

### EJEMPLO DE APLICACIÓN DOP, DFOP, DR

La empresa de ropa FABRITEX se dedica a la manufactura de prendas de vestir. La misma solicita sus Servicios para la elaboración del diagrama de operaciones, flujo y recorrido de proceso, para la elaboración de su línea de playeras.

Al inicio los operarios encargados de cada parte de la playera toman la materia prima que les corresponde para la elaboración de las playeras y la colocan en un carrito de cuatro ruedas, una vez este se ha llenado los operarios la transportan a una mesa de inspección ubicada a 1.5 metros en un tiempo de 5 minutos, ahí el material espera 1.5 minutos a que llegue el supervisor de calidad y verifique la materia prima, luego de ser verificada la materia prima es llevada al área de trabajo ubicada a 20 metros, para lo cual toma un tiempo de 6 minutos.

Al comienzo un operario dobla la orilla de la manga en 0.60 minutos, luego procede a coser el dobléz en 4.30 minutos y posterior a ello inspeccionar el mismo.

Al mismo tiempo se cierra el cuello de la playera en 0.13 minutos y luego se procede a unirlo en 0.40 minutos.

Mientras se están trabajando las mangas y el cuello, se procede a trabajar la parte delantera de la camisa (delantera) y la parte de atrás (espalda), se une manualmente la delantera con la espalda por los hombros en 4.15 minutos, luego se procede a pegar manualmente el cuello de la playera en 1.45 minutos, una vez pegado el cuello se realiza la verificación de la unión, posterior a esto se pega la etiqueta de la playera en la unión del cuello con la espalda en 1.85 minutos, se procede a verificar la unión, después se unen manualmente las

mangas al cuerpo de la playera en 5.20 minutos, se une parte delantera con la espalda por los laterales en 5.80 minutos, luego se verifica la unión, por último, se dobla la orilla del faldón de la playera en 1.10 minutos, se cose el dobléz en 5.00 minutos y se verifica la playera terminada.

Fuente:

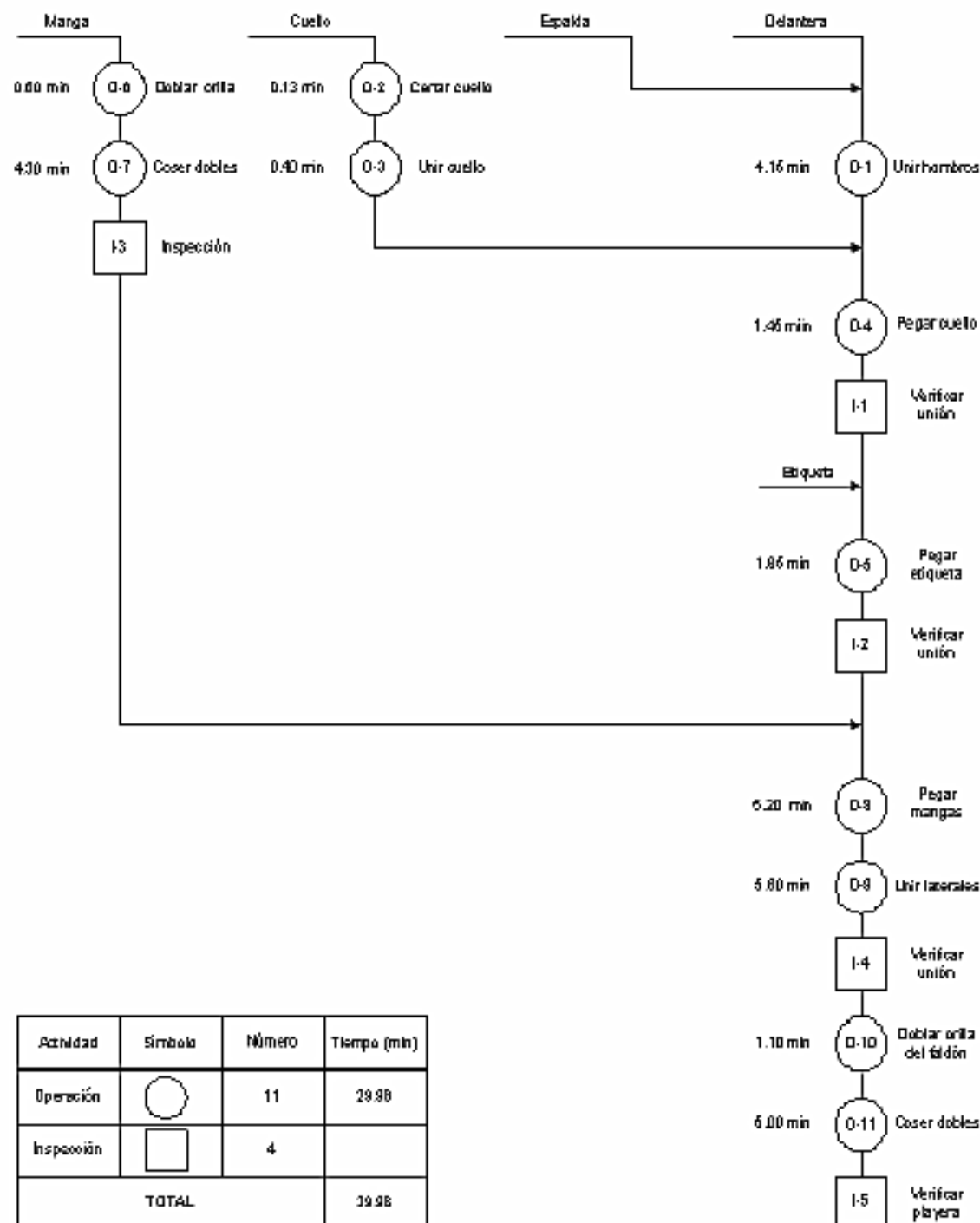
Aguilar, G. Manual teórico-práctico del laboratorio del curso de Ingeniería de métodos con software de aplicación. Tesis USAC. Guatemala.

