



# Ejemplo aplicación de balanceo en línea de trabajo

BALANCEO DE LÍNEA DE TRABAJO								DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA		
DATOS DISPONIBLES		DIARIA			HORARIA			ESPECIFICACIÓN DE LA PRENDA		
Jornada de trabajo (min/día/hora)		480			60			REFERENCIA		563494
Número de operarios (MOD)		5								
Tiempo estándar (100%) (min)		6.113						NOMBRE		
Eficiencia (%)								EMPRESA		
RESULTADO								ESTUDIO DE TIEMPO No.		
TiempoE estándar (Afectado) (min)				UNIDADES LOTE		700		DIBUJO No.		
Número de unidades HORA		49		HORAS		14		PLANO No.		
Número de unidades DIA		393		DIAS DE PRODUCCIÓN		1.78		TALLER		
No.	OPERACIÓN	MÁQUINA	SAM (100%)	SAM AFECTADO	MIN. NECESARIOS / DÍA	MIN. NECESARIOS / HORA	CÁLCULO DE PERSONAS	CARGAS DE TRABAJO		
								MÁQUINA	CÁLCULO DE PERSONAS	CÁLCULO PUESTOS DE TRABAJO
1	FIJAR MARQUILLA	Plana sencilla	0.316			15.51	0.26	Plana sencilla	0.26	1
2	UNIR HOMBRO DERECHO	Fileteadora sencilla	0.216			10.60	0.18	Fileteadora sencilla	1.67	2
3	SESGAR CUELLO REDONDO	Sesgadora	0.356			17.47	0.29	Sesgadora	0.29	1
4	UNIR HOMBRO IZO CASANDO SESGO	Fileteadora sencilla	0.232			11.39	0.19			
5	PRESILLAR X 1	Presilladora	0.422			20.71	0.35	Presilladora	0.3	1
6	PEGAR MANGAS X 2	Fileteadora sencilla	0.760			37.30	0.62			
7	CERRAR COSTADOS M/C X 2 CON COMPOSICIÓN	Fileteadora sencilla	0.833			40.88	0.68			
8	DOBLAR RUEDO MANGAS X 2	Recubridora	0.633			31.06	0.52	Recubridora	1.02	1
9	DOBLAR RUEDO BAJO	Recubridora	0.620			30.43	0.51			
10	PULIR Y REVISAR CAMISETA CON MARQUILLA	Manual	0.975			47.85	0.80	Manual	1.41	2
11	PEGAR STICKER EN ETIQUETA Y BOLSA	Manual	0.138			6.77	0.11			
12	ETIQUETAR X 1	Manual	0.126			6.18	0.10			
13	PEGAR ADHESIVO ADVERTENCIA	Manual	0.160			7.85	0.13			
14	DOBLAR, EMPACAR Y ENCINTAR BOLSA	Manual	0.326			16.00	0.27			
TOTAL			6.113				5.00	TOTAL	5.0	8.0
ASIGNACION DE CARGAS DE TRABAJO EN MODULO										
MÓDULO 1										
PERSONAS	Plana sencilla	Fileteadora sencilla		Sesgadora	Presilladora	Recubridora	Manual		TOTAL MIN. ASIGNADOS HORA	DIFERENCIA
NATALIA	15.51	48.68							64.2	-4.2
CLAUDIA						61.49			61.5	-1.5
PATRICIA			51.48						51.5	8.5
LUZ DARY							60.80		60.8	-0.8
CENAIDA				17.47	20.71			23.85	62.0	-2.0