



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS
SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Carrera: *Ingeniería Industrial*

Laboratorio de Ingeniería de Métodos

Análisis Sistemático de la Producción I

PRACTICA
6

DIAGRAMA BIMANUAL

Profesor(a): Ing. Lucinda González Ruiz

Integrantes:

Hernández Araiza Christian

Juárez González Arturo

Martínez Cuevas Adrian

Ortega Hernández Marcos

Secuencia: 3IM10

Equipo: 4

6 de Abril de 2010

DIAGRAMA BIMANUAL

Diagrama No 7	Hoja No. 1	Disposición del lugar de trabajo
Operación: <u>Ensamble</u>		
Lugar <u>Taller</u>		
Operario: <u>Martinez Carlos Adrian</u>		
Elaborado por <u>Hernandez Arango Christian</u>		
Método: <u>Actual/Propuesto</u>		

No.	DESCRIPCIÓN MANO IZQUIERDA	Th	DESCRIPCIÓN MANO DERECHA
	alcanzar		alcanzar
	asir perno		asir cubo
	Sostener perno		Sostener cubo
	Mover		Mover
	Colocar en posición		Sostener cubo
	insertar perno		Sostener
	salvar perno		salvar cubo
	alcanza rondana		alcanza tornillo
	asir		asir
	Sostener		Sostener
	Colocar en posición		Colocar en posición
	insertar rondana		insertar tornillo
	salvar rondana		Sostener tornillo/rondana
	Desplazar		Mover
	asir cubo		Colocar en posición
	Sostener cubo		insertar tornillo
	salvar cubo		Sostener
	alcanzar rondana		Sostener
	asir rondana		Sostener
	Sostener rondana		Sostener
	Mover rondana		Sostener
	Colocar en posición		Sostener
	insertar		Sostener
	salvar		Sostener
	alcanzar tuerca		Sostener
	asir tuerca		Sostener

MÉTODO	RESUMEN			
	ACTUAL		PROPUESTO	
	IZQ.	DER.	IZQ.	DER.
OPERACIÓN	20	7		
ESPERAS	0	0		
TRANSPORTE	9	4		
SOSTENIMIENTO	5	24		
TOTAL	34	35		

Conclusiones

En la practica pudimos analizar que el diagrama bimanual es de gran ayuda, ya que nos ayuda a comprender como utilizar los movimientos de las dos manos y con esto reducir movimientos y aprender a utilizar nuestras manos en forma equilibrada sin que ninguna de las 2 este en forma inproductiva, por lo que se redujera el tiempo de ensamble.