## Diagrama de Operaciones de Proceso

Nombre de la Empresa: Fabritex  
 Departamento: Producción  
 Nombre del Proceso: Fabricación de Playeras  
 Método: Actual  
 Inicia en: Bodega de Materiales  
 Termina en: Bodega de Producto Terminado  
 Diagramado Por: Analista de Métodos

Página No. 1 de 1  
 Fecha: 01/04/2007

### DIAGRAMA DE OPERACIONES DE PROCESO

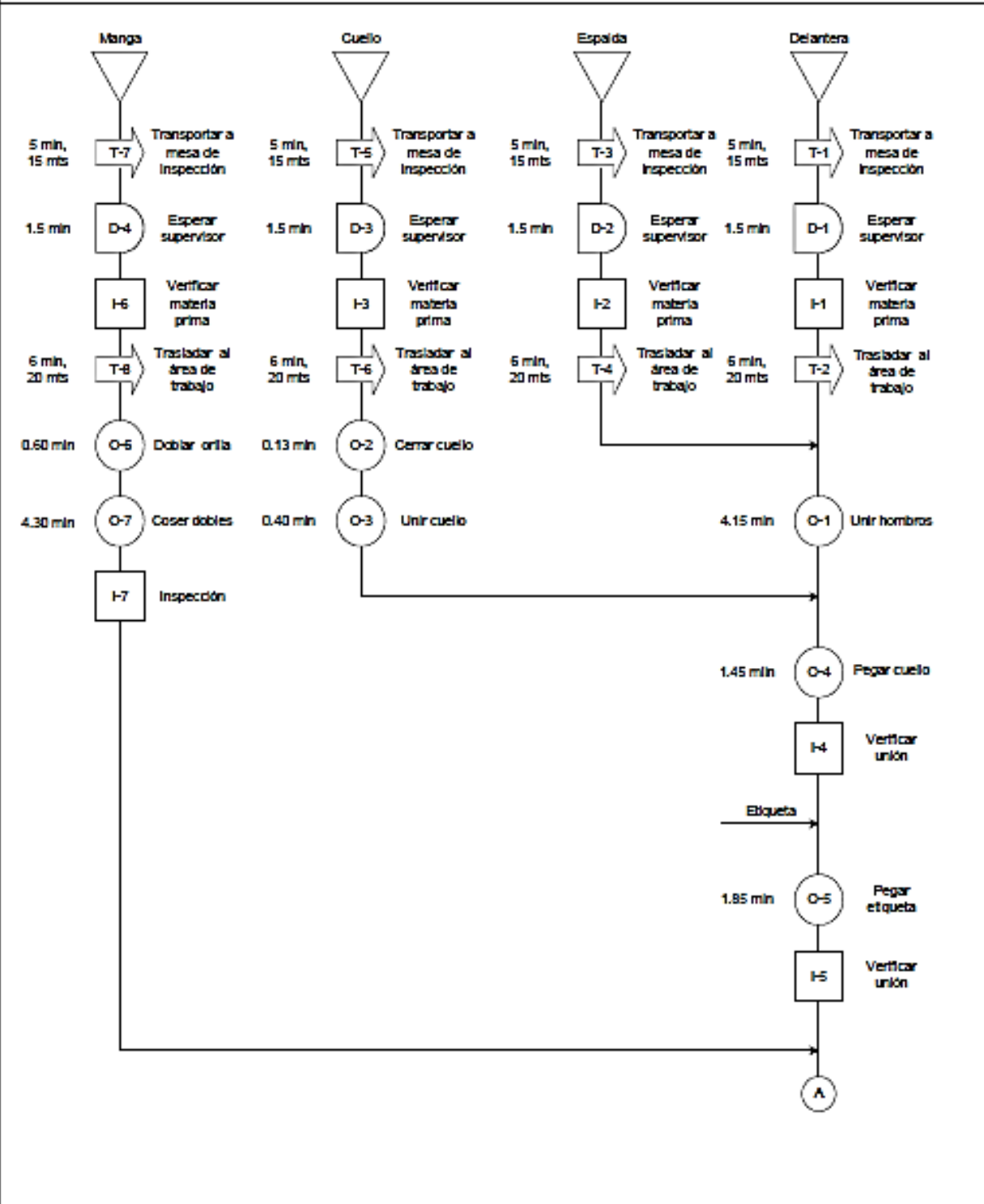


## Diagrama de Flujo de Proceso

Nombre de la Empresa: Fabritex  
 Departamento: Producción  
 Nombre del Proceso: Fabricación de Playeras  
 Método: Actual  
 Inicia en: Bodega de Materiales  
 Termina en: Bodega de Producto Terminado  
 Diagramado Por: Analista de Métodos

