



La energía más ecológica es la energía que se ahorra




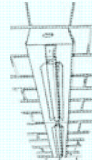
Fishman & Tobin Inc. (F&T) especialista en ropas para niños con producciones en varios países. En la República Dominicana existen siete localidades bajo los nombres Minikin Togs, LTD y Brinmawr Corporation con un total de 2100 Empleados. www.fishmantobin.com

En la búsqueda de cómo bajar los altos costos de la energía, F&T licitó varias empresas para la modernización de la iluminación:

- **Ahorrar energía con una iluminación de alta eficiencia**
- **Ahorrar energía teniendo en cuenta una mejor ubicación de las lámparas**
- **Implementar componentes que mejoran la calidad de la iluminación**
- **Implementar componentes que no contaminen el medio ambiente**
- **Implementar componentes que aumentan la seguridad de los empleados**
- **Implementar componentes con larga vida útil**

Después de analizar las ofertas de varios suplidores y comparar instalaciones de prueba, F&T decidió cambiar el primer local con Lámparas del Modelo RK 2X1X32W de update Dominicana. El ahorro mensual calculado por update fue 21'000 RDS, el retorno de la inversión (ROI) 16 meses. Debido a la alta eficiencia y la mejor distribución de las lámparas, se percibió que necesitaban menos lámparas. Hubo un incremento en el ahorro de energía demostrado en la factura por un valor de 29'000 RDS (*superior al ahorro calculado*) y la amortización (ROI) bajó de 16 a 12 meses. Después de una prueba de tres meses, F&T decidió cambiar todas las luminarias en sus áreas de producción.

Ejemplo de una de las siete fábricas. Las mediciones fueron realizadas en "Brin Mawr" por el Sr. Julian Siri de la empresa 21st Century, Zona Franca Santiago, RD:

Antes:		251 lámparas de 2x75 W (vatios) con 2 tubos fluorescentes T12 38 lámparas de 2x40 W con 2 tubos fluorescentes T12
Iluminación:		entre 190 Lux (19 Footcandle, FC) hasta 240 Lux (24 FC)
Potencia:		42.58 kW (kilo-vatios)
Después:		202 lámparas RK2X1X32W con 2 tubos fluorescentes T8 y 2 reflectores 33 lámparas RK1X32W con 1 tubo fluorescente T8 y 1 reflector
Iluminación:		entre 420 Lux (42 FC) hasta 544 Lux (54 FC)
Potencia:		13.24 kW

Ahorro energía:	68.9 %	Ahorro CO2 en 5 años:	276.7 toneladas
Retorno Inversión:	10.5 meses	Ahorro en 5 años:	3'068'000.00 RDS
	Aumento nivel de iluminación: +120%		

Los tubos fluorescentes (*ALTO II*) de Philips tienen con solo 1,7 mg de mercurio, el contenido más bajo de un tubo fluorescente T8 en el mercado, pero con 36'000 horas la vida útil más larga (*10 años, 10 horas cada día*).

Con el Balasto Electrónico Fulham www.fulham.com, se aumenta todavía la vida útil. En combinación con un reflector Miro 4, las lámparas **RK2X1X32W** llegan a una eficiencia que se puede comparar con una iluminación de LED de la última generación, pero por solo fracciones de estos gastos.

05/09 CL