

Un tanque de jarabe terminado de Coca-Cola	16500	Lts		
Azúcar para un tanque de jarabe terminado de Coca-Cola	11200	kg		
1 unidad de concentrado	100	kg		
1 unidad de conservador (ácido fosfórico)	100	kg	con un costo de	\$100,000
Relación de jarabe terminado Vs Agua para preparar bebida	5.4	a 1		
rendimiento de jarabe para 1 caja de Coca-Cola 2 Lts (16 Lts de bebida)	2.5			
Factor de jarabe utilizado por cada litro de bebida	0.16	Lts de jarabe		
Cantidad de bebida que se prepara con un tanque de jarabe	105600	Lts		
Lo que corresponde a esta cantidad de agua	89100	Lts		
La velocidad en línea 2 para Coca-Cola 2 Lts	17000	botellas por hora		
Por tanto, en una hora se producen esta cantidad de bebida	34000	Lts	Coca-Cola	
En una hora se consume esta cantidad de agua	28688	Lts	de agua	
Por lo que un tanque de jarabe se consume en	3	hrs	6	min

10400
20800
3250
17550

PRODUCCION DE COCA-COLA 2.5 LTS

Concepto	LINEA DE PRODUCCIÓN 1		LINEA DE PRODUCCIÓN 2	
	Cantidad	Unidades	Cantidad	Unidades
Velocidad (100% eficiencia)	10400	bph	14000	bph
Bebida preparada/h	26000	Lts	35000	Lts
Agua utilizada/h	21937.5	Lts	29531.25	Lts
Cajas producidas en 8h	10400	cajas físicas	14000	cajas físicas
Cajas producidas en 16h	20800	cajas físicas	28000	cajas físicas
Bebida preparada en 16h	416000	Lts	560000	Lts
Agua utilizada en 16h	351000	Lts	472500	Lts
Total de agua utilizada en ambas líneas			823500	Lts

Un turno de producción equivale a 8 horas producidas

Consumo de agua en una casa habitación de San Cristóbal

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Aseo personal (bañarse, rasurarse, etc.)	200	200	200	200	200	200	200
Lavado de trastes	90	90	90	90	90	90	90
Lavado de ropa		200				200	
Descargas en Baño	180	180	180	180	180	180	180
Total	470	670	470	470	470	670	470

Promedio Diario 527

Total 3690

*Los consumos están expresados en litros

**Se considera a 4 habitantes por casa habitación

***los 4 habitantes de la casa se bañan diariamente

Comparativa de consumo de agua de producción de Coca-Cola 2.5 Lts

Vs consumo en casa habitación de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

	Consumo de Agua (Lts)
Producción Coca-Cola 2.5 en línea 1	351000
Producción Coca-Cola 2.5 en línea 2	472500
Producción Coca-Cola 2.5 en ambas líneas	823500
Casa habitación de San Cristóbal	3690

Relación de Producción de CC 2.5 Lts/Casa habitación	223
--	-----

Por tanto, la cantidad de agua consumida en una producción de Coca-Cola 2.5 Lts con 2 turnos de ambas líneas de la planta, equivale al consumo que tienen 223 familias sancristobalenses

ELABORACIÓN: CIEPAC, 2004; www.ciepac.org