

CALCULO DE LOS AHORROS CON DOSIFICACION AUTOMATICA PRODUCTOS LIQUIDOS

16 mayo 2012

N.B. Introduzca los datos de los clientes en las células verdes

Productos químicos y auxiliares

Dolares

Total de compras anuales	500.000,00
Ahorro en porcentaje, menor desperdicias	10%
Ahorro sobre compra anuales	50.000,00

Trabajo por dosificación

Dolares

Sueldo bruto anual por trabajador	10.000,00
Horas trabajadas diariamente	24,00
Días cada años de trabajo	300,00
Costo de mano de obra cada hora	1,39
Minutos cada dosis manual	1,00
Ciclos por días cada maquina de tintoreria	3,00
Número de productos cada tintura	10,00
Número de maquinas de tintoreria tela	12,00
Dosis diaria total	360,00
Minutos/día por dosis total	360,00
Horas/año para dosis total	1.800,00
Gasto Anual por dosificar y distribuir prod.	2.500,00

Tempo de Espera / Costo Maquina

Dolares

Costo promedio maquinas de tintoreria	50.000,00
Numero años amortizacion/retorno inversion	3,00
Cuota costo cada año	16.666,67
Costo diaria	55,56
Numero horas cada día	24,00
Costo horario maquina	2,31
Horas total año trabajo maquina	7.200,00
Horas de trabajo de todas las maquinas	86.400,00
Tempo de espera	0,10%
Costo annuo	60.000,00

Gastos / Ahorros de energía Eléctrica

Costo de 1 Kwh	0,40
Disperdicia de tempo total para espera	86,40
Disperdicia de energía total en Kwh	1.296,00
Ahorro total para eliminacion tempo espera	518,40

Gastos / Ahorros de energía térmica (Vapor)

Disperdicia Termica en mc gas metano/hora o petroleo	6,40
--	------

Costo de 1 mc gas metano o petroleo	0,35
Disperdicia Termica Total mc gas metano o petroleo	193,54
Ahorro total para eliminacion tempo espera	67,74

TOTAL Dolares

Ahorro realizable cada ano, con exclusion de los menores gastos para el tratamiento de agua	113.086,14
---	-------------------