

# FIDE

### NEGRO DE HUMO NEGROMEX, S.A. DE C.V.

**Empresa:**

Negro de Humo Negromex S.A. de C.V.

**Antecedentes:**

Como en todas las Industrias se requiere de alumbrado interior, en esta empresa utilizan lámparas fluorescentes que sumadas nos dan una sola carga de 29,376 kwhr, si utilizamos lámparas de alto rendimiento se obtendrá un ahorro del 11% de su potencial.

**Area:**

Oficinas

**Equipo:**

Iluminación

**Descripción del potencial de ahorro:**

La carga de las lámparas fluorescentes es de 40.8 kwhr originada por 408 lámparas. Si estas fueran sustituidas por las de alto rendimiento se obtendría un ahorro.

**Acción:**

Retirar lámparas fluorescentes ordinarias por Supersaver II (ejemplo).

**Descripción de la acción:**

La lámpara fluorescente ordinaria proporciona 100 lúmenes por watt; la que se pone de ejemplo, es de las mismas características pero su ahorro energético es considerable.

**Beneficios:**

Al realizar la acción antes descrita se obtienen disminuciones en la demanda de potencia así como en el consumo.



# FIDE

**A) Ahorro energético:**

3,231 kwhr/mes

38,772 kwhr/año

**B) Ahorro económico:**

\$ 591,000.00 al mes

\$ 7'092,000.00 al año

**C) Porcentaje de ahorro con relación a la factura:**

Factura mensual = \$ 859'199,198.00

Ahorro mensual = \$ 591,000.00

Ahorro = 0.069%

**D) Porcentaje de ahorro con relación al consumo total de energía eléctrica:**

Consumo total mensual = 4'451,833 kwhr.

Ahorro mensual = 3,231 kwhr.

Ahorro = 0.073%

**E) Inversión:**

\$ 4'000,000.00

**F) Tiempo de recuperación de la inversión:**

T.S.R. =  $\frac{4'000,000.00}{591,000.00}$

7 meses

FIDEICOMISO DE APOYO AL PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGÍA DEL SECTOR ELECTRICO.

León Tolstoi No. 22, 4' Piso. Col. Anzures. México, D.F.

C.P. 11590 Tel.: 525 06 40

PUBLICACION SEPTIEMBRE 1992.