Contenido

•				•
Pró	logo .			XI
Des	sidera	ta labo r a	d	х
1.	Med	lición de	el trabajo	
	1.1	Definio	ción	
	1.2	Objetiv	vos de la medición del trabajo	
	1.3	Import	tancia y necesidad de la medición del trabajo	
	1.4	Aplicac	ción de la medición del trabajo	
	1.5	Ventai	as	
	1.6	La med	dición del trabajo como factor de eficiencia	
2.	Proc	edimier	nto para la medición del trabajo	
	2.1	Técnic	as de medición del trabajo	
	2.2		o de tiempos con cronómetro	
	2	2.2.1	Definición	
		2.2.2	Pasos básicos para su realización	
		2.2.3	Preparación del estudio de tiempos	
		2.2.4	Ejecución del estudio de tiempos	
		2.2.5	División de la operación en elementos	
		2.2.6	Medición del tiempo	
		2.2.7	Observaciones necesarias para el cálculo del tiempo	
			normal	:
		2.2.8	Valoración del ritmo de trabajo	:
		2.2.9	Suplementos del estudio de tiempos	
		2.2.10	Tiempo tipo o estándar	(
		•		
3.	Mu	estreo de	el trabajo	
	3.1		ción	
	3.2	Metod	ología del muestreo del trabajo	

	3.3	Fundamentos de la técnica del muestreo por atributos	ł
	3.4	Método para determinar el número de observaciones que se	
	J.T	requiere para hacer un estudio de muestreo de trabajo)
	3.5	Niveles de confianza)
	3.6	Cálculo del número de observaciones por día	1
	3.7	Diagramas de control	5
	3.8	Aplicación en el establecimiento del tiempo estándar	3
	3.9	Diseño de la hoja de observaciones del muestreo de trabajo . 90)
		,	
4.	Date	os estándar	
	4.1	Definición	9
	4.2	Obtención de datos de tiempo estándar	
	4.3	Secuencia para la obtención de los datos estándar 104	
	4.4	Problemas referentes a máquinas herramientas 10	7
5.	Fórr	mulas de tiempo	
	5.1	Definición	a
	5.2	Ventajas de las fórmulas de tiempos	
	5.3	Desventajas de las fórmulas de tiempos	
	5.4	Secuencia en la clasificación de elementos	
	5.5	Cálculo del tiempo cuando lo afecta una variable	
	0.0	carcaro del dempo caurido lo aresta una variable i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	_
6.	Tier	mpos predeterminados	
			0
	6.1	Principales sistemas de predeterminados	
	6.2		
	6.3	Procedimiento para el empleo de la MTM	
	6.4		
	6.5		
	6.5	Alcanzar	
		6.5.2 Símbolos de alcanzar	
	6.6		
	0.0	6.6.1 Niveles de control (casos)	
		6.6.2 Tipo de movimiento	
		6.6.3 Símbolos del mover	
		6.6.4 Guías dimensionales para determinar el caso 14	
		6.6.5 Movimientos de martilleo	
		6.6.6 Componente dinámico	
		6.6.7 Diagrama de control de mover	
	6.7	Girar	
		6.7.1 Variables de girar	2
		6.7.2 Símbolos de girar	.3
		\mathbf{c}	

		Contenido
.8	Aplicar presión	
	6.8.1 Los casos de aplicar presión	
	6.8.2 Aplicación	
5.9	Coger	
	6.9.1 Los casos del coger	
5.10	•	
5.11		
<i>,</i> ,,,,,	6.11.1 Clase de ajuste	
	6.11.2 Simetría	
•	6.11.3 Facilidad de manejo	
	6.11.4 Consideraciones misceláneas	
- 40	6.11.5 Posicionar de superficie	
5.12	Desmontar	
	6.12.1 Clase de ajuste	
	6.12.2 Facilidad de manejo	
	6.12.3 Atorón	
6.13		
	6.13.1 Número de revoluciones	
	6.13.2 Método de ejecución	
	6.13.3 Fórmulas para el tiempo de movimi	ento de manivela
5.14		
	6.14.1 Métodos para ejecutar el recorrido o	cular
	6.14.2 Enfoque ocular	
5.15		
	6.15.1 Símbolos de caminar	
	6.15.2 Valores de tiempo para caminar	
	6.15.3 Símbolos para el paso lateral	
	6.15.4 Girar el cuerpo	
4 1 4		
0.10	Movimiento del cuerpo	
	6.16.1 Movimiento de pies	
	6.16.2 Movimiento de piernas	
	6.16.3 Agacharse	
	6.16.4 Arrodillarse en una rodilla	
	Movimientos simultáneos y combinados	
	Tabla X de la tarjeta de datos MTM	
6.19	Usos de MTM	

7.

. Ba	lance de líneas de producción				
8.	Generalidades				
8.2					
8.3					
8.4	Conocido el número de estaciones de trabajo asignar				
	elementos de trabajo a las mismas				
	to the state of th				
	en en en en al Speker, en				
Re	Remuneración del trabajo				
9.3					
9.2	Salario juste				
9.3	Niveles salariales				
9.4	Clases de salarios				
9.5	Salarios simples				
9.6	Ajuste de los salários con la variación de los puestos de trabajo por jerarquización				
9.7	Ajuste de los salarios con la valoración de los puestos de trabajo por puesto				
9.8	Salarios escalonados				
9.9					
9.1	0 Ventajas de los salarios con incentivos				
9.1	1 Salarios con incentivos relacionados con otras características				
	de la producción				