

**Anexo 6:**  
**Diagramas de Flujo de Procesos para las tareas**  
**correspondientes a la fundición de Bronce.**

RESUMEN

	Presente		Propuesto		Diferencia	
	No.	Tiem	No.	Tiem	No.	Tiem
<input type="radio"/> Operaciones	1		1		0	0
<input type="checkbox"/> Transporte	1	2	1	2	0	0
<input type="checkbox"/> Inspección					0	0
<input type="checkbox"/> Demoras					0	0
<input type="checkbox"/> Almacenamientos	1	10	1	10	0	0
Dist. recorrida		27		27		0

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS

TAREA Preparación de combustible diesel

HOMBRE O  MATERIAL Diesel para horno de crisol  
 EL DIAGRAMA COMIENZA Recepcion de material  
 EL DIAGRAMA TERMINA Hornos de crisol  
 REGRAFICADO POR IGC FECHA Abril 1, 2003

ANALISIS

ACCION

CAM

DETALLES DEL METODO ACTUAL	OPER.	TRANS.	INSPEC.	DEMOR.	ALMAC.	DIST. EN METROS	CANT.	TIEMPO MIN.	¿POR QUE?					NOTAS	ELIM.	COMB.	ACCION		
									¿CUAL?	¿DONDE?	¿CUANDO?	¿QUIEN?	¿COMO?				SEC.	LUG.	PERM.
1 Recepción de diesel	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		100		.	.	.	.	.						
2 Transporte de diesel a hornos de crisol	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27		2	.	.	.	.	.						
3 Vaceado de diesel a depósito	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		100	10	.	.	.	.	.						
4	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
5	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
6	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
7	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
8	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
9	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
10	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
DETALLES DEL METODO PROPUESTO	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
1 no hay propuestas	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
3	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
4	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
5	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
6	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
7	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
8	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
9	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
10	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
11	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
12	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
13	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
14	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
15	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
16	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
17	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
18	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
19	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
20	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
21	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
22	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
23	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						
24	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				.	.	.	.	.						











**RESUMEN DE LOS AHORROS DE PROCESOS PROPUESTOS PARA PRODUCTOS DE BRONCE**

Tarea	Tiempo del metodo (min)			Tareas/año	Ahorro (hrs/año)
	Actual	Propuesto	Ahorro (min)		
Preparación de combustible diesel	12	12	0	3.16	0.00
Recepcion de insumos para arenas	11	11	0		0.00
Preparación de arena de careo	34	27	7	3.55	0.41
Moldeo en verde	10.3	7.25	3.05	56.80	2.89
Fusión de Bronce	144	144	0	6.31	0.00
Fabricación de piezas de Bronce	297	252	45	6.31	4.73
Salario de un operario promedio	\$ 850.00	semanales			
horas laborales por semana	48				
Horas de comida por semana	3				
Horas laborales reales	45				
Sueldo por hora	\$ 18.89				
Horas anuales ahorradas	8.03				
Ahorro anual ( \$ )	\$ 151.76				