






Título: Contrucción carreta con material nuevo y reciclado

Objetivo: Mostrar su proceso de manufactura

Diseño Industrial

Localización:	N/A		RESUMEN			
Actividad:	Recuperar con carreta		Actividad:	Actual	Propuesto	Ahorro
Fecha:	12/02/21	Analista(s):	Operación	12	26	-14
Operador:	N/A		Transporte	12	26	-14
Método	Actual () Propuesto (x)		Demora	12	26	-14
Tipo:	Operario () Material () Máquina (x)		Inspección	4	13	-9
Observaciones - Comentarios: Este diagrama muestra la contrucción de la carreta diseñada desde cero con material nuevo y reciclado.			Almacenamiento	0	1	-1
			Tiempo (min)	510	4410	-3900
			Distancia (m)	34	90	-56
			Costo(\$COP)	\$800.000	\$2.000.000	-\$700.000

N°	Actividad						Distancia(m)	Tiempo(min)	Observaciones
1	Cortar perfiles F a la medida	x		x	x		2	30	
2	Corta perfiles planos	x		x	x		2	30	
3	Soldar el cuerpo	x	x	x	x		2	120	
4	Cortar la varrilla	x		x	x		2	10	
5	Cortar el tubo	x		x	x		2	10	
6	Ensamblar el chasis	x	x	x	x		2	30	
7	Ensamblar el sistema de energia renovable	x	x	x	x		4	30	
8	Acoplar sistema de energia renovable	x	x	x	x		2	30	
9	Modificar los rines	x	x	x	x		2	120	
10	Acoplar las llantas	x			x		2	30	
11	Manufactura de estacones	x		x	x		4	60	
12	Acoplar estación	x		x	x		4	30	
13	Manufactura timón	x	x	x	x		4	60	
14	Acoplar el timón	x		x	x		4	10	
15	Cortar láminas de madera	x		x	x		6	30	
16	Colocar láminas como suelo.	x	x	x	x		6	10	
17	Manufactura de botellón	x	x	x	x		4	60	
18	Acoplar botellón	x		x	x		4	10	
19	Manufactura de pesas	x	x	x	x		4	1440	
20	Acoplar pesas	x		x	x		4	20	
21	Manufactura espaldar	x	x	x	x		4	120	
22	Acoplar espaldar	x		x	x		4	30	
23	Manufactura maleta	x	x	x	x		4	1440	

24	Acoplar maleta	x		x	x			4	45	
25	Manufactura de bolsas	x	x	x	x			4	720	
26	Almacenamiento bolsas	x		x	x	x		4	2	
Totales		26	13	26	26	1		90	4410	