

Anexo 1.1

Diagrama de flujo de proceso de BIZCOCHERÍA

Operación: Elaboración de bizcochos.

Pag. 1 de 1

Situación Actual

Rediseño

Resumen-Bizcochería	Operación	Transporte	Almacenaje	Demora	Inspección
Tiempo Utilizado	30,77	15,18	0,00	38,00	0,70

Evento	Símbolo de evento					Tpo. (Min)	Dist. (m)	Observaciones
	●	→	▽	▸	■			
Ubicar materia prima para proceso de bizcochos.	●	→	▽	▸	■	13,30	47	Existen bodegas externas a la planta
Pesar huevos y azúcar, ponerlos en tazón de batidora.	●	→	▽	▸	■	0,22	0,5	
Pesar harina	●	→	▽	▸	■	0,07	0,5	
Ubicar tazón en batidora y batir	●	→	▽	▸	■	14,07	0,3	
Llevar coches con moldes desde área de desmolde a llenado	●	→	▽	▸	■	0,56	16,2	
Poner papel en la base de los moldes	●	→	▽	▸	■	0,28	1	
Agregar harina a mezcla, mientras continúa batiendo	●	→	▽	▸	■	0,64	1	
Detener batidora, sacar tazón, vaciar mezcla en llenadora	●	→	▽	▸	■	1,02	2,5	
Ubicar molde para llenado, llenar molde, distribuir masa en molde, poner molde en lata	●	→	▽	▸	■	0,14	3	
Pesar moldes (5 en cada batido)	●	→	▽	▸	■	0,70	0	
Esperar a que la lata se llene (15 moldes más), ubicar lata en carrito.	●	→	▽	▸	■	2,11	0	
Esperar el coche se llene (5 latas más).	●	→	▽	▸	■	10,54	0	
Llevar carrito a horno.	●	→	▽	▸	■	1,02	17	
Esperar a que horno esté libre.	●	→	▽	▸	■	0,40	0	
Ingresar carrito a horno.	●	→	▽	▸	■	1,20	1,5	
Hornear.	●	→	▽	▸	■	8,00	0	
Retirar carrito de horno.	●	→	▽	▸	■	0,42	1,5	
Llevar coche a área de desmolde.	●	→	▽	▸	■	0,12	4,3	
Bajar latas de coche, ubicarlas en mesas de desmolde.	●	→	▽	▸	■	1,11	0	
Desmoldar, ubicar bizcocho en latas de bizcochos, limpiar molde, poner molde en lata. (192 moldes)	●	→	▽	▸	■	0,12	0	
Esperar a que se llene una lata de 10 bizcochos, ubicar lata en coche de bizcochos.	●	→	▽	▸	■	0,53	0	
Ubicar latas con bizcochos en coche, ubicar latas con moldes vacíos en coche	●	→	▽	▸	■	1,60	0	
Esperar a que llene un coche de 400 bizcochos.	●	→	▽	▸	■	9,98	0	
Trasladar coche a área de enfriamiento y empaque	●	→	▽	▸	■	0,18	8,4	Pasan por la recepción
Esperar a que los bizcochos se enfrien.	●	→	▽	▸	■	5,00	0	
Armar paquete de 15 bizcochos	●	→	▽	▸	■	1,89	0	
Llenar un cartón (6 paquetes)	●	→	▽	▸	■	9,45	0	

% Tiempo de Transporte/Tiempo Total del Proceso	17,94%
Distancia Total recorrida por el producto (m)	104,7
Tiempo Total (min)	84,65