Personal requerido en la línea del ensamble rin-llanta (1er. Turno) con 2 líneas

Costo de mano de obra	$9,000.00	$ / mes		**Operación**		**Número**	**Tiempo de prod.**
Hrs./trabajador/semana	45	hrs.		Surtir llanta		10	0.0042
Semanas/mes	4	semanas		Surtir rin		20	0.0042
				Ensamble válvula		30	0.0042
				Ensamble Rin-Llanta		40	0.0084
				Colocar contrapeso		50	0.0042
				Bajar ens. rin-llanta		60	0.0021
							1.638
Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**TOTAL**
Demanda mensual	82527	82527	82527	82527	82527	82527	
Tiempo de prod. en hrs.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0084	0.0042	0.0021	
Hrs/trabajador/mes	180	180	180	180	180	180	
Unidades/trabajador/mes	42857	42857	42857	21429	42857	85714	
Empleados requeridos	2	2	2	4	2	1	**13**
Costos							
Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	
Mano de Obra	$18,000	$18,000	$18,000	$36,000	$18,000	$9,000	**$117,000**

Personal requerido en la línea del ensamble rin-llanta (1er. Turno) con 1 línea

Costo de mano de obra	$8,000.00	pesos / mes		**Operación**		**Número**	**Tiempo de prod.**
Hrs./trabajador/semana	44	hrs.		Surtir llanta		10	0.0042
Semanas/mes	4	semanas		Surtir rin		20	0.0042
				Ensamble válvula		30	0.0042
				Ensamble Rin-Llanta		40	0.0084
				Colocar contrapeso		50	0.0042
				Bajar ens. rin-llanta		60	0.0021
							1.6380
Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**TOTAL**
Demanda mensual	42312	42312	42312	42312	42312	42312	
Tiempo de prod. en hrs.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0083	0.0042	0.002	
Hrs/trabajador/mes	180	180	180	180	180	180	
Unidades/trabajador/mes	42857	42857	42857	21687	42857	90000	
Empleados requeridos	1	1	1	2	1	1	**7**
Costos							
Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	
Mano de Obra	$9,000	$9,000	$9,000	$18,000	$9,000	$9,000	**$63,000**

Personal requerido en la línea del ensamble rin-llanta (2do. Turno) con 2 líneas

Costo de mano de obra	$9,000.00	$ / mes		**Operación**		**Número**	**Tiempo de prod.**
Hrs./trabajador/semana	42	hrs.		Surtir llanta		10	0.0042
Semanas/mes	4	semanas		Surtir rin		20	0.0042
				Ensamble válvula		30	0.0042
				Ensamble Rin-Llanta		40	0.0084
				Colocar contrapeso		50	0.0042
				Bajar ens. rin-llanta		60	0.0021
							1.638

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**TOTAL**
Demanda mensual	78984	78984	78984	78984	78984	78984	
Tiempo de prod. en hrs.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0084	0.0042	0.0021	
Hrs/trabajador/mes	168	168	168	168	168	168	
Unidades/trabajador/mes	40000	40000	40000	20000	40000	80000	
Empleados requeridos	2	2	2	4	2	1	**13**

Costos

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	
Mano de Obra	$18,000	$18,000	$18,000	$36,000	$18,000	$9,000	**$117,000**

Personal requerido en la línea del ensamble rin-llanta (3er. Turno) con 1 línea

Costo de mano de obra	$8,000.00	pesos / mes		**Operación**		**Número**	**Tiempo de prod.**
Hrs./trabajador/semana	42	hrs.		Surtir llanta		10	0.0042
Semanas/mes	4	semanas		Surtir rin		20	0.0042
				Ensamble válvula		30	0.0042
				Ensamble Rin-Llanta		40	0.0084
				Colocar contrapeso		50	0.0042
				Bajar ens. rin-llanta		60	0.0021
							1.6380

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**TOTAL**
Demanda mensual	39492	39492	39492	39492	39492	39492	
Tiempo de prod. en hrs.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0083	0.0042	0.002	
Hrs/trabajador/mes	168	168	168	168	168	168	
Unidades/trabajador/mes	40000	40000	40000	20241	40000	84000	
Empleados requeridos	1	1	1	2	1	1	**7**

Costos

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	
Mano de Obra	$9,000	$9,000	$9,000	$18,000	$9,000	$9,000	**$63,000**

Personal requerido en la línea del ensamble rin-llanta (1er. Turno) con 2 líneas

Costo de mano de obra	$9,000.00	$ / mes		**Operación**		**Número**	**Tiempo de prod.**
Hrs./trabajador/semana	44	hrs.		Surtir llanta		10	0.0042
Semanas/mes	4	semanas		Surtir rin		20	0.0042
				Ensamble válvula		30	0.0042
				Ensamble Rin-Llanta		40	0.0084
				Colocar contrapeso		50	0.0042
				Bajar ens. rin-llanta		60	0.0021
							1.638

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**TOTAL**
Demanda mensual	82744	82744	82744	82744	82744	82744	
Tiempo de prod. en hrs.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0084	0.0042	0.0021	
Hrs/trabajador/mes	176	176	176	176	176	176	
Unidades/trabajador/mes	41905	41905	41905	20952	41905	83810	
Empleados requeridos	2	2	2	4	2	1	**13**

Costos

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	
Mano de Obra	$18,000	$18,000	$18,000	$36,000	$18,000	$9,000	**$117,000**

Personal requerido en la línea del ensamble rin-llanta (3er. Turno) con 1 línea

Costo de mano de obra	$8,000.00	pesos / mes		**Operación**		**Número**	**Tiempo de prod.**
Hrs./trabajador/semana	44	hrs.		Surtir llanta		10	0.0042
Semanas/mes	4	semanas		Surtir rin		20	0.0042
				Ensamble válvula		30	0.0042
				Ensamble Rin-Llanta		40	0.0084
				Colocar contrapeso		50	0.0042
				Bajar ens. rin-llanta		60	0.0021
							1.6380

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**TOTAL**
Demanda mensual	41372	41372	41372	41372	41372	41372	
Tiempo de prod. en hrs.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0083	0.0042	0.002	
Hrs/trabajador/mes	176	176	176	176	176	176	
Unidades/trabajador/mes	41905	41905	41905	21205	41905	88000	
Empleados requeridos	1	1	1	2	1	1	**7**

Costos

Operación	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	
Mano de Obra	$9,000	$9,000	$9,000	$18,000	$9,000	$9,000	**$63,000**