Página No. 1 de 2  
 Fecha: 01/04/2007

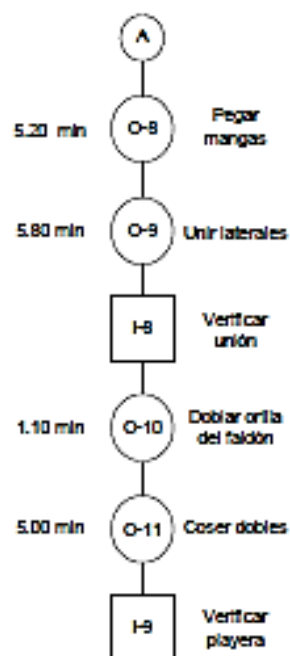
### DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO



Nombre de la Empresa: Fabritex  
 Departamento: Producción  
 Nombre del Proceso: Fabricación de Playeras  
 Método: Actual  
 Inicia en: Bodega de Materiales  
 Termina en: Bodega de Producto Terminado  
 Diagramado Por: Analista de Métodos

Página No. 2 de 2  
 Fecha: 01/04/2007

### DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO



Actividad	Símbolo	Número	Tiempo (min)	Distancia (mts)
Operación	○	11	29.98	
Inspección	□	9		
Transporte	➡	8	44	140
Demora	⌒	4	6	
Almacenaje	▽	4		
TOTAL			79.98	140

Diagrama de Recorrido de Proceso

