 Total Q 544.17

**TABLA DE SALARIOS POR UNIDADES**

Unidades Producidas	C.Unit.Estánd.	Salario Mínimo	Salario Devengado * obrero	Sobreproducción en Q.	Incentivo 40%	Salario Total	Costo Unitario
20	1.590909091	52.5000	52.5000	Q -		Q 52.50	2.63
25	1.590909091	52.5000	52.5000	Q -		Q 52.50	2.10
33	1.590909091	52.5000	52.5000	Q -		Q 52.50	1.59
35	1.590909091	52.5000	55.6818	Q 3.1818	Q 1.2727	Q 56.95	1.63
36	1.590909091	52.5000	57.2727	Q 4.7727	Q 1.9091	Q 59.18	1.64
43	1.590909091	52.5000	68.4091	Q 15.9091	Q 6.3636	Q 74.77	1.74
<b>Total</b>		<b>Q 315.00</b>		<b>Q 23.86</b>	<b>Q 9.55</b>	<b>Q 348.41</b>	

Prestaciones Q 145.76  
 Bonificación Q 50.00  
 Total Q 544.17